

ENGLISH MID-SECOND TERM TEST - GRADE 11

Time allowed: 60 minutes

Code: 321

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the following questions.

Question 1: *We live in a small house. It was built by our grandparents.*

- A. We live in a small house which is built by our grandparents.
- B. We live in a small house which was built by our grandparents.
- C. We live in a small house that it was built by our grandparents.
- D. We live in a small house built by our grandparents.

Question 2: *The phone stopped ringing the moment I got downstairs.*

- A. No sooner had the phone stopped ringing than I got downstairs.
- B. No sooner had I got downstairs than the phone stopped ringing.
- C. After the phone had stopped ringing, I got downstairs.
- D. Hardly had the phone stopped ringing when I got downstairs.

Question 3: *The noise next door didn't stop until midnight.*

- A. Not until midnight did the noise next door stopped.
- B. Only when midnight did the noise next door stopped.
- C. Hardly did the noise next door stopped when it was midnight.
- D. It was not until midnight that the noise next door stopped.

Question 4: *He couldn't join the club. He was too young.*

- A. He was too young that he couldn't join the club.
- B. He was so young to join the club.
- C. So young was he that he wasn't allowed to join the club.
- D. He wasn't allowed to join the club because he was not young enough.

Question 5: *'Sorry madam, looking after the garden is not my duty.'*

- A. He said that he was not responsible for looking after the garden.
- B. He apologized for not looking after the garden.
- C. He promised to look after the garden.
- D. He asked me if looking after the garden was his duty.

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the following questions

Question 6: The sun, water and the wind are _____ sources of energy.

- A. exchanged
- B. limited
- C. non-renewable
- D. alternative

Question 7: Jomy was the last applicant _____ for a position in that energy station.

- A. to interview
- B. who is interviewed
- C. to be interviewed
- D. A&B are correct

Question 8: _____ can help an athlete to improve the strength of muscles and the appearance of the body.

- A. Shooting
- B. Table tennis
- C. Weightlifting
- D. Playing chess

Question 9: Olga is a good _____.

- A. gymnast
- B. gymnasium
- C. gymnastics
- D. gymnastic

Question 10: John never come to class on time and _____.

- A. neither doesn't Peter
- B. neither does Peter
- C. so does Peter
- D. so doesn't Peter

Question 11: I didn't look forward to _____ like this.

- A. be treating
- B. treating
- C. being treated
- D. have been treated

Question 12: The _____ of these toxic substances into the environment is potentially devastating.

- A. delivery
- B. release
- C. distribution
- D. research

Question 13: We try to _____ full use of our local potential.

- A. make
- B. take
- C. do
- D. get

Question 14: In geometry, a tangent is a straight line _____ a curve at only one point.

- A. it touches
- B. whose touching
- C. it touched
- D. that touches

Question 15: In 1850, Yale University established Sheffield Scientific School, _____.

- A. engineers were educated there
- B. where engineers were educated

C. in which were engineers educated

D. where were engineers educated

Question 16: The problem _____ never occurred.

- A. I hadn't expected it
- B. that I had expected it
- C. I had expected
- D. who I had expected

Question 17: In some countries people use wind or sea _____ as the environment friendly energy sources.

- A. waves
- B. water
- C. products
- D. power

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Today we take electricity for granted and perhaps we do not realize just how useful this discovery has been. Steam was the first invention that replaced wind power. It was used to drive engines and was passed through pipes and radiators to warm rooms. Petrol mixed with air was the next invention that provided power. Exploded in a cylinder, it drove a motor engine. Beyond these simple and direct uses, those forms have not much adaptability. On the other hand, we make use of electricity in thousands of ways. From the powerful voltages that drive our electric trains to the tiny current needed to work a simple calculator, and from the huge electric magnet in steel works that can lift 10 tons to the tiny electric magnet in a doorbell, all are powered by electricity. An electric current can be made with equal ease to heat a huge mass of molten metal in a furnace or to boil a jug for a cup of coffee. Other than atomic energy, which has not as yet been harnessed to the full, electricity is the greatest power in the world. It is flexible, and so adaptable for any task for which it is wanted. It travels so easily and with incredible speed along wires or conductors that it can be supplied instantly over vast distances. To generate electricity, huge turbines or generators must be turned. In Australia they use coal or water to drive this machinery. When dams are built, falling water is used to drive the turbines without polluting the atmosphere with smoke from coal. Atomic power is used in several countries but there is always the fear of an accident. A tragedy once occurred at Chernobyl, in Ukraine, at an atomic power plant used to make electricity. The reactor leaked, which caused many deaths through radiation. Now scientists are examining new ways of creating electricity without harmful effects to the environment. They may harness the tides as they flow in and out of bays. Most importantly, they hope to trap sunlight more efficiently. We do use solar heaters for swimming pools but as yet improvement in the capacity of the solar cells to create more current is necessary. When this happens, electric cars will be viable and the world will rid itself of the toxic gases given off by trucks and cars that burn fossil fuels.

Question 18: The author mentions the sources of energy such as wind, steam, petrol in the first paragraph to _____.

- A. suggest that electricity should be alternated with safer sources of energy
- B. imply that electricity is not the only useful source of energy
- C. emphasize the usefulness and adaptability of electricity
- D. discuss which source of energy can be a suitable alternative to electricity

Question 19: Before electricity, what was sometimes passed through pipes to heat rooms?

- A. Gas
- B. Steam
- C. Hot wind
- D. Petrol

Question 20: What does the author mean by saying that electricity is flexible?

- A. It can be adapted to various uses.
- B. It is used to drive motor engines.
- C. It can be made with ease.
- D. It is cheap and easy to use.

Question 21: What do we call machines that make electricity?

- A. Voltages
- B. Pipes and radiators
- C. Electric magnets
- D. Generators or turbines

Question 22: The main forms of power used to generate electricity in Australia are _____.

- A. sunlight and wind power
- B. water and coal
- C. atomic power and water
- D. wind and gas

Question 23: Electric magnets are used in steel works to _____.

- A. test the steel for strength
- B. heat the molten steel
- C. lift heavy weights up to ten tons
- D. boil a jug of water

Question 24: The advantage of harnessing the power of the tides and of sunlight to generate electricity is that they _____.

- A. do not pollute the environment
- B. are more adaptable
- C. do not require attention
- D. are more reliable

Question 25: Which of the following power sources causes pollution by emitting harmful gases?

- A. Sunlight
- B. Wind
- C. Water
- D. Petrol

Question 26: The best title for this passage could be _____.

- A. "Electricity: Harmful Effects on Our Life"
- B. "Why Electricity Is So Remarkable"
- C. "Types of Power Plants"
- D. "How to Produce Electricity"

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the most suitable response to complete each of the following exchanges.

Question 27: - Lan: "I think wind power can be an alternative source of energy."

- Tom: "_____". It is also clean and safe to the environment."

- A. That's right
- B. quite agreed
- C. You're welcome
- D. Thank you
- A. It doesn't matter
- B. You may
- C. Go ahead
- D. Be quick

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the underlined part that needs correction in each of the following questions.

Question 29: Because vitamins are contained in a wide variety of foods, people seldom lack of most of them.

- A. B
- C. D

Question 30: The film is about a spy his wife betrays him.

- A. B
- C. D

Question 31: One of the most influence newspapers in the U.S is The New York Times, which is

- A. B
- C. D

widely distributed throughout the world.

D

Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer for each of the blanks.

Few people now question the reality of global warming and its effects on the world's climate. Many scientists (32) _____ the blame for recent natural disasters on the increase (33) _____ the world's temperatures and are convinced that, more than ever before, the Earth is at (34) _____ from the force of the wind, rain and sun. According to them, global warming is making extreme weather events; such as hurricanes and droughts, even more (35) _____ and causing sea levels all around the world to rise. Environmental groups are putting (36) _____ on governments to take action to reduce the amount of carbon dioxide which is given off by factories and power plants, thus attacking the problem at its source.

- Question 32: A. give
- B. have
- C. take
- D. put
- Question 33: A. in
- B. at
- C. by
- D. to
- Question 34: A. threat
- B. danger
- C. risk
- D. harm
- Question 35: A. strick
- B. severe
- C. strong
- D. heavy
- Question 36: A. force
- B. pressure
- C. persuasion
- D. encouragement

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 37: People in this region cultivate mainly rice and vegetables.

- A. grow
- B. produce
- C. develop
- D. support

Question 38: Punctuality is imperative in your new job.

- A. Being efficient
- B. Being on time
- C. Being courteous
- D. Being cheerful

ĐÁP ÁN VÀ CHẤM ĐIỂM KỶ 2 TIẾNG ANH 11 - MÃ ĐỀ 321

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 39: The earth is being threatened and the future looks bad.

- A. done
- B. made
- C. varied
- D. defended
- A. safe
- B. clean
- C. endangered
- D. harmful

Question 40: Nuclear energy is unlimited but it is very dangerous to human beings and the environment.

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Between the Revolutionary period and the World War I, the United States post office was set out to improve transportation of the post office mails. From those early days to the present, the post office has helped develop and subsidize every new mode transportation in the United States. Transportation has been the most important element in mail delivery. Even when the general public had still suspected of the security of a new means of transportation, the post office experimented with inventions that offered potential for moving the mail faster, occasionally suffering embarrassment, ridicule, or even abuse in the process.

As mail delivery evolved from foot to horseback, stagecoach, steamboat, railroad, automobile, and airplane, with intermediate and overlapping use of balloons, and helicopters, post office mail contracts ensured the income necessary to build the great highways, rail lines, and airways that eventually spanned the continent.

By the turn of the 19th century, the U.S. Post Office had purchased a number of stagecoaches for operation on the nation's better post roads - a post road being any road on which the mail travels - and continued to encourage new designs to improve passenger comfort and carry mail safely.

Question 41: The passage is about _____.

- A. transportation and public ideas
- B. the Post Office in the Revolutionary period
- C. the Post Office in the World War I
- D. transportation of the Post Office in the US

Question 42: According to the passage, the main purpose of the Post Office is _____.

- A. to develop transportation
- B. to apply new mean of transportation
- C. to deliver mail as safely and fast as possible
- D. to subsidize every new mode of transportation

Question 43: What is the most important factor that contributes to mail delivery?

- A. technology
- B. transportation
- C. revolution
- D. development

Question 44: Which means of transportation used in the Post Office is NOT referred in the passage?

- A. train
- B. car
- C. motorcycle
- D. plane

Question 45: The Post Office _____.

- A. contributes income to build highways, railroads, and airways
- B. has never used helicopters in delivery
- C. has never been the first to use a new means of transportation
- D. makes no contribution to build roads

Question 46: Any road on which the mail travels is called _____.

- A. post road
- B. highway
- C. national road
- D. motorway

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from the others.

Question 47: A. sweet

- B. switch
- C. sword
- D. swallow

Question 48: A. devastate

- B. scatter
- C. panda
- D. capture

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word that differs from the other three in the position of the main stress in each of the following questions.

Question 49: A. pollutant

- B. environment
- C. alternative
- D. geothermal

Question 50: A. facilities

- B. solidarity
- C. performance
- D. aquatic

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 2 TIẾNG ANH 11 - MÃ ĐỀ 321

ENGLISH MID-SECOND TERM TEST - GRADE 11

Time allowed: 60 minutes

Code: 543

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the most suitable response to complete each of the following exchanges.

Question 1: - Lan: "I think wind power can be an alternative source of energy."

- Tom: "_____ It is also clean and safe to the environment."

A. That's right B. quite agreed C. You're welcome D. Thank you

Question 2: - "May I go out?" - "_____"

A. It doesn't matter B. You may C. Go ahead D. Be quick

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 3: People in this region cultivate mainly rice and vegetables.

A. grow B. produce C. develop D. support

Question 4: Punctuality is imperative in your new job.

A. Being efficient B. Being on time C. Being courteous D. Being cheerful

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 5: The earth is being threatened and the future looks bad.

A. done B. made C. varied D. defended

Question 6: Nuclear energy is unlimited but it is very dangerous to human beings and the environment.

A. safe B. clean C. endangered D. harmful

Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer for each of the blanks.

Few people now question the reality of global warming and its effects on the world's climate. Many scientists (7) _____ the blame for recent natural disasters on the increase (8) _____ the world's temperatures and are convinced that, more than ever before, the Earth is at (9) _____ from the force of the wind, rain and sun. According to them, global warming is making extreme weather events, such as hurricanes and droughts, even more (10) _____ and causing sea levels all around the world to rise. Environmental groups are putting (11) _____ on governments to take action to reduce the amount of carbon dioxide which is given off by factories and power plants, thus attacking the problem at its source.

Question 7: A. give B. have C. take D. put

Question 8: A. in B. at C. by D. to

Question 9: A. threat B. danger C. risk D. harm

Question 10: A. strict B. severe C. strong D. heavy

Question 11: A. force B. pressure C. persuasion D. encouragement

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the underlined part that needs correction in each of the following questions.

Question 12: Because vitamins are contained in a wide variety of foods, people seldom lack of most of them.

A. B. C. D.

Question 13: The film is about a spy his wife betrays him.

A. B. C. D.

Question 14: One of the most influence newspapers in the U.S is The New York Times, which is widely distributed throughout the world.

A. B. C. D.

Đề kiểm tra giữa kì 2 tiếng Anh 11 - Mã đề 543

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the following questions.

Question 15: We live in a small house. It was built by our grandparents.

A. We live in a small house which is built by our grandparents.
B. We live in a small house was built by our grandparents.
C. We live in a small house that it was built by our grandparents.
D. We live in a small house built by our grandparents.

Question 16: The phone stopped ringing the moment I got downstairs.

A. No sooner had the phone stopped ringing than I got downstairs.
B. No sooner had I got downstairs than the phone stopped ringing.
C. After the phone had stopped ringing, I got downstairs.
D. Hardly had the phone stopped ringing when I got downstairs.

Question 17: The noise next door didn't stop until midnight.

A. Not until midnight did the noise next door stopped.
B. Only when midnight did the noise next door stopped.
C. Hardly did the noise next door stopped when it was midnight
D. It was not until midnight that the noise next door stopped.

Question 18: He couldn't join the club. He was too young.

A. He was too young that he couldn't join the club.
B. He was so young to join the club.
C. So young was he that he wasn't allowed to join the club.
D. He wasn't allowed to join the club because he was not young enough.

Question 19: Sorry madam, looking after the garden is not my duty.

A. He said that he was not responsible for looking after the garden.
B. He apologized for not looking after the garden.
C. He promised to look after the garden.
D. He asked me if looking after the garden was his duty.

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Between the Revolutionary period and the World War I, the United States post office was set out to improve transportation of the post office mails. From those early days to the present, the post office has helped develop and subsidize every new mode transportation in the United States. Transportation has been the most important element in mail delivery. Even when the general public had still suspected of the security of a new means of transportation, the post office experimented with inventions that offered potential for moving the mail faster, occasionally suffering embarrassment, ridicule, or even abuse in the process.

As mail delivery evolved from foot to horseback, stagecoach, steamboat, railroad, automobile, and airplane, with intermediate and overlapping use of balloons, and helicopters, post office mail contracts ensured the income necessary to build the great highways, rail lines, and airways that eventually spanned the continent.

By the turn of the 19th century, the U.S. Post Office had purchased a number of stagecoaches for operation on the nation's better post roads - a post road being any road on which the mail travels - and continued to encourage new designs to improve passenger comfort and carry mail safely.

Question 20: The passage is about _____.

A. transportation and public ideas B. the Post Office in the Revolutionary period
C. the Post Office in the World War I D. transportation of the Post Office in the US

Question 21: According to the passage, the main purpose of the Post Office is _____.

A. to develop transportation
B. to apply new mean of transportation
C. to deliver mail as safely and fast as possible
D. to subsidize every new mode of transportation

Đề kiểm tra giữa kì 2 tiếng Anh 11 - Mã đề 543

- Question 22: What is the most important factor that contributes to mail delivery?
 A. technology B. transportation C. revolution D. development
- Question 23: Which means of transportation used in the Post Office is NOT referred in the passage?
 A. train B. car C. motorcycle D. plane
- Question 24: The Post Office _____
 A. contributes income to build highways, railroads, and airways
 B. has never used helicopters in delivery
 C. has never been the first to use a new means of transportation
 D. makes no contribution to build roads
- Question 25 Any road on which the mail travels is called _____.
 A. post road B. highway C. national road D. motorway
- Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the following questions**
- Question 26: The sun, water and the wind are _____ sources of energy.
 A. exchanged B. limited C. non-renewable D. alternative
- Question 27: Jonny was the last applicant _____ for a position in that energy station.
 A. to interview B. who is interviewed C. to be interviewed D. A&B are correct
- Question 28: _____ can help an athlete to improve the strength of muscles and the appearance of the body.
 A. Shooting B. Table tennis C. Weightlifting D. Playing chess
- Question 29: Olga is a good _____.
 A. gymnast B. gymnasium C. gymnastics D. gymnastic
- Question 30: John never come to class on time and _____.
 A. neither doesn't Peter B. neither does Peter
 C. so does Peter D. so doesn't Peter
- Question 31: I didn't look forward to _____ like this.
 A. be treating B. treating C. being treated D. have been treated
- Question 32: The _____ of these toxic substances into the environment is potentially devastating.
 A. delivery B. release C. distribution D. research
- Question 33: We try to _____ full use of our local potential.
 A. make B. take C. do D. get
- Question 34: In geometry, a tangent is a straight line _____ a curve at only one point.
 A. it touches B. whose touching C. it touched D. that touches
- Question 35: In 1850, Yale University established Sheffield Scientific School, _____.
 A. engineers were educated there B. where engineers were educated
 C. in which were engineers educated D. where were engineers educated
- Question 36: The problem _____ never occurred.
 A. I hadn't expected it B. that I had expected it
 C. I had expected D. who I had expected
- Question 37: In some countries people use wind or sea _____ as the environment friendly energy sources.
 A. waves B. water C. products D. power

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from the others.

- Question 38: A. sweet B. switch C. sword D. swallow
 Question 39: A. devastate B. scatter C. panda D. capture

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word that differs from the other three in the position of the main stress in each of the following questions.

- Question 40: A. pollutant B. environment C. alternative D. geothermal
 Question 41: A. facilities B. solidarity C. performance D. aquatic

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Today we take electricity for granted and perhaps we do not realize just how useful this discovery has been. Steam was the first invention that replaced wind power. It was used to drive engines and was passed through pipes and radiators to warm rooms. Petrol mixed with air was the next invention that provided power. Exploded in a cylinder, it drove a motor engine. Beyond these simple and direct uses, those forms have not much adaptability. On the other hand, we make use of electricity in thousands of ways. From the powerful voltages that drive our electric trains to the tiny current needed to work a simple calculator, and from the huge electric magnet in steel works that can lift 10 tons to the tiny electric magnet in a doorbell, all are powered by electricity. An electric current can be made with equal ease to heat a huge mass of molten metal in a furnace or to boil a jug for a cup of coffee. Other than atomic energy, which has not as yet been harnessed to the full, electricity is the greatest power in the world. It is flexible, and so adaptable for any task for which it is wanted. It travels so easily and with incredible speed along wires or conductors that it can be supplied instantly over vast distances. To generate electricity, huge turbines or generators must be turned. In Australia they use coal or water to drive this machinery. When dams are built, falling water is used to drive the turbines without polluting the atmosphere with smoke from coal. Atomic power is used in several countries but there is always the fear of an accident. A tragedy once occurred at Chernobyl, in Ukraine, at an atomic power plant used to make electricity. The reactor leaked, which caused many deaths through radiation. Now scientists are examining new ways of creating electricity without harmful effects to the environment. They may harness the tides as they flow in and out of bays. Most importantly, they hope to trap sunlight more efficiently. We do use solar heaters for swimming pools but as yet improvement in the capacity of the solar cells to create more current is necessary. When this happens, electric cars will be viable and the world will rid itself of the toxic gases given off by trucks and cars that burn fossil fuels.

Question 42: The author mentions the sources of energy such as wind, steam, petrol in the first paragraph to _____

- A. suggest that electricity should be alternated with safer sources of energy
 B. imply that electricity is not the only useful source of energy
 C. emphasize the usefulness and adaptability of electricity
 D. discuss which source of energy can be a suitable alternative to electricity

Question 43: Before electricity, what was sometimes passed through pipes to heat rooms?

- A. Gas. B. Steam. C. Hot wind. D. Petrol.

Question 44: What does the author mean by saying that electricity is flexible?

- A. It can be adapted to various uses. B. It is used to drive motor engines.
 C. It can be made with ease. D. It is cheap and easy to use.

Question 45: What do we call machines that make electricity?

- A. Voltages. B. Pipes and radiators.
 C. Electric magnets. D. Generators or turbines.

Question 46: The main forms of power used to generate electricity in Australia are _____

- A. sunlight and wind power B. water and coal
 C. atomic power and water D. wind and gas

Question 47: Electric magnets are used in steel works to _____

- A. test the steel for strength B. heat the molten steel
 C. lift heavy weights up to ten tons D. boil a jug of water

Question 48: The advantage of harnessing the power of the tides and of sunlight to generate electricity is that they _____

- A. do not pollute the environment B. are more adaptable
 C. do not require attention D. are more reliable

Question 49: Which of the following power sources causes pollution by emitting harmful gases?

- A. Sunlight B. Wind C. Water D. Petrol

Question 50: The best title for this passage could be _____

- A. "Electricity: Harmful Effects on Our Life" B. "Why Electricity Is So Remarkable"
 C. "Types of Power Plants" D. "How to Produce Electricity"

- B. has never used helicopters in delivery
C. has never been the first to use a new means of transportation
D. makes no contribution to build roads

Question 20 Any road on which the mail travels is called _____
A. motorway B. highway C. national road D. post road

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from the others.

Question 21: A. swo-d B. switch C. swet D. swallow
Question 22: A. scetter B. devastate C. panda D. capture

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word that differs from the other three in the position of the main stress in each of the following questions.

Question 23: A. geothermal B. environment C. alternative D. pollutant
Question 24: A. facilities B. solidarity C. performance D. aquatic

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the following questions

Question 25: The sun, water and the wind are _____ sources of energy.
A. exchanged B. limited C. non-renewable D. alternative
Question 26: Jonny was the last applicant _____ for a position in that energy station.
A. to interview B. who is interviewed C. to be interviewed D. A&B are correct

Question 27: _____ can help an athlete to improve the strength of muscles and the appearance of the body.
A. Shooting B. Table tennis C. Weightlifting D. Playing chess
Question 28: Olga is a good _____
A. gymnast B. gymnasium C. gymnastics D. gymnastic

Question 29: John never come to class on time and _____
A. neither doesn't Peter B. neither does Peter
C. so does Peter D. so doesn't Peter

Question 30: I didn't look forward to _____ like this.
A. be treating B. treating C. being treated D. have been treated
Question 31: The _____ of these toxic substances into the environment is potentially devastating.
A. delivery B. release C. distribution D. research

Question 32: We try to _____ full use of our local potential.
A. take B. make C. do D. get
Question 33: In geometry, a tangent is a straight line _____ a curve at only one point.
A. it touches B. whose touching C. it touched D. that touches

Question 34: In 1850, Yale University established Sheffield Scientific School, _____
A. engineers were educated there B. where engineers were educated
C. in which were engineers educated D. where were engineers educated

Question 35: The problem _____ never occurred.
A. I hadn't expected it B. that I had expected it
C. I had expected D. who I had expected

Question 36: In some countries people use wind or sea _____ as the environment friendly energy sources.
A. waves B. water C. products D. power

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the most suitable response to complete each of the following exchanges.

Question 37: - Lan: "I think wind power can be an alternative source of energy."
- Tom: "_____ It is also clean and safe to the environment."

Question 38: - "May I go out?" - "_____"
A. That's right B. quite agreed C. You're welcome D. Thank you

Question 39: - "May I go out?" - "_____"
A. Go ahead B. It doesn't matter C. You may D. Be quick

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 39: People in this region cultivate mainly rice and vegetables.
A. produce B. grow C. develop D. support

Question 40: Punctuality is imperative in your new job.
A. Being efficient B. Being courteous C. Being on time D. Being cheerful

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 41: The earth is being threatened and the future looks bad.
A. done B. made C. defended D. varied

Question 42: Nuclear energy is unlimited but it is very dangerous to human beings and the environment.
A. safe B. clean C. endangered D. harmful

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the following questions.

Question 43: We live in a small house. It was built by our grandparents.
A. We live in a small house which is built by our grandparents.
B. We live in a small house was built by our grandparents.
C. We live in a small house built by our grandparents.
D. We live in a small house that it was built by our grandparents.

Question 44: The phone stopped ringing the moment I got downstairs.
A. No sooner had the phone stopped ringing than I got downstairs.
B. No sooner had I got downstairs than the phone stopped ringing.
C. After the phone had stopped ringing, I got downstairs.
D. Hardly had the phone stopped ringing when I got downstairs.

Question 45: The noise next door didn't stop until midnight.
A. Not until midnight did the noise next door stopped.
B. Only when midnight did the noise next door stopped.
C. Hardly did the noise next door stopped when it was midnight
D. It was not until midnight that the noise next door stopped.

Question 46: He couldn't join the club. He was too young.
A. So young was he that he wasn't allowed to join the club.
B. He was too young that he couldn't join the club
C. He was so young to join the club.
D. He wasn't allowed to join the club because he was not young enough.

Question 47: Sorry madam, looking after the garden is not my duty.
A. He apologized for not looking after the garden.
B. He promised to look after the garden.
C. He said that he was not responsible for looking after the garden.
D. He asked me if looking after the garden was his duty.

Question 48: One of the most influence newspapers in the U.S is The New York Times, which is widely distributed throughout the world.
A B C D

Question 49: Because vitamins are contained in a wide variety of foods, people seldom lack of most of them.
A B C D

Question 50: The film is about a spy his wife betrays him.
A B C D

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the underlined part that needs correction in each of the following questions.

Question 48: One of the most influence newspapers in the U.S is The New York Times, which is widely distributed throughout the world.
A B C D

Question 49: Because vitamins are contained in a wide variety of foods, people seldom lack of most of them.
A B C D

Question 50: The film is about a spy his wife betrays him.
A B C D

Time allowed: 60 minutes

Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer for each of the blanks.

Few people now question the reality of global warming and its effects on the world's climate. Many scientists (1) _____ the blame for recent natural disasters on the increase (2) _____ the world's temperatures and are convinced that, more than ever before, the Earth is at (3) _____ from the force of the wind, rain and sun. According to them, global warming is making extreme weather events; such as hurricanes and droughts, even more (4) _____ and causing sea levels all around the world to rise. Environmental groups are putting (5) _____ on governments to take action to reduce the amount of carbon dioxide which is given off by factories and power plants, thus attacking the problem at its source.

- Question 1: A. give B. have C. take D. put
 Question 2: A. in B. at C. by D. to
 Question 3: A. threat B. danger C. risk D. harm
 Question 4: A. strick B. severe C. strong D. heavy
 Question 5: A. force B. pressure C. persuasion D. encouragement

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Today we take electricity for granted and perhaps we do not realize just how useful this discovery has been. Steam was the first invention that replaced wind power. It was used to drive engines and was passed through pipes and radiators to warm rooms. Petrol mixed with air was the next invention that provided power. Exploded in a cylinder, it drove a motor engine. Beyond these simple and direct uses, those forms have not much adaptability. On the other hand, we make use of electricity in thousands of ways. From the powerful voltages that drive our electric trains to the tiny current needed to work a simple calculator, and from the huge electric magnet in steel works that can lift 10 tons to the tiny electric magnet in a doorbell, all are powered by electricity. An electric current can be made with equal ease to heat a huge mass of molten metal in a furnace or to boil a jug for a cup of coffee. Other than atomic energy, which has not as yet been harnessed to the full, electricity is the greatest power in the world. It is flexible, and so adaptable for any task for which it is wanted. It travels so easily and with incredible speed along wires or conductors that it can be supplied instantly over vast distances. To generate electricity, huge turbines or generators must be turned. In Australia they use coal or water to drive this machinery. When dams are built, falling water is used to drive the turbines without polluting the atmosphere with smoke from coal. Atomic power is used in several countries but there is always the fear of an accident. A tragedy once occurred at Chernobyl, in Ukraine, at an atomic power plant used to make electricity. The reactor leaked, which caused many deaths through radiation. Now scientists are examining new ways of creating electricity without harmful effects to the environment. They may harness the tides as they flow in and out of bays. Most importantly, they hope to trap sunlight more efficiently. We do use solar heaters for swimming pools but as yet improvement in the capacity of the solar cells to create more current is necessary. When this happens, electric cars will be viable and the world will rid itself of the toxic gases given off by trucks and cars that burn fossil fuels.

Question 6: The author mentions the sources of energy such as wind, steam, petrol in the first paragraph to

- A. suggest that electricity should be alternated with safer sources of energy
 B. emphasize the usefulness and adaptability of electricity
 C. imply that electricity is not the only useful source of energy
 D. discuss which source of energy can be a suitable alternative to electricity

Question 7: Before electricity, what was sometimes passed through pipes to heat rooms?

- A. Gas. B. Steam. C. Hot wind. D. Petrol.

Question 8: What does the author mean by saying that electricity is flexible?

- A. It can be adapted to various uses.
 B. It is used to drive motor engines.
 C. It can be made with ease.
 D. It is cheap and easy to use.

Question 9: What do we call machines that make electricity?

- A. Voltages.
 B. Pipes and radiators.
 C. Electric magnets.
 D. Generators or turbines.

Question 10: The main forms of power used to generate electricity in Australia are _____.

- A. sunlight and wind power B. atomic power and water
 C. water and coal D. wind and gas

Question 11: Electric magnets are used in steel works to _____.

- A. test the steel for strength B. heat the molten steel
 C. lift heavy weights up to ten tons D. boil a jug of water

Question 12: The advantage of harnessing the power of the tides and of sunlight to generate electricity is that they _____.

- A. do not pollute the environment B. are more adaptable
 C. do not require attention D. are more reliable

Question 13: Which of the following power sources causes pollution by emitting harmful gases?

- A. Petrol B. Sunlight C. Wind D. Water

Question 14: The best title for this passage could be _____.

- A. "Electricity: Harmful Effects on Our Life" B. "Why Electricity Is So Remarkable"
 C. "Types of Power Plants" D. "How to Produce Electricity"

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Between the Revolutionary period and the World War I, the United States post office was set out to improve transportation of the post office mails. From those early days to the present, the post office has helped develop and subsidize every new mode transportation in the United States. Transportation has been the most important element in mail delivery. Even when the general public had still suspected of the security of a new means of transportation, the post office experimented with inventions that offered potential for moving the mail faster, occasionally suffering embarrassment, ridicule, or even abuse in the process.

As mail delivery evolved from foot to horseback, stagecoach, steamboat, railroad, automobile, and airplane, with intermediate and overlapping use of balloons, and helicopters, post office mail contracts ensured the income necessary to build the great highways, rail lines, and airways that eventually spanned the continent.

By the turn of the 19th century, the U.S. Post Office had purchased a number of stagecoaches for operation on the nation's better post roads – a post road being any road on which the mail travels – and continued to encourage new designs to improve passenger comfort and carry mail safely.

Question 15: The passage is about _____.

- A. transportation of the Post Office in the US B. the Post Office in the Revolutionary period
 C. the Post Office in the World War I D. transportation and public ideas

Question 16: According to the passage, the main purpose of the Post Office is _____.

- A. to develop transportation
 B. to apply new mean of transportation
 C. to deliver mail as safely and fast as possible
 D. to subsidize every new mode of transportation

Question 17: What is the most important factor that contributes to mail delivery?

- A. technology B. transportation C. revolution D. development

Question 18: Which means of transportation used in the Post Office is NOT referred in the passage?

- A. train B. car C. motorcycle D. plane

Question 19: The Post Office _____.

- A. contributes income to build highways, railroads, and airways

Few people now question the reality of global warming and its effects on the world's climate. Many scientists (31) _____ the blame for recent natural disasters on the increase (32) _____ the world's temperatures and are convinced that, more than ever before, the Earth is at (33) _____ from the force of the wind, rain and sun. According to them, global warming is making extreme weather events, such as hurricanes and droughts, even more (34) _____ and causing sea levels all around the world to rise. Environmental groups are putting (35) _____ on governments to take action to reduce the amount of carbon dioxide which is given off by factories and power plants, thus attacking the problem at its source.

- Question 31:** A. give B. put C. take D. have
Question 32: A. in B. at C. by D. to
Question 33: A. threat B. danger C. risk D. harm
Question 34: A. strick B. strong C. severe D. heavy
Question 35: A. force B. pressure C. persuasion D. encouragement

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Today we take electricity for granted and perhaps we do not realize just how useful this discovery has been. Steam was the first invention that replaced wind power. It was used to drive engines and was passed through pipes and radiators to warm rooms. Petrol mixed with air was the next invention that provided power. Exploded in a cylinder, it drove a motor engine. Beyond these simple and direct uses, those forms have not much adaptability. On the other hand, we make use of electricity in thousands of ways. From the powerful voltages that drive our electric trains to the tiny current needed to work a simple calculator, and from the huge electric magnet in steel works that can lift 10 tons to the tiny electric magnet in a doorbell, all are powered by electricity. An electric current can be made with equal ease to heat a huge mass of molten metal in a furnace or to boil a jug for a cup of coffee. Other than atomic energy, which has not as yet been harnessed to the full, electricity is the greatest power in the world. It is flexible, and so adaptable for any task for which it is wanted. It travels so easily and with incredible speed along wires or conductors that it can be supplied instantly over vast distances. To generate electricity, huge turbines or generators must be turned. In Australia they use coal or water to drive this machinery. When dams are built, falling water is used to drive the turbines without polluting the atmosphere with smoke from coal. Atomic power is used in several countries but there is always the fear of an accident. A tragedy once occurred at Chernobyl, in Ukraine, at an atomic power plant used to make electricity. The reactor leaked, which caused many deaths through radiation. Now scientists are examining new ways of creating electricity without harmful effects to the environment. They may harness the tides as they flow in and out of bays. Most importantly, they hope to trap sunlight more efficiently. We do use solar heaters for swimming pools but as yet improvement in the capacity of the solar cells to create more current is necessary. When this happens, electric cars will be viable and the world will rid itself of the toxic gases given off by trucks and cars that burn fossil fuels.

- Question 36:** The author mentions the sources of energy such as wind, steam, petrol in the first paragraph to _____
 A. suggest that electricity should be alternated with safer sources of energy
 B. imply that electricity is not the only useful source of energy
 C. emphasize the usefulness and adaptability of electricity
 D. discuss which source of energy can be a suitable alternative to electricity
- Question 37:** Before electricity, what was sometimes passed through pipes to heat rooms?
 A. Gas. B. Steam. C. Hot wind. D. Petrol.
- Question 38:** What does the author mean by saying that electricity is flexible?
 A. It can be adapted to various uses. B. It is used to drive motor engines.
 C. It can be made with ease. D. It is cheap and easy to use.
- Question 39:** What do we call machines that make electricity?

- A. Generators or turbines. B. Pipes and radiators.
 C. Electric magnets. D. Voltages.
- Question 40:** The main forms of power used to generate electricity in Australia are _____.
 A. sunlight and wind power B. atomic power and water
 C. water and coal D. wind and gas
- Question 41:** Electric magnets are used in steel works to _____.
 A. test the steel for strength B. heat the molten steel
 C. lift heavy weights up to ten tons D. boil a jug of water
- Question 42:** The advantage of harnessing the power of the tides and of sunlight to generate electricity is that they _____.
 A. do not pollute the environment B. are more adaptable
 C. do not require attention D. are more reliable

- Question 43:** Which of the following power sources causes pollution by emitting harmful gases?
 A. Petrol B. Sunlight C. Wind D. Water
- Question 44:** The best title for this passage could be _____
 A. "Electricity: Harmful Effects on Our Life" B. "Why Electricity Is So Remarkable"
 C. "Types of Power Plants" D. "How to Produce Electricity"

Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each question.

Between the Revolutionary period and the World War I, the United States post office was set out to improve transportation of the post office mails. From those early days to the present, the post office has helped develop and subsidize every new mode transportation in the United States. Transportation has been the most important element in mail delivery. Even when the general public had still suspected of the security of a new means of transportation, the post office experimented with inventions that offered potential for moving the mail faster, occasionally suffering embarrassment, ridicule, or even abuse in the process.

As mail delivery evolved from foot to horseback, stagecoach, steamboat, railroad, automobile, and airplane, with intermediate and overlapping use of balloons, and helicopters, post office mail contracts ensured the income necessary to build the great highways, rail lines, and airways that eventually spanned the continent.

By the turn of the 19th century, the U.S. Post Office had purchased a number of stagecoaches for operation on the nation's better post roads – a post road being any road on which the mail travels – and continued to encourage new designs to improve passenger comfort and carry mail safely.

- Question 45:** The passage is about _____.
 A. transportation of the Post Office in the US B. the Post Office in the Revolutionary period
 C. the Post Office in the World War I D. transportation and public ideas
- Question 46:** According to the passage, the main purpose of the Post Office is _____.
 A. to develop transportation
 B. to apply new mean of transportation
 C. to deliver mail as safely and fast as possible
 D. to subsidize every new mode of transportation
- Question 47:** What is the most important factor that contributes to mail delivery?
 A. technology B. transportation C. revolution D. development
- Question 48:** Which means of transportation used in the Post Office is NOT referred in the passage?
 A. train B. car C. plane D. motorcycle
- Question 49:** The Post Office _____
 A. has never used helicopters in delivery
 B. contributes income to build highways, railroads, and airways
 C. has never been the first to use a new means of transportation
 D. makes no contribution to build roads
- Question 50:** Any road on which the mail travels is called _____.
 A. motorway B. highway C. national road D. post road

ENGLISH MID-SECOND TERM TEST - GRADE 11

Time allowed: 60 minutes

Code: 987

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word whose underlined part is pronounced differently from the others.

- Question 1: A. swallow B. switch C. sweet D. sword
Question 2: A. scatter B. panda C. capture D. devastate

Mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word that differs from the other three in the position of the main stress in each of the following questions.

- Question 3: A. geothermal B. environment C. alternative D. pollutant
Question 4: A. facilities B. solidarity C. performance D. aquatic

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the underlined part that needs correction in each of the following questions.

- Question 5: Because vitamins are contained in a wide variety of foods, people seldom lack most of them.
Question 6: The film is about a spy his wife betrays him.

- Question 7: One of the most influence newspapers in the U.S is The New York Times, which is widely distributed throughout the world.

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct answer to each of the following questions

- Question 8: Jonny was the last applicant for a position in that energy station.
Question 9: Olga is a good gymnast like this.
Question 10: I didn't look forward to being treated.
Question 11: Shooting can help an athlete to improve the strength of muscles and the appearance of the body.
Question 12: The sun, water and the wind are sources of energy.
Question 13: We try to full use of our local potential.
Question 14: In geometry, a tangent is a straight line a curve at only one point.
Question 15: In some countries people use wind or sea as the environment friendly energy sources.
Question 16: The of these toxic substances into the environment is potentially devastating.
Question 17: John never come to class on time and neither does Peter.
Question 18: In 1850, Yale University established Sheffield Scientific School, where engineers were educated.
Question 19: The problem never occurred.

C. who I had expected

D. I had expected

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the most suitable response to complete each of the following exchanges.

Question 20: "May I go out?" - "_____."

- A. Go ahead B. It doesn't matter C. You may D. Be quick

Question 21: - Lan: "I think wind power can be an alternative source of energy."

- Tom: "_____". It is also clean and safe to the environment."
A. quite agreed B. You're welcome C. That's right D. Thank you

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) CLOSEST in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 22: People in this region cultivate mainly rice and vegetables.

- A. produce B. grow C. develop D. support

Question 23: Punctuality is imperative in your new job.

- A. Being efficient B. Being courteous C. Being on time D. Being cheerful

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the word(s) OPPOSITE in meaning to the underlined word(s) in each of the following questions.

Question 24: The earth is being threatened and the future looks bad.

- A. done B. made C. defended D. varied

Question 25: Nuclear energy is unlimited but it is very dangerous to human beings and the environment.

- A. safe B. clean C. endangered D. harmful

Mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the sentence that is closest in meaning to each of the following questions.

Question 26: He couldn't join the club. He was too young.

- A. So young was he that he wasn't allowed to join the club.
B. He was too young that he couldn't join the club
C. He was so young to join the club.
D. He wasn't allowed to join the club because he was not young enough.

Question 27: We live in a small house. It was built by our grandparents.

- A. We live in a small house which is built by our grandparents.
B. We live in a small house was built by our grandparents.
C. We live in a small house built by our grandparents.
D. We live in a small house that it was built by our grandparents.

Question 28: The noise next door didn't stop until midnight.

- A. It was not until midnight that the noise next door stopped.
B. Not until midnight did the noise next door stopped.
C. Only when midnight did the noise next door stopped.
D. Hardly did the noise next door stopped when it was midnight.

Question 29: Sorry madam, looking after the garden is not my duty.

- A. He apologized for not looking after the garden.
B. He promised to look after the garden.
C. He said that he was not responsible for looking after the garden.
D. He asked me if looking after the garden was his duty.

Question 30: The phone stopped ringing the moment I got downstairs.

- A. No sooner had the phone stopped ringing than I got downstairs.
B. After the phone had stopped ringing, I got downstairs.
C. Hardly had the phone stopped ringing when I got downstairs.
D. No sooner had I got downstairs than the phone stopped ringing.

Read the following passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the correct answer for each of the blanks.



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Đáp án đề thi giữa kỳ 2 - Lớp 11
Mã đề 987

Lớp:
Khối thi BH:

1. Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội

2. Hết đồng coi thi:
3. Phòng thi:
4. Họ và tên thí sinh:
5. Ngày sinh: / /
6. Chữ ký của thí sinh:

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục
- Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

Điểm	Ký tên
Giảm thi	
Họ và tên:	
Chữ ký:	

Phần trả lời: Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01	A	B	C	D	21	A	B	C	D
02	A	B	C	D	22	A	B	C	D
03	A	B	C	D	23	A	B	C	D
04	A	B	C	D	24	A	B	C	D
05	A	B	C	D	25	A	B	C	D
06	A	B	C	D	26	A	B	C	D
07	A	B	C	D	27	A	B	C	D
08	A	B	C	D	28	A	B	C	D
09	A	B	C	D	29	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D
41	A	B	C	D	41	A	B	C	D
42	A	B	C	D	42	A	B	C	D
43	A	B	C	D	43	A	B	C	D
44	A	B	C	D	44	A	B	C	D
45	A	B	C	D	45	A	B	C	D
46	A	B	C	D	46	A	B	C	D
47	A	B	C	D	47	A	B	C	D
48	A	B	C	D	48	A	B	C	D
49	A	B	C	D	49	A	B	C	D
50	A	B	C	D	50	A	B	C	D
51	A	B	C	D	51	A	B	C	D
52	A	B	C	D	52	A	B	C	D
53	A	B	C	D	53	A	B	C	D
54	A	B	C	D	54	A	B	C	D
55	A	B	C	D	55	A	B	C	D
56	A	B	C	D	56	A	B	C	D
57	A	B	C	D	57	A	B	C	D
58	A	B	C	D	58	A	B	C	D
59	A	B	C	D	59	A	B	C	D
60	A	B	C	D	60	A	B	C	D
61	A	B	C	D	61	A	B	C	D
62	A	B	C	D	62	A	B	C	D
63	A	B	C	D	63	A	B	C	D
64	A	B	C	D	64	A	B	C	D
65	A	B	C	D	65	A	B	C	D
66	A	B	C	D	66	A	B	C	D
67	A	B	C	D	67	A	B	C	D
68	A	B	C	D	68	A	B	C	D
69	A	B	C	D	69	A	B	C	D
70	A	B	C	D	70	A	B	C	D
71	A	B	C	D	71	A	B	C	D
72	A	B	C	D	72	A	B	C	D
73	A	B	C	D	73	A	B	C	D
74	A	B	C	D	74	A	B	C	D
75	A	B	C	D	75	A	B	C	D
76	A	B	C	D	76	A	B	C	D
77	A	B	C	D	77	A	B	C	D
78	A	B	C	D	78	A	B	C	D
79	A	B	C	D	79	A	B	C	D
80	A	B	C	D	80	A	B	C	D



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Mã đề 765

Đây là đề thi giữa kỳ 2 - Lớp 11

Lớp:
Khối thi BH:

7. Môn thi:
8. Ngày thi:/...../.....
9. Số báo danh
10. Mã đề thi

1. Số Giáo dục và Đào tạo Hà Nội
2. Hết đồng coi thi:
3. Phòng thi:
4. Họ và tên thí sinh:
5. Ngày sinh:/...../.....
6. Chữ ký của thí sinh:
Thí sinh lưu ý:
- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục
Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

Điểm
Ký tên
Giám thi
Họ và tên:
Chữ ký:

Phần trả lời: Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D
71	A	B	C	D
72	A	B	C	D
73	A	B	C	D
74	A	B	C	D
75	A	B	C	D
76	A	B	C	D
77	A	B	C	D
78	A	B	C	D
79	A	B	C	D
80	A	B	C	D



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Đáp án đề thi giữa kỳ 2 - lớp 11
Mã đề 543

Lớp:
Khối thi BH:

7. Môn thi:
8. Ngày thi:
9. Số báo danh
10. Mã đề thi

1. Số Giáo dục và Đào tạo Hà Nội
2. Hội đồng coi thi:
3. Phòng thi:
4. Họ và tên thí sinh:
5. Ngày sinh:
6. Chữ ký của thí sinh:
Thí sinh lưu ý:
- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục
Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

Giám thi	
Họ và tên:	Chữ ký:
Điểm	Ký tên

Phần trả lời:

Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	21	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	41	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	61	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
02	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	22	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	42	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	62	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
03	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	23	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	43	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	63	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
04	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	24	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	44	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	64	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
05	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	25	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	45	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	65	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
06	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	26	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	46	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	66	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
07	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	27	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	47	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	67	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
08	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	28	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	48	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D	68	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
09	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	29	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	49	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D	69	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
10	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	30	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	50	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	70	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
11	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	31	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	51	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	71	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
12	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D	32	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	52	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	72	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
13	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	33	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	53	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	73	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
14	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	34	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	54	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	74	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
15	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	35	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	55	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	75	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
16	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	36	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	56	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	76	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
17	☐ A ☐ B ☐ C ☒ D	37	☐ A ☒ B ☐ C ☐ D	57	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	77	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
18	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	38	☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	58	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	78	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
19	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	39	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	59	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	79	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
20	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	40	☒ A ☐ B ☐ C ☐ D	60	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D	80	☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Đáp án đề thi giữa kỳ 2 - lớp 11
Mã đề: 3821



Lớp:
Khối thi BH:

1. Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội

- Hội đồng coi thi:
- Phòng thi:
- Họ và tên thí sinh:
- Ngày sinh:/...../.....
- Chữ ký của thí sinh:

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục
- Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

- Môn thi:
- Ngày thi:/...../.....
- Số báo danh:
- Mã đề thi:

Phần trả lời:

Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D
56	A	B	C	D
57	A	B	C	D
58	A	B	C	D
59	A	B	C	D
60	A	B	C	D
61	A	B	C	D
62	A	B	C	D
63	A	B	C	D
64	A	B	C	D
65	A	B	C	D
66	A	B	C	D
67	A	B	C	D
68	A	B	C	D
69	A	B	C	D
70	A	B	C	D
71	A	B	C	D
72	A	B	C	D
73	A	B	C	D
74	A	B	C	D
75	A	B	C	D
76	A	B	C	D
77	A	B	C	D
78	A	B	C	D
79	A	B	C	D
80	A	B	C	D

Full name:

ENGLISH MID-TERM EXAM--GRADE 10

Class:.....

Time: 60 minutes

Code: 123

A. MULTIPLE CHOICE (8 points)

I. Listen to the passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word filled in the gap.

British Royal Weddings' reception

Most British weddings are held at (1)..... and are followed by a seated luncheon called a "wedding breakfast". The Queen's luncheon was held in the Ball supper-room at Buckingham Palace for a small (2)....., as was Diana's for about 120 guests. Following Will and Kate's (3)....., 600 guests will join the new couple at the Palace for a buffet-style wedding breakfast hosted by the Queen. The reception will also include two cakes: one fruit and one (4)..... . At 1:30pm, the couple will appear on the Buckingham Palace balcony to share a (5)....., a tradition begun by Charles and Diana. Finally, the royal couple then jets off to a honeymoon destination.

- | | | | |
|-------------------|-------------|----------------|----------------|
| 1. A. noon | B. midnight | C. night | D. morning |
| 2. A. celebration | B. party | C. anniversary | D. meeting |
| 3. A. reception | B. wedding | C. ceremony | D. ceremonial |
| 4. A. chocolate | B. beef | C. cereal | D. sweet |
| 5. A. hug | B. public | C. public hug | D. public kiss |

II. Choose the word whose underlined part is pronounced differently from that of the others.

- | | | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|
| 6. A. aw <u>a</u> re | B. f <u>a</u> mily | C. pl <u>a</u> net | D. m <u>a</u> rried |
| 7. A. <u>s</u> ue | B. <u>s</u> pend | C. <u>s</u> ure | D. pur <u>s</u> ue |
| 8. A. <u>e</u> qual | B. wome <u>n</u> | C. <u>e</u> liminate | D. <u>e</u> xample |

III. Choose the word whose stress pattern is different from the rest.

- | | | | |
|---------------------|---------------|----------------|----------------|
| 9. A. topic | B. remain | C. because | D. amount |
| 10. A. presentation | B. understand | C. interesting | D. electricity |

IV. Choose the best answer to complete the sentence.

11. Women's natural roles are _____ and housewives.
- A. breadwinners B. decision-makers C. care-givers D. supporters
12. The.....of energy in this area has increased a lot since a new modern resort was built.
- A. consumption B. consume C. preserve D. preservation

13. The picnic _____ because Peter has just had a traffic accident.
 A. will cancel B. will be cancelling C. will be cancelled D. will have cancelled
14. Educated women are likely to get _____ jobs and become more important at home.
 A. well-trained B. well-paid C. well-prepared D. well-educated
15. The room _____ once a day.
 A. should clean B. should be cleaning C. should be cleaned D. should have cleaned
16. Dorothy promised to be ... with her money.
 A. carefuler B. more careful C. most carefulest D. more carefuler
17. In my opinion, Hanoi is the ... city in the world.
 A. most loveliest B. more lovelier C. loveliest D. most lovely
18. All of the cars in the parking lot, Mr. Brown's is ...
 A. the newer B. more newer C. the newest D. the most newest
19. The _____ of life in my village is better and better.
 A. qualification B. quality C. qualify D. qualified
20. Coal is one of the _____ resources we often exploit.
 A. nature B. naturally C. natural D. natures
21. is the removal or cutting down all trees in an area for urban use and farm lands.
 A. Greenhouse effect B. Depletion C. Deforestation D. Fossil fuels

V. Read the following text then answer the questions that follow by marking its corresponding letter A, B, C, or D in your answer sheet.

Most people are afraid of sharks, but they usually do not know much about them. For example, there are about 350 species of sharks that live in oceans over the world. All of the sharks are carnivores, but most of them don't attack people. Some sharks are very small - the smallest shark is about 6 inches long - about as long as your hand. But some sharks are very large. The largest species of sharks may be 60 feet long and weigh 15 tons. Unlike many other kinds of fish, sharks do not have bone. Their bodies are made up of a kind of tough white flexible material (called cartilage). Sharks do not have ears. However, they 'hear' sounds and movements in the water. Any sound or movement makes the water vibrates. Sharks can feel these vibrations, and they help the sharks find food. Sharks use their large eyes to find food, too. Most sharks see best in low light. They often hunt for food at dawn, in the evening, or in the middle of the night.

Nowadays scientists want to learn more about sharks for several reasons. For example, cancer is common in many animals, including people. However, it is rare in sharks. Scientists

want to find out why sharks almost never get cancer. Maybe this information can help people prevent cancer too.

22. According to the passage, sharks _____.

- A. are big mammals.
- B. usually live in warm water.
- C. are meat eaters.
- D. always attack humans.

23. How long is a smallest shark?

- A. About 6 centimeters
- B. As long as a hand
- C. As one's long hand
- D. About 1,5 meters

24. Sharks can hunt for food at night because _____.

- A. they 'hear' more clearly at night
- B. their eyes are large
- C. they feel vibrations in the water
- D. they see well in the dark

25. Which of the following is not true?

- A. Large sharks can weigh up to 15,000 kg.
- B. Sharks' bodies are made up of cartilage.
- C. Sharks can find their food by feeling vibrations.
- D. Sharks often attack people.

26. It can be inferred from the last paragraph that _____.

- A. sharks are being studied.
- B. the cancer risk among animals is found to be higher.
- C. scientists are given permission to catch sharks for their studies.
- D. information about sharks help people cure cancer

VI. Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word for each of the blanks.

Women in Saudi Arabia began registering to vote this week for the first time in the nation's history. At least 70 women intended to run for office, and more than 80 registered as campaign managers, Arab News reported last month. (27)..... the legal barrier to voting has been lifted, other Saudi laws and culture could complicate women's (28)..... to cast their votes. Saudi women still have to deal with limits on their freedom of movement, and since it's illegal for them to drive, many of them will have to rely on male members of their family to take them to register and to vote. To make serious progress on women's rights, Saudi authorities should (29)..... the male guardianship system, under which caring policies and practices (30)..... women from obtaining a passport, marrying, traveling, or accessing higher education without the approval of a male guardian. Only then will Saudi Arabia's women be able to (31)..... to society on an equal situation with men.

27. A. When B. because C. However D. While

- | | | | |
|----------------|---------------|-------------|------------|
| 28. A. work | B. careers | C. efforts | D. travels |
| 29. A. promote | B. get rid of | C. complete | D. finish |
| 30. A. prevent | B. take | C. end | D. remove |
| 31. A. help | B. contribute | C. cause | D. give |

VII. Find one mistake in each sentence.

32. (A) Superstitions (B) have exited in all human (C) societies (D) throughout history.
33. (A) Some people think that there (B) is still gender (C) discriminate (D) in our country.
34. (A) My mother is the (B) more (C) caring woman (D) in the family.
35. (A) Are you (B) interesting (C) in (D) working for us?
36. (A) This machine is not (B) so modern (C) than that (D) one.

B. WRITING (2 points)

I. Give the correct form of the given words to complete the following sentences.

37. Claulfied claimed they had against him because of his nationality. (discrimination)
38. There is no evidence of his direct in the bombing. (involve)
39. Susan believes in ghosts and the world for the dead. She is so..... (superstition)
40. Their of the plan caused the experiment to be abandoned. (approve)
41. Many devices offer apps which use voice technology. (recognize)

II. Rewrite the sentences in the same meaning with the original ones.

42. We must eliminate gender discrimination.
→ Gender discrimination
43. That man is handsome. I like his lifestyle so much. (whose)
→
44. No ocean in the world is deeper than the Pacific. (deep)
→
45. You can take your dog in to the park in your free time.
→ Your dog.....

-The end-

Full name:

ENGLISH MID-TERM EXAM--GRADE 10

Class:.....

Time: 60 minutes

Code: 246

A. MULTIPLE CHOICE (8 points)

I. Choose the word whose underlined part is pronounced differently from that of the others.

- | | | | |
|----------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. A. aw <u>a</u> re | B. f <u>a</u> my | C. pl <u>a</u> net | D. m <u>a</u> rried |
| 2. A. s <u>u</u> e | B. s <u>p</u> end | C. s <u>u</u> re | D. p <u>u</u> rsue |
| 3. A. e <u>u</u> al | B. w <u>o</u> men | C. e <u>l</u> iminate | D. e <u>x</u> ample |

II. Choose the best answer to complete the sentence.

4. Women's natural roles are _____ and housewives.
A. breadwinners B. decision-makers C. care-givers D. supporters
5. The.....of energy in this area has increased a lot since a new modern resort was built.
A. consumption B. consume C. preserve D. preservation
6. The picnic _____ because Peter has just had a traffic accident.
A. will cancel B. will be cancelling C. will be cancelled D. will have cancelled
7. Educated women are likely to get _____ jobs and become more important at home.
A. well-trained B. well-paid C. well-prepared D. well-educated
8. The room _____ once a day.
A. should clean B. should be cleaning C. should be cleaned D. should have cleaned
9. Dorothy promised to be ... with her money.
A. carefuller B. more careful C. most carefulest D. more carefuler
10. In my opinion, Hanoi is the ... city in the world.
A. most loveliest B. more lovelier C. loveliest D. most lovely
11. All of the cars in the parking lot, Mr. Brown's is ...
A. the newer B. more newer C. the newest D. the most newest
12. The _____ of life in my village is better and better.
A. qualification B. quality C. qualify D. qualified
13. Coal is one of the _____ resources we often exploit.

- A. nature B. naturally C. natural D. natures

14.is the removal or cutting down all trees in an area for urban use and farm lands.

- A. Greenhouse effect B. Depletion C. Deforestation D. Fossil fuels

III. Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word for each of the blanks.

Women in Saudi Arabia began registering to vote this week for the first time in the nation's history. At least 70 women intended to run for office, and more than 80 registered as campaign managers, Arab News reported last month. (15)..... the legal barrier to voting has been lifted, other Saudi laws and culture could complicate women's (16)..... to cast their votes. Saudi women still have to deal with limits on their freedom of movement, and since it's illegal for them to drive, many of them will have to rely on male members of their family to take them to register and to vote. To make serious progress on women's rights, Saudi authorities should (17)..... the male guardianship system, under which caring policies and practices (18)..... women from obtaining a passport, marrying, traveling, or accessing higher education without the approval of a male guardian. Only then will Saudi Arabia's women be able to (19)..... to society on an equal situation with men.

15. A. When B. because C. However D. While
 16. A. work B. careers C. efforts D. travels
 17. A. promote B. get rid of C. complete D. finish
 18. A. prevent B. take C. end D. remove
 19. A. help B. contribute C. cause D. give

IV. Listen to the passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word filled in the gap.

British Royal Weddings' reception

Most British weddings are held at (20)..... and are followed by a seated luncheon called a "wedding breakfast". The Queen's luncheon was held in the Ball supper-room at Buckingham Palace for a small (21)....., as was Diana's for about 120 guests. Following Will and Kate's (22)....., 600 guests will join the new couple at the Palace for a buffet-style wedding breakfast hosted by the Queen. The reception will also include two cakes: one fruit and one (23)..... . At 1:30pm, the couple will appear on the Buckingham Palace balcony to share a (24)....., a tradition begun by Charles and Diana. Finally, the royal couple then jets off to a honeymoon destination.

20. A. noon B. midnight C. night D. morning
 21. A. celebration B. party C. anniversary D. meeting
 22. A. reception B. wedding C. ceremony D. ceremonial
 23. A. chocolate B. beef C. cereal D. sweet
 24. A. hug B. public C. public hug D. public kiss

V. Choose the word whose stress pattern is different from the rest.

25. A. topic B. remain C. because D. amount
26. A. presentation B. understand C. interesting D. electricity

VI. Read the following text then answer the questions that follow by marking its corresponding letter A, B, C, or D in your answer sheet.

Most people are afraid of sharks, but they usually do not know much about them. For example, there are about 350 species of sharks that live in oceans over the world. All of the sharks are carnivores, but most of them don't attack people. Some sharks are very small - the smallest shark is about 6 inches long - about as long as your hand. But some sharks are very large. The largest species of sharks may be 60 feet long and weigh 15 tons. Unlike many other kinds of fish, sharks do not have bone. Their bodies are made up of a kind of tough white flexible material (called cartilage). Sharks do not have ears. However, they 'hear' sounds and movements in the water. Any sound or movement makes the water vibrates. Sharks can feel these vibrations, and they help the sharks find food. Sharks use their large eyes to find food, too. Most sharks see best in low light. They often hunt for food at dawn, in the evening, or in the middle of the night.

Nowadays scientists want to learn more about sharks for several reasons. For example, cancer is common in many animals, including people. However, it is rare in sharks. Scientists want to find out why sharks almost never get cancer. Maybe this information can help people prevent cancer too.

27. According to the passage, sharks _____.

- A. are big mammals. B. usually live in warm water.
C. are meat eaters. D. always attack humans.

28. How long is a smallest shark?

- A. About 6 centimeters B. As long as a hand
C. As one's long hand D. About 1,5 meters

29. Sharks can hunt for food at night because _____.

- A. they 'hear' more clearly at night B. their eyes are large
C. they feel vibrations in the water D. they see well in the dark

30. Which of the following is not true?

- A. Large sharks can weigh up to 15,000 kg. B. Sharks' bodies are made up of cartilage.
C. Sharks can find their food by feeling vibrations. D. Sharks often attack people.

31. It can be inferred from the last paragraph that _____.

- A. sharks are being studied.

- B. the cancer risk among animals is found to be higher.
- C. scientists are given permission to catch sharks for their studies.
- D. information about sharks help people cure cancer

VII. Find one mistake in each sentence.

32. (A) Superstitions (B) have exited in all human (C) societies (D) throughout history.
33. (A) Some people think that there (B) is still gender (C) discriminate (D) in our country.
34. (A) My mother is the (B) more (C) caring woman (D) in the family.
35. (A) Are you (B) interesting (C) in (D) working for us?
36. (A) This machine is not (B) so modern (C) than that (D) one.

B. WRITING (2 points)

I. Give the correct form of the given words to complete the following sentences.

37. Claulfied claimed they had against him because of his nationality. (discrimination)
38. There is no evidence of his direct in the bombing. (involve)
39. Susan believes in ghosts and the world for the dead. She is so..... (superstition)
40. Their of the plan caused the experiment to be abandoned. (approve)
41. Many devices offer apps which use voice technology. (recognize)

II. Rewrite the sentences in the same meaning with the original ones.

42. We must eliminate gender discrimination.

→ Gender discrimination

43. That man is handsome. I like his lifestyle so much. (whose)

→

44. No ocean in the world is deeper than the Pacific. (deep)

→

45. You can take your dog in to the park in your free time.

→ Your dog.....

-The end-

Full name:

ENGLISH MID-TERM EXAM--GRADE 10

Class:.....

Time: 60 minutes

Code: 368

A. MULTIPLE CHOICE (8 points)

I. Choose the word whose stress pattern is different from the rest.

1. A. topic B. remain C. because D. amount
2. A. presentation B. understand C. interesting D. electricity

II. Read the following text then answer the questions that follow by marking its corresponding letter A, B, C, or D in your answer sheet.

Most people are afraid of sharks, but they usually do not know much about them. For example, there are about 350 species of sharks that live in oceans over the world. All of the sharks are carnivores, but most of them don't attack people. Some sharks are very small - the smallest shark is about 6 inches long - about as long as your hand. But some sharks are very large. The largest species of sharks may be 60 feet long and weigh 15 tons. Unlike many other kinds of fish, sharks do not have bone. Their bodies are made up of a kind of tough white flexible material (called cartilage). Sharks do not have ears. However, they 'hear' sounds and movements in the water. Any sound or movement makes the water vibrate. Sharks can feel these vibrations, and they help the sharks find food. Sharks use their large eyes to find food, too. Most sharks see best in low light. They often hunt for food at dawn, in the evening, or in the middle of the night.

Nowadays scientists want to learn more about sharks for several reasons. For example, cancer is common in many animals, including people. However, it is rare in sharks. Scientists want to find out why sharks almost never get cancer. Maybe this information can help people prevent cancer too.

3. According to the passage, sharks _____.

- A. are big mammals. B. usually live in warm water.
C. are meat eaters. D. always attack humans.

4. How long is a smallest shark?

- A. About 6 centimeters B. As long as a hand
C. As one's long hand D. About 1,5 meters

5. Sharks can hunt for food at night because _____.

- A. they 'hear' more clearly at night B. their eyes are large
C. they feel vibrations in the water D. they see well in the dark

6. Which of the following is not true?

- A. Large sharks can weigh up to 15,000 kg. B. Sharks' bodies are made up of cartilage.

C. Sharks can find their food by feeling vibrations. D. Sharks often attack people.

7. It can be inferred from the last paragraph that _____.

- A. sharks are being studied.
- B. the cancer risk among animals is found to be higher.
- C. scientists are given permission to catch sharks for their studies.
- D. information about sharks help people cure cancer

III. Find one mistake in each sentence.

- 8. (A) Superstitions (B) have exited in all human (C) societies (D) throughout history.
- 9. (A) Some people think that there (B) is still gender (C) discriminate (D) in our country.
- 10. (A) My mother is the (B) more (C) caring woman (D) in the family.
- 11. (A) Are you (B) interesting (C) in (D) working for us?
- 12. (A) This machine is not (B) so modern (C) than that (D) one.

IV. Choose the word whose underlined part is pronounced differently from that of the others.

- 13. A. aware B. famy C. planet D. married
- 14. A. sue B. spend C. sure D. pursue
- 15. A. equal B. women C. eliminate D. example

V. Choose the best answer to complete the sentence.

- 16. Women's natural roles are _____ and housewives.
A. breadwinners B. decision-makers C. care-givers D. supporters
- 17. The.....of energy in this area has increased a lot since a new modern resort was built.
A. consumption B. consume C. preserve D. preservation
- 18. The picnic _____ because Peter has just had a traffic accident.
A. will cancel B. will be cancelling C. will be cancelled D. will have cancelled
- 19. Educated women are likely to get _____ jobs and become more important at home.
A. well-trained B. well-paid C. well-prepared D. well-educated
- 20. The room _____ once a day.

A. should clean B. should be cleaning C. should be cleaned D. should have cleaned

21. Dorothy promised to be ... with her money.

A. carefuler B. more careful C. most carefulest D. more carefuler

22. In my opinion, Hanoi is the ... city in the world.

A. most loveliest B. more lovelier C. loveliest D. most lovely

23. All of the cars in the parking lot, Mr. Brown's is ...

A. the newer B. more newer C. the newest D. the most newest

24. The _____ of life in my village is better and better.

A. qualification B. quality C. qualify D. qualified

25. Coal is one of the _____ resources we often exploit.

A. nature B. naturally C. natural D. natures

26.is the removal or cutting down all trees in an area for urban use and farm lands.

A. Greenhouse effect B. Depletion C. Deforestation D. Fossil fuels

VI. Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word for each of the blanks.

Women in Saudi Arabia began registering to vote this week for the first time in the nation's history. At least 70 women intended to run for office, and more than 80 registered as campaign managers, Arab News reported last month. (27)..... the legal barrier to voting has been lifted, other Saudi laws and culture could complicate women's (28)..... to cast their votes. Saudi women still have to deal with limits on their freedom of movement, and since it's illegal for them to drive, many of them will have to rely on male members of their family to take them to register and to vote. To make serious progress on women's rights, Saudi authorities should (29)..... the male guardianship system, under which caring policies and practices (30)..... women from obtaining a passport, marrying, traveling, or accessing higher education without the approval of a male guardian. Only then will Saudi Arabia's women be able to (31)..... to society on an equal situation with men.

27. A. When B. because C. However D. While

28. A. work B. careers C. efforts D. travels

29. A. promote B. get rid of C. complete D. finish

30. A. prevent B. take C. end D. remove

31. A. help B. contribute C. cause D. give

VII. Listen to the passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word filled in the gap.

British Royal Weddings' reception

Most British weddings are held at (32)..... and are followed by a seated luncheon called a "wedding breakfast". The Queen's luncheon was held in the Ball supper-room at Buckingham Palace for a small (33)....., as was Diana's for about 120 guests. Following Will and Kate's (34)....., 600 guests will join the new couple at the Palace for a buffet-style wedding breakfast hosted by the Queen. The reception will also include two cakes: one fruit and one (35)..... . At 1:30pm, the couple will appear on the Buckingham Palace balcony to share a (36)....., a tradition begun by Charles and Diana. Finally, the royal couple then jets off to a honeymoon destination.

- | | | | |
|--------------------|-------------|----------------|----------------|
| 32. A. noon | B. midnight | C. night | D. morning |
| 33. A. celebration | B. party | C. anniversary | D. meeting |
| 34. A. reception | B. wedding | C. ceremony | D. ceremonial |
| 35. A. chocolate | B. beef | C. cereal | D. sweet |
| 36. A. hug | B. public | C. public hug | D. public kiss |

B. WRITING (2 points)

I. Give the correct form of the given words to complete the following sentences.

37. Clauffied claimed they had against him because of his nationality. (discrimination)
38. There is no evidence of his direct in the bombing. (involve)

39. Susan believes in ghosts and the world for the dead. She is so..... (superstition)

40. Their of the plan caused the experiment to be abandoned. (approve)

41. Many devices offer apps which use voice technology. (recognize)

II. Rewrite the sentences in the same meaning with the original ones.

42. We must eliminate gender discrimination.

→ Gender discrimination

43. That man is handsome. I like his lifestyle so much. (whose)

→

44. No ocean in the world is deeper than the Pacific. (deep)

→

45. You can take your dog in to the park in your free time.

→ Your dog.....

-The end-

Full name:

ENGLISH MID-TERM EXAM--GRADE 10

Class:.....

Time: 60 minutes

Code: 143

A. MULTIPLE CHOICE (8 points)

I. Listen to the passage and mark the letter A, B, C or D on your answer sheet to indicate the word filled in the gap.

British Royal Weddings' reception

Most British weddings are held at (1)..... and are followed by a seated luncheon called a "wedding breakfast". The Queen's luncheon was held in the Ball supper-room at Buckingham Palace for a small (2)....., as was Diana's for about 120 guests. Following Will and Kate's (3)....., 600 guests will join the new couple at the Palace for a buffet-style wedding breakfast hosted by the Queen. The reception will also include two cakes: one fruit and one (4)..... . At 1:30pm, the couple will appear on the Buckingham Palace balcony to share a (5)....., a tradition begun by Charles and Diana. Finally, the royal couple then jets off to a honeymoon destination.

- | | | | |
|-------------------|-------------|----------------|----------------|
| 1. A. noon | B. midnight | C. night | D. morning |
| 2. A. celebration | B. party | C. anniversary | D. meeting |
| 3. A. reception | B. wedding | C. ceremony | D. ceremonial |
| 4. A. chocolate | B. beef | C. cereal | D. sweet |
| 5. A. hug | B. public | C. public hug | D. public kiss |

II. Choose the best answer to complete the sentence.

6. Women's natural roles are _____ and housewives.
A. breadwinners B. decision-makers C. care-givers D. supporters
7. The.....of energy in this area has increased a lot since a new modern resort was built.
A. consumption B. consume C. preserve D. preservation
8. The picnic _____ because Peter has just had a traffic accident.
A. will cancel B. will be cancelling C. will be cancelled D. will have cancelled
9. Educated women are likely to get _____ jobs and become more important at home.
A. well-trained B. well-paid C. well-prepared D. well-educated
10. The room _____ once a day.
A. should clean B. should be cleaning C. should be cleaned D. should have cleaned
11. Dorothy promised to be ... with her money.

- A. carefuler B. more careful C. most carefulest D. more carefuler

12. In my opinion, Hanoi is the ... city in the world.

- A. most loveliest B. more lovelier C. loveliest D. most lovely

13. All of the cars in the parking lot, Mr. Brown's is ...

- A. the newer B. more newer C. the newest D. the most newest

14. The _____ of life in my village is better and better.

- A. qualification B. quality C. qualify D. qualified

15. Coal is one of the _____ resources we often exploit.

- A. nature B. naturally C. natural D. natures

16. is the removal or cutting down all trees in an area for urban use and farm lands.

- A. Greenhouse effect B. Depletion C. Deforestation D. Fossil fuels

III. Choose the word whose stress pattern is different from the rest.

17. A. topic B. remain C. because D. amount

18. A. presentation B. understand C. interesting D. electricity

IV. Choose the word whose underlined part is pronounced differently from that of the others.

19. A. aware B. family C. planet D. married

20. A. sue B. spend C. sure D. pursue

21. A. equal B. women C. eliminate D. example

V. Read the following passage and mark the letter A, B, C, or D on your answer sheet to indicate the correct word for each of the blanks.

Women in Saudi Arabia began registering to vote this week for the first time in the nation's history. At least 70 women intended to run for office, and more than 80 registered as campaign managers, Arab News reported last month. (22)..... the legal barrier to voting has been lifted, other Saudi laws and culture could complicate women's (23)..... to cast their votes. Saudi women still have to deal with limits on their freedom of movement, and since it's illegal for them to drive, many of them will have to rely on male members of their family to take them to register and to vote. To make serious progress on women's rights, Saudi authorities should (24)..... the male guardianship system, under which caring policies and practices (25)..... women from obtaining a passport, marrying, traveling, or accessing higher education without the approval of a male guardian. Only then will Saudi Arabia's women be able to (26)..... to society on an equal situation with men.

22. A. When B. because C. However D. While

23. A. work B. careers C. efforts D. travels

24. A. promote B. get rid of C. complete D. finish
 25. A. prevent B. take C. end D. remove
 26. A. help B. contribute C. cause D. give

VI. Read the following text then answer the questions that follow by marking its corresponding letter A, B, C, or D in your answer sheet.

Most people are afraid of sharks, but they usually do not know much about them. For example, there are about 350 species of sharks that live in oceans over the world. All of the sharks are carnivores, but most of them don't attack people. Some sharks are very small - the smallest shark is about 6 inches long - about as long as your hand. But some sharks are very large. The largest species of sharks may be 60 feet long and weigh 15 tons. Unlike many other kinds of fish, sharks do not have bone. Their bodies are made up of a kind of tough white flexible material (called cartilage). Sharks do not have ears. However, they 'hear' sounds and movements in the water. Any sound or movement makes the water vibrates. Sharks can feel these vibrations, and they help the sharks find food. Sharks use their large eyes to find food, too. Most sharks see best in low light. They often hunt for food at dawn, in the evening, or in the middle of the night.

Nowadays scientists want to learn more about sharks for several reasons. For example, cancer is common in many animals, including people. However, it is rare in sharks. Scientists want to find out why sharks almost never get cancer. Maybe this information can help people prevent cancer too.

27. According to the passage, sharks _____.
 A. are big mammals. B. usually live in warm water.
 C. are meat eaters. D. always attack humans.
28. How long is a smallest shark?
 A. About 6 centimeters B. As long as a hand
 C. As one's long hand D. About 1,5 meters
29. Sharks can hunt for food at night because _____.
 A. they 'hear' more clearly at night B. their eyes are large
 C. they feel vibrations in the water D. they see well in the dark
- 30 Which of the following is not true?
 A. Large sharks can weigh up to 15,000 kg. B. Sharks' bodies are made up of cartilage.
 C. Sharks can find their food by feeling vibrations. D. Sharks often attack people.
31. It can be inferred from the last paragraph that _____.

- A. sharks are being studied.
- B. the cancer risk among animals is found to be higher.
- C. scientists are given permission to catch sharks for their studies.
- D. information about sharks help people cure cancer

VII. Find one mistake in each sentence.

32. (A) Superstitions (B) have exited in all human (C) societies (D) throughout history.
33. (A) Some people think that there (B) is still gender (C) discriminate (D) in our country.
34. (A) My mother is the (B) more (C) caring woman (D) in the family.
35. (A) Are you (B) interesting (C) in (D) working for us?
36. (A) This machine is not (B) so modern (C) than that (D) one.

B. WRITING (2 points)

I. Give the correct form of the given words to complete the following sentences.

37. Claulfied claimed they had against him because of his nationality. (discrimination)
38. There is no evidence of his direct in the bombing. (involve)
39. Susan believes in ghosts and the world for the dead. She is so..... (superstition)
40. Their of the plan caused the experiment to be abandoned. (approve)
41. Many devices offer apps which use voice technology. (recognize)

II. Rewrite the sentences in the same meaning with the original ones.

42. We must eliminate gender discrimination.
→ Gender discrimination
43. That man is handsome. I like his lifestyle so much. (whose)
→
44. No ocean in the world is deeper than the Pacific. (deep)
→
45. You can take your dog in to the park in your free time.
→ Your dog.....

-The end-



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Lớp:.....

Khối thi ĐH:.....

Điểm

Ký tên

Giám thị

Họ và tên:.....

Chữ ký:.....

1. Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội

2. Hội đồng coi thi:

3. Phòng thi:

4. Họ và tên thí sinh:

5. Ngày sinh:/...../.....

6. Chữ ký của thí sinh:

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

7. Môn thi:

8. Ngày thi:/...../.....

9. Số báo danh

10. Mã đề thi

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

Phần trả lời: Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

- 01 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 02 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 03 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 04 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 05 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- 06 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 07 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 08 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 09 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 10 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 11 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 12 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- 13 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 14 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 15 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 16 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 17 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 18 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 19 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 20 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

- 21 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 22 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 23 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 24 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- 25 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- 26 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 27 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D
- 28 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 29 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 30 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 31 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 32 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 33 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D
- 34 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 35 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 36 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- 37 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 38 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 39 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 40 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

- 41 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 42 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 43 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 44 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 45 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 46 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 47 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 48 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 49 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 50 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 51 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 52 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 53 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 54 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 55 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 56 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 57 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 58 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 59 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 60 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

- 61 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 62 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 63 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 64 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 65 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 66 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 67 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 68 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 69 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 70 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 71 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 72 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 73 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 74 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 75 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 76 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 77 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 78 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 79 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D
- 80 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Lớp:.....

Khối thi ĐH:.....

Điểm

Ký tên

Giám thị

Họ và tên:.....

Chữ ký:.....

1. Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội

2. Hội đồng coi thi:

3. Phòng thi:

4. Họ và tên thí sinh:

5. Ngày sinh:/...../.....

6. Chữ ký của thí sinh:

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục Số báo danh, Mã đề thi trước khi làm bài.

7. Môn thi:

8. Ngày thi:/...../.....

9. Số báo danh

10. Mã đề thi

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

Phần trả lời:

Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D02 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D03 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D04 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D05 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D06 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D07 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D08 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D09 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D10 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D11 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D12 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D13 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D14 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D15 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D16 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D17 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D18 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D19 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D20 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D21 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D22 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D23 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D24 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D25 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D26 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D27 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D28 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D29 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D30 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D31 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D32 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D33 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D34 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D35 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D36 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D37 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D38 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D39 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D40 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D41 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D42 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D43 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D44 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D45 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D46 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D47 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D48 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D49 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D50 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D51 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D52 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D53 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D54 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D55 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D56 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D57 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D58 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D59 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D60 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D61 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D62 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D63 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D64 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D65 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D66 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D67 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D68 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D69 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D70 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D71 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D72 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D73 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D74 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D75 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D76 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D77 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D78 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D79 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D80 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D



PHIẾU TRẢ LỜI TRẮC NGHIỆM

Lớp:.....

Khối thi ĐH:.....

Điểm

Ký tên

Giám thị

Họ và tên:.....

Chữ ký:.....

1. Sở Giáo dục và Đào tạo Hà Nội

2. Hội đồng coi thi:

3. Phòng thi:

4. Họ và tên thí sinh:

5. Ngày sinh:/...../.....

6. Chữ ký của thí sinh:

7. Môn thi:

8. Ngày thi:/...../.....

9. Số báo danh

10. Mã đề thi

0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9

0	0	0
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9

Thí sinh lưu ý:

- Giữ cho phiếu phẳng, không bôi bẩn, làm rách.
- Phải ghi đầy đủ các mục theo hướng dẫn.
- Dùng bút chì đen tô kín các ô tròn trong mục **Số báo danh, Mã đề thi** trước khi làm bài.

Phản trả lời:

Số thứ tự câu trả lời dưới đây ứng với số thứ tự câu hỏi trong đề thi. Đối với mỗi câu hỏi, thí sinh chọn và tô kín một ô tròn tương ứng với phương án trả lời đúng

01 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

02 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

03 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

04 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

05 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

06 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

07 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

08 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

09 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

10 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

11 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

12 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

13 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

14 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

15 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

16 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

17 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

18 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

19 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

20 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

21 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

22 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

23 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

24 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

25 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

26 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

27 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

28 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

29 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

30 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

31 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

32 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

33 ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

34 ☐ A ☐ B ☒ C ☐ D

35 ☒ A ☐ B ☐ C ☐ D

36 ☐ A ☐ B ☐ C ☒ D

37 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

38 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

39 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

40 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

41 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

42 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

43 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

44 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

45 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

46 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

47 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

48 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

49 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

50 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

51 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

52 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

53 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

54 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

55 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

56 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

57 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

58 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

59 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

60 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

61 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

62 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

63 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

64 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

65 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

66 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

67 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

68 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

69 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

70 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

71 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

72 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

73 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

74 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

75 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

76 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

77 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

78 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

79 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

80 ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Đề kiểm tra giữa học kì II.

Môn: Ngữ văn. Lớp 10. Năm học 2016 – 2017

Thời gian: 90 phút (không kể thời gian phát đề. Đề thi gồm 02 trang)

Phần I. Đọc – Hiểu. (4,0đ).

Đọc đoạn trích sau và trả lời các câu hỏi cho bên dưới:

“Hiền tài là nguyên khí của quốc gia”, nguyên khí thịnh thì thế nước mạnh, rồi lên cao, nguyên khí suy thì thế nước yếu rồi xuống thấp. Vì vậy các đấng thánh đế minh vương chẳng ai không lấy việc bồi dưỡng nhân tài, kén chọn kẻ sĩ, vun trồng nguyên khí làm việc đầu tiên. Kẻ sĩ quan hệ với quốc gia trọng đại như thế, cho nên quý chuộng kẻ sĩ không biết thế nào là cùng. Đã yêu mến cho khoa danh, lại đề cao bằng tước trật. Ban ân rất lớn mà vẫn cho là chưa đủ. Lại nêu tên ở tháp Nhạn, ban cho danh hiệu Long hổ, bày tiệc Văn hỉ. Triều đình mừng được người tài, không có việc gì không làm đến mức cao nhất...

(Trích *Hiền tài là nguyên khí của quốc gia*, Thân Nhân Trung, SGK Ngữ văn 10, tập 2, trang 31,32 NXBGD).

1. Nội dung chính của đoạn trích trên là gì? (0,5đ)
2. Hãy giải thích ý nghĩa của các từ *hiền tài, nguyên khí*. (1,0đ)
3. Anh/ chị hiểu câu: *“Hiền tài là nguyên khí của quốc gia”, nguyên khí thịnh thế nước mạnh, rồi lên cao, nguyên khí suy thì thế nước yếu rồi xuống thấp* như thế nào? (0,5đ)
4. Từ đoạn trích trên, hãy viết một đoạn văn khoảng 07 câu trình bày suy nghĩ của anh/ chị về trách nhiệm của thế hệ trẻ Việt Nam ngày hôm nay đối với đất nước (2,0đ)

Phần II. Làm văn. (6,0đ)

*Dạo hiên vắng thăm gieo từng bước,
Ngồi rèm thưa rủ thác đòi phen.
Ngoài rèm thước chẳng mách tin,
Trong rèm, dường đã có đèn biết chăng?
Đèn có biết dường bằng chẳng biết,
Lòng thiếp riêng bi thiết mà thôi.
Buồn rầu nói chẳng nên lời,
Hoa đèn kia với bóng người khá thương.
Gà eo óc gáy sương năm trống,
Hòe phát phơ rủ bóng bốn bên.
Khắc giờ đằng đẵng như niên,
Mối sầu dằng dặc tựa miền biển xa.
Hương gượng đốt hồn đà mê mải,
Gương gượng soi lệ lại châu chan.
Sắt cầm gượng gảy ngón đàn,
Dây uyên kinh đứt phím loan ngại chùng.*

(Trích *Tình cảnh lẻ loi của người chinh phụ*, *Chinh phụ ngâm*. Nguyên tác chữ Hán: Đặng Trần Côn. Bản diễn Nôm: Đoàn Thị Điểm(?). SGK Ngữ văn 10, tập 2, trang 87, NXBGD.)

Anh/ chị hãy phân tích giá trị nhân đạo trong đoạn trích trên.

-----Hết-----

Đáp án và biểu điểm: Đề kiểm tra giữa kì II. Môn: Ngữ văn. Lớp 10

Năm học: 2016- 2017.

Phần I: Đọc – Hiểu. (4,0 đ)

1. Nội dung chính của đoạn trích trên là gì? (0,5đ)

Nội dung chính của đoạn trích trên là: khẳng định vai trò quan trọng của hiền tài với đất nước và nêu những việc làm của các đấng thánh đế minh vương nhằm phát triển giáo dục và khuyến khích nhân tài.

Điểm 0,5: Trả lời đúng như trên.

Điểm 0,25: Trả lời đúng 1 trong 2 ý trên

Điểm 0: Trả lời sai hoặc không trả lời

2. Hãy giải thích ý nghĩa của các từ *hiền tài*, *nguyên khí*. (1,0đ)

Hiền tài: Người tài cao, học rộng và có đạo đức

(Có thể chấp nhận cách diễn đạt khác ví dụ như: *hiền tài* là người vừa có tài vừa có tâm).

Nguyên khí: khí chất ban đầu làm nên sự sống còn và phát triển của sự vật.

Điểm 1,0: Trả lời đúng như trên

Điểm 0,5: Trả lời đúng 1 trong 2 ý trên

Điểm 0,25: Trả lời chưa đầy đủ, ví dụ như: *Hiền tài* là người tài cao, học rộng. *Nguyên khí* là khí chất ban đầu.

(GV linh hoạt chấm điểm)

3. Anh/ chị hiểu câu: “*Hiền tài là nguyên khí của quốc gia*”, *nguyên khí thịnh thì nước mạnh, rồi lên cao, nguyên khí suy thì nước yếu rồi xuống thấp* như thế nào? (0,5đ)

Câu trên được hiểu là: Người tài cao, học rộng và có đạo đức chính là khí chất ban đầu làm nên sự sống còn và phát triển của quốc gia. Quốc gia nào càng có nhiều

người học rộng, tài cao và có đạo đức thì quốc gia đó ngày càng vững mạnh và phát triển. Ngược lại, quốc gia nào ngày càng ít những người học rộng tài cao và có đạo đức thì quốc gia đó sẽ ngày càng yếu kém. Tóm lại, qua câu nói này, tác giả muốn khẳng định vai trò quan trọng của hiền tài đối với đất nước.

Điểm 0,5: Trả lời đúng như trên

Điểm 0,25: Trả lời còn sơ sài, ví dụ như: *Người học rộng, tài cao và có đạo đức có ảnh hưởng lớn đến sự phát triển hoặc suy vong của đất nước.* Hoặc: *Hiền tài có vai trò quan trọng đối với đất nước.*

(GV linh hoạt chấm điểm).

4. Từ đoạn trích trên, hãy viết một đoạn văn khoảng 07 câu trình bày suy nghĩ của anh/ chị về trách nhiệm của thế hệ trẻ Việt Nam ngày hôm nay đối với đất nước (2,0đ)

* Về hình thức: Là một đoạn văn, khoảng 07 câu

* Về nội dung: HS bày tỏ suy nghĩ của bản thân một cách chân thành, có thể theo hướng sau:

- Thế hệ trẻ ngày hôm nay là thế hệ trẻ của thời đại mới với sự phát triển và nâng cao không ngừng của văn hóa, kinh tế, chính trị của đất nước

- Vậy, những việc thế hệ trẻ có thể làm là:

+ Học tập, nghiên cứu, lao động và sáng tạo để khẳng định bản thân và xây dựng đất nước.

+ Rèn luyện tư chất, phẩm chất đạo đức, xác định được cho mình một lí tưởng sống đúng đắn.

- Phê phán một bộ phận giới trẻ sống vô trách nhiệm, thụ động, có những việc sai trái làm ảnh hưởng đến quốc gia, dân tộc.

- Liên hệ bản thân.

Điểm 2,0: Trả lời đúng như trên

Điểm 1,75: Trả lời được hầu hết những ý trên

- Ý 1: Tấm lòng **đồng cảm, thương xót, thấu hiểu** của tác giả với **nỗi bất hạnh của nhân vật** được thể hiện qua việc tác giả đã diễn tả một cách thâm thúy và xúc động những cung bậc cảm xúc trong nội tâm người chinh phụ.

+ Diễn tả tâm trạng **tù túng, bế tắc** qua hành động lặp đi lặp lại: Người chinh phụ rủ rèm rồi lại cuốn rèm, đi đi lại lại trong hiên vắng như để chờ đợi một tin tốt lành báo người chồng sắp trở về mà không nhận được một tin tức nào (Dẫn chứng)

+ Diễn tả sự **cô đơn** của người chinh phụ thông qua ngoại cảnh. Người chinh phụ chỉ có người bạn duy nhất là ngọn đèn vô tri vô giác. Tả đèn chính là để tả không gian mênh mông và sự cô đơn của con người. Tả tiếng gà gáy làm tăng thêm ấn tượng vắng vẻ, tịch mịch. Bóng cây hòe gợi cảm giác hoang vắng, cô đơn đáng sợ (Dẫn chứng)

+ Diễn tả sự **chán chường** qua các hành động diễn ra trong phòng: gương đốt hương để tìm sự thanh thản, song tâm hồn lại như thêm mê man; gương soi gương để trang điểm, song nhìn thấy khuôn mặt mình thì người chinh phụ lại ứa nước mắt; gương gảy đàn thì sợ dây đàn bị chùng hay đứt vì người xưa xem đó là điềm gở, báo hiệu sự không hay trong tình vợ chồng (Dẫn chứng)

+ Diễn tả sự **buồn khổ, mòn mỏi** vì phải đợi chờ tin tức của người chồng qua cách cảm nhận về thời gian. *Khắc giờ đằng đẵng như niên*. Đây không phải là thời gian vật lí mà là thời gian tâm trạng của nhân vật trữ tình

- Ý 2: Tác giả **trân trọng khát khao được sống trong tình yêu và hạnh phúc lứa đôi của người chinh phụ**. Tất cả những cung bậc cảm xúc trong nội tâm của người chinh phụ được nói đến ở trên chính là biểu hiện cho một khát khao mãnh liệt về tình yêu và hạnh phúc lứa đôi.

- Ý 3: Tác giả **gián tiếp lên án, tố cáo chiến tranh phong kiến phi nghĩa**. Chính những cuộc chiến tranh phong kiến phi nghĩa là nguyên nhân dẫn đến tình trạng tình yêu và hạnh phúc lứa đôi bị ngăn cách và chia lìa.

*** Đánh giá: (0,5 điểm)**

- Khẳng định tinh thần nhân đạo trong đoạn thơ đã góp phần thể hiện tư tưởng, chủ đề của cả đoạn trích và toàn bộ tác phẩm.

- Tinh thần nhân đạo trong đoạn thơ cũng đã góp phần làm nổi bật một trong hai nội dung chủ đạo, xuyên suốt của Văn học Việt Nam Trung đại.

- Khẳng định tinh thần nhân đạo trong đoạn thơ vừa sâu sắc vừa mới

Điểm 1,5: Trả lời được 2/3 những ý trên

Điểm 1,0: Trả lời được ½ những ý nêu trên, còn mắc một số lỗi diễn đạt, chính tả.

Điểm 0,5: Đoạn văn trình bày rất sơ sài.

(GV linh hoạt chấm điểm. *Lưu ý: nếu HS viết đoạn trên 9 câu hoặc dưới 5 câu hoặc xuống dòng nhiều lần: trừ 0,5 điểm*).

Phần II. Làm văn. (6,0đ)

<u>a.Đảm bảo cấu trúc bài nghị luận văn học:</u> Trình bày đầy đủ các phần Mở bài, Thân bài, Kết bài. Phần Mở bài biết dẫn dắt hợp lí và nêu được vấn đề; phần Thân bài biết tổ chức thành nhiều đoạn văn liên kết chặt chẽ với nhau cùng làm sáng tỏ vấn đề; phần Kết bài khái quát được vấn đề và thể hiện được ấn tượng, cảm xúc sâu đậm của cá nhân. <i>-Lưu ý:</i> + Điểm 0,5: Trình bày đầy đủ ba phần nhưng các phần chưa thể hiện được đầy đủ yêu cầu trên, phần Thân bài chỉ có một đoạn văn + Điểm 0,0: Thiếu Mở bài hoặc Kết bài; Thân bài chỉ có một đoạn văn hoặc cả bài chỉ viết có một đoạn văn	1,0 điểm
<u>b.Xác định đúng vấn đề cần nghị luận:</u> Tinh thần nhân đạo qua đoạn trích trong <i>Tình cảnh lẻ loi của người chinh phụ</i>	0,5 điểm
<u>c. Chia vấn đề cần nghị luận thành các luận điểm phù hợp, các luận điểm được triển khai theo trình tự hợp lí, có sự liên kết chặt chẽ, sử dụng tốt các thao tác lập luận để triển khai các luận điểm; biết kết hợp giữa nêu lí lẽ và đưa dẫn chứng</u> * Giới thiệu vài nét về tác giả, tác phẩm, đoạn trích, vấn đề cần nghị luận. (0,5 điểm) * Giải thích: Nhân đạo là một trong những giá trị tinh thần truyền thống của văn học Việt Nam. Giá trị nhân đạo thường thể hiện qua sự thấu hiểu, đồng cảm của tác giả với nỗi bất hạnh của nhân vật; qua việc tố cáo, vạch trần tội ác của những thế lực chà đạp lên quyền sống của con người; ngợi ca những phẩm chất tốt đẹp của con người; trân trọng những ước mơ chính đáng, cao đẹp của con người (0,5 điểm) (Nếu HS giải thích sơ sài: 0,25 đ) * Biểu hiện của tinh thần nhân đạo qua đoạn trích (2.0 điểm)	3,5 điểm

mê khi tác giả đã nói lên tiếng nói trân trọng và đề cao quyền được hưởng tình yêu và hạnh phúc lứa đôi của người phụ nữ trong xã hội phong kiến	
<u>d. Sáng tạo:</u> Có nhiều cách diễn đạt độc đáo và sáng tạo, văn viết giàu cảm xúc, thể hiện khả năng cảm thụ văn học tốt	0,5 điểm
<u>e. Không mắc lỗi chính tả, dùng từ, ngữ pháp.</u>	0,5 điểm
<i>* Lưu ý: Nếu HS chỉ phân tích, cảm nhận đoạn thơ đơn thuần nghĩa là HS chưa có kỹ năng làm bài, GV chỉ chấm tối đa: 1,0 điểm.</i>	

-----Hết-----

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II - NĂM HỌC 2016 - 2017

MÔN: NGỮ VĂN LỚP 11

Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian giao đề

PHẦN I: ĐỌC – HIỂU VĂN BẢN: (4,0 điểm)

Đọc đoạn văn bản sau và trả lời các câu hỏi từ Câu 1 đến Câu 4

Tôi chỉ quan niệm được một cách đi ngao du thú vị hơn đi ngựa: đó là đi bộ. Ta ưa đi lúc nào thì đi, ta thích dừng lúc nào thì dừng, ta muốn hoạt động nhiều ít thế nào là tùy. Ta quan sát khắp nơi; ta quay sang phải, sang trái; ta xem xét tất cả những gì thấy hay hay; ta dừng lại ở tất cả mọi khía cạnh. Tôi nhìn thấy một dòng sông ư, tôi đi men theo sông; một khu rừng rậm ư, tôi đi vào dưới bóng cây; một hang động ư, tôi đến tham quan; một mỏ đá ư, tôi xem xét các khoáng sản. Bất cứ đâu tôi ưa thích, tôi lưu lại đấy. Hễ lúc nào tôi thấy chán, tôi bỏ đi luôn. Tôi chẳng phụ thuộc vào những con ngựa hay gã phu trạm. Tôi chẳng cần chọn những lối đi có sẵn hay những con đường thuận tiện; tôi đi qua bất cứ nơi nào con người có thể đi qua; tôi xem tất cả những gì mà con người có thể xem; và, chỉ phụ thuộc vào bản thân tôi, tôi hưởng thụ tất cả sự tự do mà con người có thể hưởng thụ. Nếu do thời tiết xấu không đi bộ được và thấy chán rồi, lúc đó tôi đi ngựa...

(Đi bộ ngao du, trích *Emin hay Về giáo dục*, Ru-xô, Pari, 1958)

Câu 1. Xác định ngôi kể của đoạn văn bản trên và nêu ý nghĩa của ngôi kể? (0.5 điểm)

Câu 2. Đoạn văn bản trên đã sử dụng những phép liên kết gì? Tác dụng? (1.0 điểm)

Câu 3. Nêu nội dung chính của đoạn văn bản trên? (1.0 điểm)

Câu 4. Từ đoạn văn bản trên, anh (chị) viết đoạn văn (từ 5 – 7 câu) trình bày suy nghĩ của mình về vai trò của việc tạo lập thói quen tích cực đối với mỗi người trong cuộc sống? (1.5 điểm).

PHẦN II: NGHỊ LUẬN VĂN HỌC (6,0 điểm)

Phần *Ghi nhớ*, sách giáo khoa Ngữ văn lớp 11, Tập II, Nhà xuất bản Giáo dục, trang 23 có khẳng định rằng: “ *Vội vàng*” là lời giục giã sống mãnh liệt, sống hết mình,

hãy quý trọng từng giây, từng phút của cuộc đời mình, nhất là những tháng năm tuổi trẻ, của một hồn thơ yêu đời, ham sống đến cuồng nhiệt.

Anh (chị) hãy phân tích bài thơ *Vội vàng* (Xuân Diệu) để làm sáng tỏ vấn đề trên./.

ĐÁP ÁN KIỂM TRA NGŨ VĂN LỚP 11

PHẦN I: ĐỌC – HIỂU VĂN BẢN: 4.0 điểm.

Câu 1. Xác định ngôi kể của đoạn văn bản trên và ý nghĩa của ngôi kể? (0.5 điểm)

Ngôi kể: ngôi thứ nhất, người kể xưng "tôi" và "ta" .

Ý nghĩa của ngôi kể: Đoạn văn bản trở nên chân thực và đáng tin cậy hơn bởi người trải nghiệm là chính tác giả. Nhà văn như kể câu chuyện của mình, tâm sự một cách chân tình và mộc mạc như chia sẻ chính trải nghiệm của bản thân về việc được kể.

Câu 2. Đoạn văn bản trên đã sử dụng những phép liên kết gì? Tác dụng?(1.0 điểm)

Đoạn văn bản được sử dụng hai phép liên kết chính.

- **Phép lặp:** Từ "ta" và "tôi" được lặp đi lặp lại trong đoạn trích để liên kết nội dung của đoạn trích là lời chia sẻ và tâm sự về sở thích đi bộ và những trải nghiệm thú vị từ việc đi bộ ngao du của tác giả. Cụ thể những lần lặp lại (...)

- **Phép liên tưởng:** Nhà văn sử dụng trường liên tưởng - *Tôi nhìn thấy một dòng sông ư, ... tôi đi vào dưới bóng cây; một hang động ư, tôi đến tham quan; ...*

→ Tạo sự liên kết nội dung của đoạn văn bản.

Câu 3. Nêu nội dung chính của đoạn văn bản trên? (1.0 điểm)

- Sự thể nghiệm của nhà văn về thú đi bộ ngao du - một cách ngao du đầy phóng khoáng và tự do cho mỗi người. Đi bộ là cách mà con người được phép thoải mái đến và đi ở bất cứ nơi đâu mà ít phụ thuộc nhất; là cách để con người đến những địa điểm mình muốn mà không phụ thuộc vào bất cứ một yếu tố nào, đem lại cho mỗi người sự thoải mái, không câu nệ hay phụ thuộc. Đi bộ chính vì thế là một cách ngao du đầy thú vị đối với mỗi người.

Câu 4. Từ đoạn văn bản trên, anh (chị) viết đoạn văn (từ 5 – 7 câu) trình bày suy nghĩ của mình về vai trò của việc tạo lập thói quen tích cực đối với mỗi người trong cuộc sống? (1.5 điểm).

Học sinh viết đoạn văn theo yêu cầu của đề bài, chú ý hướng đến vấn đề vai trò của

việc lựa chọn thói quen tích cực, nghĩa là vai trò của ý thức trong mỗi cá nhân trong việc hình thành một thói quen tích cực nào đó cho bản thân.

(Cả 4 câu: Học sinh có thể trình bày theo nhiều cách, song vẫn đảm bảo ý. Giáo viên linh hoạt cho điểm).

PHẦN II: NGHỊ LUẬN VĂN HỌC: 6.0 điểm.

1. Đảm bảo cấu trúc bài nghị luận (nghị luận văn học – Từ một ý kiến bàn về một vấn đề văn học): 1.0 điểm

+Điểm 1.0 : Trình bày đầy đủ các phần *Mở bài*, *Thân bài*, *Kết bài*. Phần *Mở bài* biết dẫn dắt hợp lí và nêu được vấn đề; phần *Thân bài* biết tổ chức thành nhiều đoạn văn liên kết chặt chẽ với nhau cùng làm sáng tỏ vấn đề. Phần *Kết bài* khái quát được vấn đề và thể hiện được ấn tượng, cảm xúc sâu đậm của cá nhân.

+Điểm 0.5: Trình bày đầy đủ ba phần *Mở bài*, *Thân bài*, *Kết bài*;nhưng các phần chưa thể hiện được đầy đủ yêu cầu trên; phần *Thân bài* chỉ có một đoạn văn.

+Điểm 0: Thiếu *Mở bài* hoặc *Kết bài*, *Thân bài* chỉ có một đoạn văn hoặc cả bài viết chỉ có một đoạn văn.

2. Xác định đúng vấn đề cần nghị luận: 1.0 điểm

“ *Vội vàng*” là lời giục giã sống mãnh liệt, sống hết mình, hãy quý trọng từng giây, từng phút của cuộc đời mình, nhất là những tháng năm tuổi trẻ, của một hồn thơ yêu đời, ham sống đến cuồng nhiệt.

+ Điểm 1.0 : Xác định đúng vấn đề cần nghị luận:

+Điểm 0.5 : Xác định chưa rõ vấn đề cần nghị luận, chỉ nêu chung chung.

+Điểm 0: Xác định sai vấn đề cần nghị luận, trình bày lạc sang vấn đề khác.

3. Chia vấn đề cần nghị luận thành các luận điểm phù hợp; các luận điểm được triển khai theo trình tự hợp lý, có sự liên kết chặt chẽ, sử dụng tốt các thao tác lập luận để triển khai các luận điểm; biết kết hợp giữa nêu lý lẽ và đưa dẫn chứng: 2.0 điểm

+ Điểm 2.0: đảm bảo các yêu cầu trên, có thể trình bày theo định hướng sau:

a. Mở bài:

- Giới thiệu khái quát tác giả, tác phẩm.

- Trích dẫn vấn đề nghị luận và nhận xét.

b. Thân bài:

*** GIẢI THÍCH Ý KIẾN:**

“sống mãnh liệt, sống hết mình” – những đam mê và khao khát cháy bỏng ; *“ quý trọng từng giây, từng phút của cuộc đời”* – trân trọng thời gian và nâng niu sự sống; *“những tháng năm tuổi trẻ”* - tuổi xuân trong cuộc đời.

→ **Tóm lại:** Quan niệm sống hết mình, hãy quý trọng từng giây, từng phút của cuộc đời, nhất là những tháng năm tuổi trẻ của một hồn thơ yêu đời, ham sống đến cuồng nhiệt.

*** PHÂN TÍCH VÀ CHỨNG MINH NHẬN ĐỊNH:**

+ *Tình yêu mãnh liệt, đam mê cháy bỏng, tha thiết với cuộc sống nơi trần thế...*

- Khát vọng của thi nhân và bức tranh thiên nhiên của mùa xuân (...)

- Nghệ thuật: - Khổ thơ 5 chữ, điệp ngữ...

+ *Trân trọng về thời gian - tình yêu - tuổi trẻ...*

Xuân Diệu quan niệm: thời gian tuyến tính, một đi không trở lại. Vì thế mỗi khoảnh khắc trôi qua là mất đi vĩnh viễn. Quan niệm này xuất phát từ cách nhìn động, rất biện chứng về tuổi trẻ.

- Giá trị lớn nhất của đời người là tuổi trẻ và tình yêu.

- Nỗi lo lắng về đời người hữu hạn (...)

- Mỗi khoảnh khắc đang lìa bỏ hiện tại để trở thành quá khứ được hình dung như một cuộc chia lìa, một mất mát.

- Bước vào độ tàn phai, cảnh vật buồn bã, u ám, héo úa, hương sắc phai pha; niềm vui không trọn vẹn.

- Nghệ thuật: Lối thơ định nghĩa “*nghĩa là*”, tranh biện...

+ *Thái độ sống vội vàng, giục giã, cuồng quýt.*

- Khát khao sống mãnh liệt và một tâm thế sống cuồng nhiệt

- Điệp cú pháp.

- Nhịp thơ, thể thơ linh hoạt .

- Tính từ chỉ xuân sắc.

- Ngôn từ được tổ chức đặc biệt, cộng hưởng theo chiều tăng tiến

+ **Cách tân của nhà thơ :**

+ Cái tôi tích cực, mãnh liệt, bám riết lấy trần gian, thèm yêu, khát sống.

+ Cái tôi khao khát tận hưởng tận hiến.

+ Thi liệu, hình ảnh.

+ Giọng điệu sôi nổi, bông bột vô vấp, cuồng quít...

=> Nhà thơ luôn khao khao giao cảm với đời.

* **Nghệ thuật:** Thơ tự do; các biện pháp tu từ; hình ảnh thức nhọn các giác quan; từ loại (động từ, tính từ, danh từ; quan niệm mỹ học...)

* **BÌNH LUẬN NHẬN ĐỊNH:**

- Khẳng định ý nghĩa nội dung của đề bài.

- Đánh giá nội dung – nghệ thuật với những cách tân táo bạo.

- Đánh giá tài năng “ *Xuân Diệu là nhà thơ mới nhất trong số những nhà Thơ mới*” (Hoài Thanh)

- Xuân Diệu là một trong ba đỉnh cao Thơ mới 1932 – 1945.

c. Kết bài:

- Khẳng định lại vấn đề.

- Nâng cao vấn đề và ý kiến của bản thân (...)

- Dùng câu nhận định (...) kết bài...

+ Điểm 1,5 - 1,75: Cơ bản đáp ứng được các yêu cầu trên, song một trong các luận điểm còn chưa đầy đủ hoặc liên kết chưa thật chặt chẽ.

+ Điểm 1 - 1,25: Đáp ứng 1/2 đến 2/3 các yêu cầu trên.

+ Điểm 0 - 0,75: Đáp ứng được 1/3 các yêu cầu trên

+ Điểm 0,25: Hầu như không đáp ứng được yêu cầu nào trong các yêu cầu trên.

+ Điểm 0: Không đáp ứng được bất kỳ yêu cầu nào trong các yêu cầu trên.

4. Sáng tạo: 1.0 điểm

+ Điểm 1.0 : Có nhiều cách diễn đạt độc đáo và sáng tạo (viết câu, sử dụng từ ngữ, hình ảnh và các yếu tố biểu cảm...); văn viết giàu cảm xúc, thể hiện khả năng cảm thụ văn học tốt. Có quan điểm và thái độ riêng sâu sắc nhưng không trái với kiến thức cơ bản của bài học.

+ Điểm 0.5 : Có một số cách diễn đạt độc đáo và sáng tạo: thể hiện được một số suy nghĩ riêng sâu sắc đối giá trị của văn bản.

+Điểm 0: Không có cách diễn đạt độc đáo và sáng tạo: không có quan điểm và thái độ riêng hoặc quan điểm, thái độ trái với kiến thức chuẩn về văn bản.

5. Chính tả, dùng từ, đặt câu: 1.0 điểm

+ Điểm 1.0: Không mắc lỗi chính tả, dùng từ, đặt câu.

+ Điểm 0.5: Mắc một số lỗi chính tả, dùng từ đặt câu

+ Điểm 0: Mắc nhiều lỗi chính tả, dùng từ, đặt câu

ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

Môn :TOÁN

Thời gian làm bài: 45 phút

II. PHẦN TỰ LUẬN

Bài 1(1 điểm). Tìm tham số m để bất phương trình sau nghiệm đúng với mọi $x \in \mathbb{R}$.

$$(-m^2 + 4m - 3)x^2 + 2(m - 1)x + 1 \geq 0 .$$

Bài 2(2 điểm). Trong mặt phẳng tọa độ xOy cho tam giác ABC có tọa độ các đỉnh là $A(3;1)$, $B(-1;-3)$, $C(0;2)$.

- 1) Viết phương trình đường thẳng qua hai điểm A , B .
- 2) Tìm điểm C' đối xứng với C qua đường thẳng AB .
- 3) Tìm điểm D trên đường thẳng AB sao cho diện tích tam giác ACD bằng 2.

Bài 3(2 điểm). Giải các phương trình và bất phương trình sau

1) $\frac{\sqrt{x^2 + x - 2}}{x - 5} + x^2 = \frac{\sqrt{x^2 + x - 2}}{x - 5} + 2x .$

2) $|x^2 - 2x| - 2x^2 + 3 > 0 .$

3) $\sqrt{5x^2 + 14x + 9} - \sqrt{x^2 - x - 20} \leq 5\sqrt{x + 1} .$

----- Hết -----

Họ và tên : Số báo danh:

Câu 1: Điều kiện xác định của bất phương trình $\sqrt{x-3} + \frac{2x-3}{\sqrt{x+3}} > \frac{3x+1}{(x-3)(x-4)}$ là:

- A.** $x \geq 3$ và $x \neq 4$
B. $x > 4$
C. $x > 3$ và $x \neq 4$.
D. $x > -3$ và $x \neq 3; 4$

Câu 2: Cho đường thẳng (d) có phương trình $x + 2y - 2 = 0$ thì (d) có phương trình tham số là:

- A.** $\begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = 2 + t \end{cases}$
- B.** $\begin{cases} x = 4t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$
- C.** $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = t \end{cases}$
- D.** Kết quả đúng là A,B.

Câu 3: Tập nghiệm của bất phương trình $(m-2)(x+3) > m^2x-1$ là:

- A.** $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2+m+2} \right)$
- B.** Chưa kết luận được.
- C.** $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2-m+2} \right)$
- D.** $S = \left(\frac{3m-5}{m^2-m+2}; +\infty \right)$

Câu 4: Cho $(\Delta): 3x - 2y + 1 = 0$ và điểm $P(1; 2)$. Phương trình đường thẳng (d) qua P và tạo với Δ một góc 45° là:

- A.** $5x - y + 9 = 0$ và $x - 5y + 7 = 0$ **B.** $x - 5y + 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$
C. $x - 5y - 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$ **D.** $x - 5y + 9 = 0$ và $5x - y - 7 = 0$

Câu 5: Cho $a^2 + 4b^2 = a^2b^2; a, b > 0$ Giá trị nhỏ nhất của ab là:

- A. 2 B. 4 C. Đáp số khác D. $\frac{1}{4}$

Câu 6: Hình chiếu của điểm $M(2;7)$ lên đường thẳng $(d): x - 2y + 2 = 0$ là:

- A.** $M'(-4;-3)$
B. $M'(4;3)$
C. $M'(-4;3)$
D. Cả A, B, C đều sai.

Câu 7: Phương trình đường thẳng song song với đường thẳng $(\Delta): \begin{cases} x = 2t - 3 \\ y = t + 5 \end{cases}$ và cách

$A(1,1)$ một khoảng $3\sqrt{5}$ là : $x + by + c = 0$ thế thì $b + c$ bằng:

- A.** 14 hoặc -16 **B.** 10 hoặc -20 **C.** 12 hoặc -16 **D.** 16 hoặc -14

Câu 8: Cho hai đường thẳng : $(\Delta_1): mx + (m-1)y + m + 2 = 0$ và $(\Delta_2): x - 2y + 1 = 0$. Nếu (Δ_1) trùng với (Δ_2) thì:

A. Không tìm được m.

B. $m = -2$

C. $m = \frac{1}{2}$

D. $m = 1$

Câu 9: Tìm tập nghiệm của hệ bất phương trình
$$\begin{cases} \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} > 1 \\ \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} \leq 2 \end{cases}$$

A. $\mathbb{R}$

B. $[1; 6]$

C. $(1; 6)$

D. $\emptyset$

Câu 10: Một cửa hàng bán tivi với các giá tiền : 3 triệu; 3,5 triệu; 4 triệu; 4,5 triệu; 5 triệu và 5,5 triệu đồng. Trong một quý, số tivi của cửa hàng bán ra được thống kê trong bảng sau :

Giá tiền	3 triệu	3,5 triệu	4 triệu	4,5 triệu	5 triệu	5,5 triệu
Số tivi bán được	32	13	21	32	21	8

Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Bảng số liệu trên có hai mức là 3 triệu và 4,5 triệu

B. Bảng số liệu trên có các mức là 3 triệu, 4 triệu, 4,5 triệu và 5 triệu

C. Bảng số liệu trên có hai mức là 32 và 21

D. Bảng số liệu trên chỉ có một mức là 32.

Câu 11: Cho hai điểm $A(0; a); B(b; 0)$ với $a, b \neq 0$ thì phương trình đường thẳng đi qua hai điểm A, B là:

A. $\frac{x}{b} - \frac{y}{a} = 1$

B. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = -1$

C. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

D. $\frac{x}{b} + \frac{y}{a} = 1$

Câu 12: Biểu thức $f(x) = 2x + 10$.

A. Luôn mang giá trị âm với mọi số thực x

B. Mang giá trị dương khi x thuộc khoảng $(-5, +\infty)$

C. Mang giá trị âm khi x thuộc nửa khoảng $(-\infty, -5]$.

D. Luôn mang giá trị dương với mọi số thực x

Câu 13: Thu nhập bình quân đầu người (TNBQĐN) của nước ta trong một số năm được thể hiện trong bảng sau:

Năm	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2004
TNBQĐN (tính theo USD)	200	282	295	311	339	363	375	394	564

Số trung vị của bảng số liệu trên là:

A. 1999

B. 363

C. 339

D. 351

Câu 14: Để giải bất phương trình $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2$, một học sinh lập luận như sau:

(I) Điều kiện xác định của bất phương trình là: $x \neq \pm 1$

(II) $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2 \Leftrightarrow x^2 + 2x + 1 \geq 2(x^2 - 1) \Leftrightarrow x^2 - 2x - 3 \leq 0$

(III) Xét dấu tam thức và chọn nghiệm $(-1; 1) \cup (1, 3]$.

Hỏi lập luận trên đúng hay sai, nếu sai thì sai ở bước nào?

- A. (III) B. Lập luận đúng. C. (I) D. (II)

Câu 15: Bất phương trình $|x - 4| \geq x^2 - 7x + 12$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \mathbb{R}$ B. $S = (2; 4)$
C. $S = [2; 4]$ D. $S = (-\infty; 3] \cup [4; +\infty)$

Câu 16: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

- A. $a > b \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ B. $a > b \Rightarrow a^2 > b^2$
C. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow a + c < b + d$ D. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow ac < bd$

Câu 17: Tìm tham số m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2(m-1)x + m-1}}$ có tập xác định là $\square$

- A. $1 < m < 2$ B. $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$ C. $1 \leq m \leq 2$ D. $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

Câu 18: Với những giá trị nào của m thì hệ bất phương trình $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 < 0 \\ x > m - 2 \end{cases}$ có nghiệm?

- A. $m \leq 6$ B. $m < 1$ C. $m < 6$ D. $m \leq 1$

Câu 19: Quỹ tích các điểm cách đều hai đường thẳng $(d): 2x + 3y - 2 = 0$ và $(d'): 2x + 3y - \frac{1}{2} = 0$ là:

- A. $2x + 3y - \frac{5}{2} = 0$ B. $4x + 6y - 1 = 0$ C. $8x + 12y - 5 = 0$ D. $2x + 3y - \frac{3}{2} = 0$

Câu 20: Tập nghiệm của bất phương trình $\sqrt{(x+4)(6-x)} \leq 2(x+1)$ là:

- A. $\left[\frac{\sqrt{109} - 3}{5}; 6 \right]$ B. $[1; 6]$ C. $[2; 5]$ D. $[0; 7]$

Câu 21: Phương trình đường thẳng qua $M(-1; -2)$ và song song với đường thẳng $(d): 2x + 5y + \sqrt{3} = 0$ là:

- A. $2x + 5y - 14 = 0$ B. $\frac{x-1}{-5} = \frac{y+2}{2}$
C. $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 2 + 5t \end{cases}$ D. Cả A, B, C, đều sai.

Câu 22: Biểu thức $f(x) = \frac{(x^2 - 3x + 2)(x^2 + 4x - 5)}{x - 3}$ có bảng xét dấu như sau:

x	$-\infty$	-5	1	2	3	$+\infty$
$f(x)$	?	0	?	0	?	?

Thứ tự điền các dấu từ trái sang phải vào các khoảng dấu chấm hỏi là:

- A. +, +, -, +, +. B. -, +, -, +, - C. +, -, +, -, + D. -, +, +, -, +

Câu 23: Chọn biến đổi đúng :

- A. $\frac{x+2}{(x-1)^2} > 0 \Leftrightarrow x > -2$ B. $\frac{x-3}{|x-1|} \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 3$
 C. $\sqrt{x-1}(x-2) < 0 \Leftrightarrow x < 2.$ D. $x > -1 \Leftrightarrow x + \sqrt{x} > -1 + \sqrt{x}$

Câu 24: Cho tam giác ABC có $A(2;6); B(-3;-4); C(5;0)$ thì giao điểm của đường phân giác ngoài góc BAC với BC là:

- A. $M\left(2; -\frac{3}{2}\right)$ B. $M\left(2; \frac{3}{2}\right)$ C. $M(2;1)$ D. $M(17;6)$

Câu 25: Khoảng cách từ điểm $M(-3;1)$ đến đường thẳng $(d): \begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = -3 + 4t \end{cases}$ bằng:

- A. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ C. $2\sqrt{5}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

----- HẾT -----

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên:..... Số báo danh:

Câu 1: Biểu thức $f(x) = 2x + 10$.

- A. Mang giá trị dương khi x thuộc khoảng $(-5, +\infty)$
- B. Luôn mang giá trị dương với mọi số thực x
- C. Luôn mang giá trị âm với mọi số thực x
- D. Mang giá trị âm khi x thuộc nửa khoảng $(-\infty, -5]$.

Câu 2: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

- A. $a > b \Rightarrow a^2 > b^2$
- B. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow a + c < b + d$
- C. $a > b \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$
- D. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow ac < bd$

Câu 3: Tìm tham số m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2(m-1)x + m-1}}$ có tập xác định là $\square$

- A. $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$
- B. $1 < m < 2$
- C. $1 \leq m \leq 2$
- D. $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

Câu 4: Cho $(\Delta): 3x - 2y + 1 = 0$ và điểm $P(1; 2)$. Phương trình đường thẳng (d) qua P và tạo với Δ một góc 45° là:

- A. $5x - y + 9 = 0$ và $x - 5y + 7 = 0$
- B. $x - 5y - 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$
- C. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x - y - 7 = 0$
- D. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$

Câu 5: Biểu thức $f(x) = \frac{(x^2 - 3x + 2)(x^2 + 4x - 5)}{x - 3}$ có bảng xét dấu như sau:

x	$-\infty$	-5	1	2	3	$+\infty$
$f(x)$	?	0	?	0	?	?

Thứ tự điền các dấu từ trái sang phải vào các khoảng dấu chấm hỏi là:

- A. $+, +, -, +, +$.
- B. $+, -, +, -, +$
- C. $-, +, +, -, +$
- D. $-, +, -, +, -$

Câu 6: Tập nghiệm của bất phương trình $\sqrt{(x+4)(6-x)} \leq 2(x+1)$ là:

- A. $[0; 7]$
- B. $\left[\frac{\sqrt{109}-3}{5}; 6\right]$
- C. $[2; 5]$
- D. $[1; 6]$

Câu 7: Tập nghiệm của bất phương trình $(m-2)(x+3) > m^2x - 1$ là:

A. Chưa kết luận được.

B. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2+m+2}\right)$

C. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2-m+2}\right)$

D. $S = \left(\frac{3m-5}{m^2-m+2}; +\infty\right)$

Câu 8: Bất phương trình $|x-4| \geq x^2 - 7x + 12$ có tập nghiệm là:

A. $S = (2; 4)$

B. $S = [2; 4]$

C. $S = (-\infty; 3] \cup [4; +\infty)$

D. $S = \mathbb{R}$

Câu 9: Điều kiện xác định của bất phương trình $\sqrt{x-3} + \frac{2x-3}{\sqrt{x+3}} > \frac{3x+1}{(x-3)(x-4)}$ là:

A. $x > 3$ và $x \neq 4$.

B. $x > -3$ và $x \neq 3; 4$

C. $x > 4$

D. $x \geq 3$ và $x \neq 4$

Câu 10: Phương trình đường thẳng song song với đường thẳng $(\Delta): \begin{cases} x = 2t - 3 \\ y = t + 5 \end{cases}$ và cách

$A(1,1)$ một khoảng $3\sqrt{5}$ là: $x + by + c = 0$ thì $b + c$ bằng:

A. 12 hoặc -16

B. 14 hoặc -16

C. 10 hoặc -20

D. 16 hoặc -14

Câu 11: Với những giá trị nào của m thì hệ bất phương trình $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 < 0 \\ x > m - 2 \end{cases}$ có nghiệm?

A. $m \leq 1$

B. $m < 6$

C. $m \leq 6$

D. $m < 1$

Câu 12: Cho tam giác ABC có $A(2;6); B(-3;-4); C(5;0)$ thì giao điểm của đường phân giác ngoài góc BAC với BC là:

A. $M\left(2; \frac{3}{2}\right)$

B. $M(2;1)$

C. $M(17;6)$

D. $M\left(2; -\frac{3}{2}\right)$

Câu 13: Cho hai đường thẳng: $(\Delta_1): mx + (m-1)y + m + 2 = 0$ và $(\Delta_2): x - 2y + 1 = 0$. Nếu (Δ_1) trùng với (Δ_2) thì:

A. $m = \frac{1}{2}$

B. Không tìm được m .

C. $m = 1$

D. $m = -2$

Câu 14: Hình chiếu của điểm $M(2;7)$ lên đường thẳng $(d): x - 2y + 2 = 0$ là:

A. $M'(4;3)$

B. $M'(-4;-3)$

C. $M'(-4;3)$

D. Cả A, B, C đều sai.

Câu 15: Phương trình đường thẳng qua $M(-1;-2)$ và song song với đường thẳng $(d): 2x + 5y + \sqrt{3} = 0$ là:

A. $2x + 5y - 14 = 0$

B. $\frac{x-1}{-5} = \frac{y+2}{2}$

C. $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 2 + 5t \end{cases}$

D. Cả A, B, C, đều sai.

Câu 16: Cho đường thẳng (d) có phương trình $x + 2y - 2 = 0$ thì (d) có phương trình tham số là:

A. $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = t \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = 2 + t \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = 4t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$

D. Kết quả đúng là B,C.

Câu 17: Chọn biến đổi đúng :

A. $\sqrt{x-1}(x-2) < 0 \Leftrightarrow x < 2.$

B. $\frac{x+2}{(x-1)^2} > 0 \Leftrightarrow x > -2$

C. $x > -1 \Leftrightarrow x + \sqrt{x} > -1 + \sqrt{x}$

D. $\frac{x-3}{|x-1|} \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 3$

Câu 18: Khoảng cách từ điểm $M(-3;1)$ đến đường thẳng (d): $\begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = -3 + 4t \end{cases}$ bằng:

A. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$

B. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

C. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

D. $2\sqrt{5}.$

Câu 19: Tìm tập nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} > 1 \\ \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} \leq 2 \end{cases}$

A. $[1;6]$

B. $\mathbb{R}$

C. $(1;6)$

D. $\emptyset$

Câu 20: Quỹ tích các điểm cách đều hai đường thẳng (d): $2x + 3y - 2 = 0$ và (d'): $2x + 3y - \frac{1}{2} = 0$ là:

A. $8x + 12y - 5 = 0$

B. $4x + 6y - 1 = 0$

C. $2x + 3y - \frac{5}{2} = 0$

D. $2x + 3y - \frac{3}{2} = 0$

Câu 21: Cho hai điểm $A(0;a); B(b;0)$ với $a, b \neq 0$ thì phương trình đường thẳng đi qua hai điểm A, B là:

A. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = -1$

B. $\frac{x}{b} - \frac{y}{a} = 1$

C. $\frac{x}{b} + \frac{y}{a} = 1$

D. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

Câu 22: Thu nhập bình quân đầu người (TNBQĐN) của nước ta trong một số năm được thể hiện trong bảng sau:

Năm	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2004
TNBQĐN (tính theo USD)	200	282	295	311	339	363	375	394	564

Số trung vị của bảng số liệu trên là:

A. 1999

B. 363

C. 351

D. 339

Câu 23: Cho $a^2 + 4b^2 = a^2b^2; a, b > 0$ Giá trị nhỏ nhất của ab là:

- A. 4 B. $\frac{1}{4}$ C. Đáp số khác D. 2

Câu 24: Một cửa hàng bán tivi với các giá tiền : 3 triệu; 3,5 triệu; 4 triệu; 4,5 triệu; 5 triệu và 5,5 triệu đồng. Trong một quý, số ti vi cửa hàng bán ra được thống kê trong bảng sau :

Giá tiền	3 triệu	3,5 triệu	4 triệu	4,5 triệu	5 triệu	5,5 triệu
Số ti vi bán được	32	13	21	32	21	8

Kết luận nào sau đây là đúng?

- A. Bảng số liệu trên có các mức là 3 triệu, 4 triệu, 4.5 triệu và 5 triệu
 B. Bảng số liệu trên chỉ có một mức là 32.
 C. Bảng số liệu trên có hai mức là 3 triệu và 4,5 triệu
 D. Bảng số liệu trên có hai mức là 32 và 21

Câu 25: Để giải bất phương trình $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2$, một học sinh lập luận như sau:

(I) Điều kiện xác định của bất phương trình là: $x \neq \pm 1$

(II) $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2 \Leftrightarrow x^2 + 2x + 1 \geq 2(x^2 - 1) \Leftrightarrow x^2 - 2x - 3 \leq 0$

(III) Xét dấu tam thức và chọn nghiệm $(-1; 1) \cup (1, 3]$.

Hỏi lập luận trên đúng hay sai, nếu sai thì sai ở bước nào?

- A. (II) B. Lập luận đúng. C. (I) D. (III)

----- HẾT -----

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên :Số báo danh:

Câu 1: Khoảng cách từ điểm $M(-3;1)$ đến đường thẳng $(d): \begin{cases} x=1-2t \\ y=-3+4t \end{cases}$ bằng:

- A. $2\sqrt{5}$. B. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{\sqrt{5}}{5}$

Câu 2: Tìm tham số m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2(m-1)x + m - 1}}$ có tập xác định là $\square$

- A. $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$ B. $1 \leq m \leq 2$ C. $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$ D. $1 < m < 2$

Câu 3: Tìm tập nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} > 1 \\ \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} \leq 2 \end{cases}$

- A. $\mathbb{R}$ B. $[1; 6]$ C. $(1; 6)$ D. $\emptyset$

Câu 4: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

- A. $a > b \Rightarrow a^2 > b^2$ B. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow ac < bd$
C. $a > b \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$ D. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow a + c < b + d$

Câu 5: Cho $(\Delta): 3x - 2y + 1 = 0$ và điểm $P(1; 2)$. Phương trình đường thẳng (d) qua P và tạo với Δ một góc 45° là:

- A. $5x - y + 9 = 0$ và $x - 5y + 7 = 0$ B. $x - 5y - 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$
C. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x - y - 7 = 0$ D. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$

Câu 6: Cho tam giác ABC có $A(2; 6); B(-3; -4); C(5; 0)$ thì giao điểm của đường phân giác ngoài góc BAC với BC là:

- A. $M\left(2; -\frac{3}{2}\right)$ B. $M\left(2; \frac{3}{2}\right)$ C. $M(17; 6)$ D. $M(2; 1)$

Câu 7: Biểu thức $f(x) = 2x + 10$.

- A. Mang giá trị dương khi x thuộc khoảng $(-5; +\infty)$
B. Luôn mang giá trị âm với mọi số thực x

C. Mang giá trị âm khi x thuộc nửa khoảng $(-\infty, -5]$.

D. Luôn mang giá trị dương với mọi số thực x

Câu 8: Để giải bất phương trình $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2$, một học sinh lập luận như sau:

(I) Điều kiện xác định của bất phương trình là: $x \neq \pm 1$

(II) $\frac{x^2 + 2x + 1}{x^2 - 1} \geq 2 \Leftrightarrow x^2 + 2x + 1 \geq 2(x^2 - 1) \Leftrightarrow x^2 - 2x - 3 \leq 0$

(III) Xét dấu tam thức và chọn nghiệm $(-1; 1) \cup (1, 3]$.

Hỏi lập luận trên đúng hay sai, nếu sai thì sai ở bước nào?

A. Lập luận đúng. B. (II) C. (I) D. (III)

Câu 9: Bất phương trình $|x - 4| \geq x^2 - 7x + 12$ có tập nghiệm là:

A. $S = (2; 4)$ B. $S = [2; 4]$

C. $S = (-\infty; 3] \cup [4; +\infty)$ D. $S = \mathbb{R}$

Câu 10: Điều kiện xác định của bất phương trình $\sqrt{x-3} + \frac{2x-3}{\sqrt{x+3}} > \frac{3x+1}{(x-3)(x-4)}$ là:

A. $x > 3$ và $x \neq 4$.

B. $x > -3$ và $x \neq 3; 4$

C. $x > 4$

D. $x \geq 3$ và $x \neq 4$

Câu 11: Cho đường thẳng (d) có phương trình $x + 2y - 2 = 0$ thì (d) có phương trình tham số là:

A. $\begin{cases} x = 4t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$

B. $\begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = t \end{cases}$

C. $\begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = 2 + t \end{cases}$

D. Kết quả đúng là A, C.

Câu 12: Phương trình đường thẳng qua $M(-1; -2)$ và song song với đường thẳng (d): $2x + 5y + \sqrt{3} = 0$ là:

A. $\frac{x-1}{-5} = \frac{y+2}{2}$

B. $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 2 + 5t \end{cases}$

C. $2x + 5y - 14 = 0$

D. Cả A, B, C, đều sai.

Câu 13: Cho hai đường thẳng : $(\Delta_1): mx + (m-1)y + m + 2 = 0$ và $(\Delta_2): x - 2y + 1 = 0$. Nếu (Δ_1) trùng với (Δ_2) thì:

A. $m = 1$

B. $m = -2$

C. $m = \frac{1}{2}$

D. Không tìm được m.

Câu 14: Tập nghiệm của bất phương trình $\sqrt{(x+4)(6-x)} \leq 2(x+1)$ là:

A. $[2; 5]$

B. $[0; 7]$

C. $[1; 6]$

D. $\left[\frac{\sqrt{109}-3}{5}; 6 \right]$

Câu 15: Chọn biến đổi đúng :

A. $x > -1 \Leftrightarrow x + \sqrt{x} > -1 + \sqrt{x}$

B. $\sqrt{x-1}(x-2) < 0 \Leftrightarrow x < 2.$

C. $\frac{x-3}{|x-1|} \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 3$

D. $\frac{x+2}{(x-1)^2} > 0 \Leftrightarrow x > -2$

Câu 16: Cho hai điểm $A(0;a); B(b;0)$ với $a, b \neq 0$ thì phương trình đường thẳng đi qua hai điểm A, B là:

A. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = -1$

B. $\frac{x}{b} + \frac{y}{a} = 1$

C. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$

D. $\frac{x}{b} - \frac{y}{a} = 1$

Câu 17: Một cửa hàng bán tivi với các giá tiền : 3 triệu; 3,5 triệu; 4 triệu; 4,5 triệu; 5 triệu và 5,5 triệu đồng. Trong một quý, số tivi của hàng bán ra được thống kê trong bảng sau :

Giá tiền	3 triệu	3,5 triệu	4 triệu	4,5 triệu	5 triệu	5,5 triệu
Số tivi bán được	32	13	21	32	21	8

Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Bảng số liệu trên chỉ có một mẫu là 32.

B. Bảng số liệu trên có các mẫu là 3 triệu, 4 triệu, 4.5 triệu và 5 triệu

C. Bảng số liệu trên có hai mẫu là 32 và 21

D. Bảng số liệu trên có hai mẫu là 3 triệu và 4,5 triệu

Câu 18: Tập nghiệm của bất phương trình $(m-2)(x+3) > m^2x-1$ là:

A. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2-m+2} \right)$

B. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2+m+2} \right)$

C. Chưa kết luận được.

D. $S = \left(\frac{3m-5}{m^2-m+2}; +\infty \right)$

Câu 19: Biểu thức $f(x) = \frac{(x^2-3x+2)(x^2+4x-5)}{x-3}$ có bảng xét dấu như sau:

x	$-\infty$	-5	1	2	3	$+\infty$
$f(x)$	?	0	?	0	?	?

Thứ tự điền các dấu từ trái sang phải vào các khoảng dấu chấm hỏi là:

A. -, +, +, -, +

B. -, +, -, +, -

C. +, +, -, +, +.

D. +, -, +, -, +

Câu 20: Hình chiếu của điểm $M(2;7)$ lên đường thẳng $(d): x-2y+2=0$ là:

A. $M'(4;3)$

B. $M'(-4;-3)$

C. $M'(-4;3)$

D. Cả A, B, C đều sai.

Câu 21: Với những giá trị nào của m thì hệ bất phương trình $\begin{cases} x^2-3x-4 < 0 \\ x > m-2 \end{cases}$ có nghiệm ?

A. $m \leq 1$

B. $m < 6$

C. $m \leq 6$

D. $m < 1$

Câu 22: Quỹ tích các điểm cách đều hai đường thẳng $(d): 2x + 3y - 2 = 0$

và $(d'): 2x + 3y - \frac{1}{2} = 0$ là:

- A. $2x + 3y - \frac{5}{2} = 0$ B. $2x + 3y - \frac{3}{2} = 0$ C. $8x + 12y - 5 = 0$ D. $4x + 6y - 1 = 0$

Câu 23: Thu nhập bình quân đầu người (TNBQĐN) của nước ta trong một số năm được thể hiện trong bảng sau:

Năm	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2004
TNBQĐN (tính theo USD)	200	282	295	311	339	363	375	394	564

Số trung vị của bảng số liệu trên là:

- A. 339 B. 363 C. 351 D. 1999

Câu 24: Phương trình đường thẳng song song với đường thẳng $(\Delta): \begin{cases} x = 2t - 3 \\ y = t + 5 \end{cases}$ và cách

$A(1,1)$ một khoảng $3\sqrt{5}$ là: $x + by + c = 0$ thì $b + c$ bằng:

- A. 16 hoặc -14 B. 10 hoặc -20 C. 14 hoặc -16 D. 12 hoặc -16

Câu 25: Cho $a^2 + 4b^2 = a^2b^2; a, b > 0$ Giá trị nhỏ nhất của ab là:

- A. 4 B. $\frac{1}{4}$ C. Đáp số khác D. 2

----- HẾT -----

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ và tên : Số báo danh:

Câu 1: Trong các khẳng định sau đây, khẳng định nào đúng?

A. $a > b \Rightarrow a^2 > b^2$

B. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow ac < bd$

C. $a > b \Rightarrow \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$

D. $\begin{cases} a < b \\ c < d \end{cases} \Rightarrow a + c < b + d$

Câu 2: Cho $(\Delta): 3x - 2y + 1 = 0$ và điểm $P(1; 2)$. Phương trình đường thẳng (d) qua P và tạo với Δ một góc 45° là:

A. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x - y - 7 = 0$

B. $x - 5y + 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$

C. $x - 5y - 9 = 0$ và $5x + y - 7 = 0$

D. $5x - y + 9 = 0$ và $x - 5y + 7 = 0$

Câu 3: Bất phương trình $|x - 4| \geq x^2 - 7x + 12$ có tập nghiệm là:

A. $S = (2; 4)$

B. $S = \mathbb{R}$

C. $S = (-\infty; 3] \cup [4; +\infty)$

D. $S = [2; 4]$

Câu 4: Biểu thức $f(x) = 2x + 10$.

A. Mang giá trị dương khi x thuộc khoảng $(-5; +\infty)$

B. Luôn mang giá trị dương với mọi số thực x

C. Mang giá trị âm khi x thuộc nửa khoảng $(-\infty; -5]$.

D. Luôn mang giá trị âm với mọi số thực x

Câu 5: Cho hai đường thẳng : $(\Delta_1): mx + (m - 1)y + m + 2 = 0$ và $(\Delta_2): x - 2y + 1 = 0$. Nếu (Δ_1) trùng với (Δ_2) thì:

A. $m = 1$

B. $m = \frac{1}{2}$

C. $m = -2$

D. Không tìm được m .

Câu 6: Phương trình đường thẳng song song với đường thẳng $(\Delta): \begin{cases} x = 2t - 3 \\ y = t + 5 \end{cases}$ và cách

$A(1, 1)$ một khoảng $3\sqrt{5}$ là : $x + by + c = 0$ thì $b + c$ bằng:

A. 16 hoặc -14

B. 10 hoặc -20

C. 14 hoặc -16

D. 12 hoặc -16

Câu 7: Cho tam giác ABC có $A(2; 6); B(-3; -4); C(5; 0)$ thì giao điểm của đường phân giác ngoài góc BAC với BC là:

- A. $M\left(2; -\frac{3}{2}\right)$ B. $M\left(2; \frac{3}{2}\right)$ C. $M(17; 6)$ D. $M(2; 1)$

Câu 8: Tập nghiệm của bất phương trình $\sqrt{(x+4)(6-x)} \leq 2(x+1)$ là:

- A. $[2; 5]$ B. $\left[\frac{\sqrt{109}-3}{5}; 6\right]$ C. $[1; 6]$ D. $[0; 7]$

Câu 9: Để giải bất phương trình $\frac{x^2+2x+1}{x^2-1} \geq 2$, một học sinh lập luận như sau:

(I) Điều kiện xác định của bất phương trình là: $x \neq \pm 1$

(II) $\frac{x^2+2x+1}{x^2-1} \geq 2 \Leftrightarrow x^2+2x+1 \geq 2(x^2-1) \Leftrightarrow x^2-2x-3 \leq 0$

(III) Xét dấu tam thức và chọn nghiệm $(-1; 1) \cup (1, 3]$.

Hỏi lập luận trên đúng hay sai, nếu sai thì sai ở bước nào?

- A. Lập luận đúng. B. (II) C. (I) D. (III)

Câu 10: Điều kiện xác định của bất phương trình $\sqrt{x-3} + \frac{2x-3}{\sqrt{x+3}} > \frac{3x+1}{(x-3)(x-4)}$ là:

- A. $x > -3$ và $x \neq 3; 4$ B. $x > 3$ và $x \neq 4$.
C. $x > 4$ D. $x \geq 3$ và $x \neq 4$

Câu 11: Khoảng cách từ điểm $M(-3; 1)$ đến đường thẳng $(d): \begin{cases} x = 1 - 2t \\ y = -3 + 4t \end{cases}$ bằng:

- A. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ B. $2\sqrt{5}$ C. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

Câu 12: Với những giá trị nào của m thì hệ bất phương trình $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 < 0 \\ x > m - 2 \end{cases}$ có nghiệm?

- A. $m < 1$ B. $m \leq 1$ C. $m \leq 6$ D. $m < 6$

Câu 13: Tìm tham số m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{x^2 - 2(m-1)x + m - 1}}$ có tập xác định là $\emptyset$

- A. $(-\infty; 1] \cup [2; +\infty)$ B. $1 < m < 2$ C. $1 \leq m \leq 2$ D. $(-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

Câu 14: Tìm tập nghiệm của hệ bất phương trình $\begin{cases} \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} > 1 \\ \frac{3x^2 - 7x + 8}{x^2 + 1} \leq 2 \end{cases}$

- A. $\mathbb{R}$ B. $(1; 6)$ C. $[1; 6]$ D. $\emptyset$

Câu 15: Cho đường thẳng (d) có phương trình $x + 2y - 2 = 0$ thì (d) có phương trình tham số là:

- A. $\begin{cases} x = 4t \\ y = 1 - 2t \end{cases}$ B. $\begin{cases} x = -2 - 2t \\ y = 2 + t \end{cases}$

$$C. \begin{cases} x = 2 + 2t \\ y = t \end{cases}$$

D. Kết quả đúng là A,B.

Câu 16: Cho $a^2 + 4b^2 = a^2b^2; a, b > 0$ Giá trị nhỏ nhất của ab là:

A. 4 B. $\frac{1}{4}$

C. Đáp số khác D. 2

Câu 17: Chọn biến đổi đúng :

A. $\frac{x-3}{|x-1|} \geq 0 \Leftrightarrow x \geq 3$

B. $\frac{x+2}{(x-1)^2} > 0 \Leftrightarrow x > -2$

C. $\sqrt{x-1}(x-2) < 0 \Leftrightarrow x < 2.$

D. $x > -1 \Leftrightarrow x + \sqrt{x} > -1 + \sqrt{x}$

Câu 18: Một cửa hàng bán tivi với các giá tiền : 3 triệu; 3,5 triệu; 4 triệu; 4,5 triệu; 5 triệu và 5,5 triệu đồng. Trong một quý, số ti vi cửa hàng bán ra được thống kê trong bảng sau :

Giá tiền	3 triệu	3,5 triệu	4 triệu	4,5 triệu	5 triệu	5,5 triệu
Số ti vi bán được	32	13	21	32	21	8

Kết luận nào sau đây là đúng?

A. Bảng số liệu trên chỉ có một mẫu là 32.

B. Bảng số liệu trên có hai mẫu là 3 triệu và 4,5 triệu

C. Bảng số liệu trên có hai mẫu là 32 và 21

D. Bảng số liệu trên có các mẫu là 3 triệu, 4 triệu, 4.5 triệu và 5 triệu

Câu 19: Tập nghiệm của bất phương trình $(m-2)(x+3) > m^2x-1$ là:

A. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2-m+2} \right)$

B. $S = \left(-\infty; \frac{3m-5}{m^2+m+2} \right)$

C. Chưa kết luận được.

D. $S = \left(\frac{3m-5}{m^2-m+2}; +\infty \right)$

Câu 20: Biểu thức $f(x) = \frac{(x^2-3x+2)(x^2+4x-5)}{x-3}$ có bảng xét dấu như sau:

x	$-\infty$	-5	1	2	3	$+\infty$
$f(x)$	?	0	?	0	?	?

Thứ tự điền các dấu từ trái sang phải vào các khoảng dấu chấm hỏi là:

A. +, +, -, +, +.

B. -, +, -, +, -

C. -, +, +, -, +

D. +, -, +, -, +

Câu 21: Hình chiếu của điểm $M(2;7)$ lên đường thẳng $(d): x-2y+2=0$ là:

A. $M'(4;3)$

B. $M'(-4;-3)$

C. $M'(-4;3)$

D. Cả A, B, C đều sai.

Câu 22: Cho hai điểm $A(0;a); B(b;0)$ với $a, b \neq 0$ thì phương trình đường thẳng đi qua hai điểm A, B là:

A. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ B. $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = -1$ C. $\frac{x}{b} + \frac{y}{a} = 1$ D. $\frac{x}{b} - \frac{y}{a} = 1$

Câu 23: Quỹ tích các điểm cách đều hai đường thẳng $(d): 2x + 3y - 2 = 0$ và $(d'): 2x + 3y - \frac{1}{2} = 0$ là:

A. $2x + 3y - \frac{5}{2} = 0$ B. $2x + 3y - \frac{3}{2} = 0$ C. $8x + 12y - 5 = 0$ D. $4x + 6y - 1 = 0$

Câu 24: Thu nhập bình quân đầu người (TNBQĐN) của nước ta trong một số năm được thể hiện trong bảng sau:

Năm	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2004
TNBQĐN (tính theo USD)	200	282	295	311	339	363	375	394	564

Số trung vị của bảng số liệu trên là:

A. 339 B. 363 C. 351 D. 1999

Câu 25: Phương trình đường thẳng qua $M(-1; -2)$ và song song với đường thẳng $(d): 2x + 5y + \sqrt{3} = 0$ là:

A. $2x + 5y - 14 = 0$

B. $\begin{cases} x = -1 + 2t \\ y = 2 + 5t \end{cases}$

C. $\frac{x-1}{-5} = \frac{y+2}{2}$

D. Cả A, B, C, đều sai.

----- HẾT -----

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

TÓM TẮT ĐÁP ÁN TOÁN 10.

Bài 1 1 điểm	$* a = 0 \Leftrightarrow -m^2 + 4m - 3 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} m = 1 \\ m = 3 \end{cases}$	0.25
	+ m = 1 thỏa mãn. + m = 3 không thỏa mãn $* \begin{cases} a > 0 \\ \Delta \leq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -m^2 + 4m - 3 > 0 \\ 2m^2 - 6m + 4 \leq 0 \end{cases} \Leftrightarrow 1 < m \leq 2.$	0.5
	Kết hợp 2 TH được $1 \leq m \leq 2$	0.25
Bài 2 2 điểm	1) $\vec{AB}(-4, -4)$ $\vec{n}_{AB}(1; -1)$ Đường thẳng qua hai điểm A, B : $x - y - 2 = 0$.	0.5
	2) ...Tọa độ hình chiếu của C lên AB là H(2;0). Vì H là trung điểm của CC' nên $\begin{cases} x = 2.2 - 0 = 4 \\ y = 2.0 - 2 = -2 \end{cases}$ C'(4;-2).	0.5 0.25
	3) $d(C, AB) = 2\sqrt{2}$. $D(t; t-2) \in AB$. $DA = \sqrt{(t-3)^2 + (t-2-1)^2} = \sqrt{2} t-3$.	0.25
	$S_{\Delta C'D} = \frac{1}{2} AD \cdot d(C; AD) \Leftrightarrow \frac{1}{2} \sqrt{2} t-3 \cdot 2\sqrt{2} = 2 \Leftrightarrow t-3 = 1$ $\Leftrightarrow \begin{cases} t = 2 \Rightarrow D(2;0) \\ t = 4 \Rightarrow D(4;2) \end{cases}$	0.5
	1) Đkxđ: $\begin{cases} x^2 + x - 2 \geq 0 \\ x \neq 5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq -2 \\ x \geq 1 \\ x \neq 5 \end{cases}$ $Pt \Leftrightarrow x^2 = 2x \Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \text{ (loại)} \\ x = 2 \text{ (TM)} \end{cases}$	0.25 0.25
	2) *TH1 $\begin{cases} x \geq 2 \\ x \leq 0 \end{cases}$ BPT $\Leftrightarrow x^2 + 2x - 3 < 0 \Leftrightarrow -3 < x < 1$ Khđk được $-3 < x \leq 0$	0.25
	*TH2 $0 < x < 2$ BPT $\Leftrightarrow 3x^2 - 2x - 3 < 0 \Leftrightarrow \frac{1-\sqrt{10}}{3} < x < \frac{1+\sqrt{10}}{3}$. Khđk được $0 < x < \frac{1+\sqrt{10}}{3}$.	0.5
	KH2TH được $-3 < x < \frac{1+\sqrt{10}}{3}$.	0.25

	3) Đkxđ $x \geq 5$ BPT $\Leftrightarrow \sqrt{(x+1)(5x+9)} \leq \sqrt{(x+4)(x-5)} + 5\sqrt{x+1}$ $\Leftrightarrow 5\sqrt{(x+4)(x^2-4x-5)} \geq 2(x^2-4x-5) + 3(x+4)$ Đặt $\begin{cases} u = \sqrt{x^2-4x-5} \geq 0 \\ v = \sqrt{x+4} > 0 \end{cases}$ có BPT $5vu \geq 2u^2 + 3v^2 \Leftrightarrow 2\left(\frac{u}{v}\right)^2 - 5\frac{u}{v} + 3 \leq 0 \Leftrightarrow 1 \leq \frac{u}{v} \leq \frac{3}{2}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} \sqrt{x^2-4x-5} \geq \sqrt{x+4} \\ 2\sqrt{x^2-4x-5} \leq 3\sqrt{x+4} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x^2-5x-9 \geq 0 \\ 4x^2-25x-56 \leq 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} -\frac{7}{4} \leq x \leq \frac{5-\sqrt{61}}{2} \\ \frac{5+\sqrt{61}}{2} \leq x \leq 8 \end{cases}$ KHĐk $x \geq 5$ được $\frac{5+\sqrt{61}}{2} \leq x \leq 8$	0.25 0.25

ĐÁP ÁN ĐỀ THI GIỮA HỌC KÌ II LỚP 10 NĂM HỌC 2010

Câu	Mã đề 132	Mã đề 209	Mã đề 357	Mã đề 485
1	D	B	A	C
2	B	D	B	D
3	D	B	B	C
4	A	D	D	B
5	D	D	C	B
6	C	C	B	B
7	C	A	C	A
8	B	B	B	A
9	B	B	A	B
10	B	A	B	A
11	A	D	B	D
12	D	D	C	B
13	B	D	B	C
14	C	D	A	D
15	D	C	D	C
16	A	B	D	C
17	A	D	D	A
18	B	A	A	C
19	A	A	A	C
20	C	A	A	A
21	A	B	C	D
22	C	C	D	D
23	C	A	A	B
24	A	C	C	D
25	D	A	A	A

ĐÁP ÁN BÀI KIỂM TRA GIỮA HKII – NĂM 2016 - 2017

MÔN VẬT LÝ LỚP 10

CÂU	ĐỀ 570	ĐỀ 628	ĐỀ 743	ĐỀ 896
1	C	A	D	C
2	A	B	D	D
3	A	D	D	C
4	D	D	C	B
5	B	B	B	D
6	C	B	C	D
7	D	B	A	A
8	C	A	C	B
9	A	C	D	A
10	A	C	A	A
11	B	D	B	C
12	B	B	D	A
13	D	A	D	A
14	C	A	B	A
15	A	C	A	D
16	C	C	A	C
17	A	C	B	B
18	D	C	B	D
19	C	D	A	B
20	B	B	A	B
21	B	B	B	D
22	C	A	A	C
23	B	A	A	A
24	A	D	B	C
25	B	D	C	D
26	D	B	A	D
27	C	A	C	B
28	A	A	B	A
29	D	A	D	B
30	A	D	C	C
31	D	C	B	C
32	D	D	D	B
33	C	B	B	B
34	B	A	C	C
35	C	C	C	B
36	B	C	D	D
37	B	D	C	C
38	D	D	D	A
39	D	C	A	D
40	A	B	C	A

Câu 1 (2.0 điểm). Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình thang vuông tại A, B với $AB = BC = a, AD = 2a, SA \perp (ABCD), SA = a\sqrt{6}$.

1. Chứng minh rằng các mặt xung quanh của hình chóp là các tam giác vuông.
2. Gọi (P) là mặt phẳng đi qua C và vuông góc với AD . Xác định thiết diện của hình chóp $S.ABCD$ với mặt phẳng (P) . Tính diện tích thiết diện.

Câu 2 (1.0 điểm). Cho ba số x, y, z theo thứ tự lập thành một cấp số nhân. Biết ba số $x, y - 4, z$ theo thứ tự lập thành một cấp số nhân, đồng thời các số $x, y - 4, z - 9$ theo thứ tự đó lập thành một cấp số cộng. Tìm ba số x, y, z .

Câu 4 (2.0 điểm). Tính các giới hạn sau:

1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{3x - 2 - \sqrt{4x^2 - x - 2}}{x^2 - 3x + 2}$.
2. $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{4x^2 - x - 1} - 2\sqrt{x^2 + x})$.
3. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{12x + 4} - \sqrt[3]{36x + 8}}{x^2}$.

—HẾT—

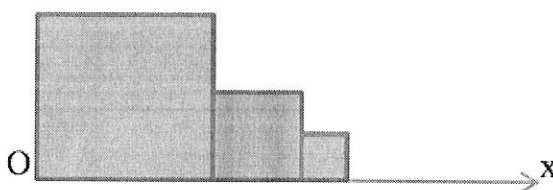
ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1.** Tế bào E.Coli trong điều kiện nuôi cấy thích hợp cứ 20 phút lại phân đôi một lần. Nếu có 2000 tế bào thì sau 2 giờ thì sẽ phân chia thành bao nhiêu tế bào?
- A. 64000. B. 128000. C. 32000. D. Đáp án khác.
- Câu 2.** Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Số đo góc giữa hai đường thẳng BC' và CD' là
- A. 30° . B. 60° . C. 45° . D. 90° .
- Câu 3.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?
- A. Hình lập phương có 6 mặt là hình vuông.
B. Hình hộp thoi có 6 mặt là 6 hình thoi.
C. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là 6 hình chữ nhật.
D. Hình lăng trụ tứ giác có 6 mặt là 6 hình bình hành.
- Câu 4.** Người ta trồng 153 cây theo một hình tam giác như sau: hàng thứ nhất có 1 cây, hàng thứ hai có 2 cây, hàng thứ ba có 3 cây, v.v. . . Hỏi có bao nhiêu hàng cây ?
- A. 17. B. 19. C. 18. D. 20.
- Câu 5.** Giá trị của tham số m để $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^3 - m}{x} = 3$ là
- A. -3. B. 3. C. 1. D. -1.
- Câu 6.** Giá trị của giới hạn $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n+1)(1+3n)}{\sqrt[3]{n^3+17n^2-5}}$ là
- A. 6. B. 2. C. $+\infty$. D. -6.
- Câu 7.** Giá trị của tham số b để $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \frac{27}{5}$ với $u_n = \frac{(1-bn)^3(n+1)}{2-5n^4}$ là
- A. 3. B. 1. C. -3. D. -1.
- Câu 8.** Trong các dãy số dưới đây, dãy số nào là một cấp số nhân?
- A. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 + u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 - u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$
C. $\begin{cases} u_1 = -4 \\ u_{n+1} = -5u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{3}{u_n}, \forall n \geq 1 \end{cases}$
- Câu 9.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, SA vuông góc với $(ABCD)$. Số đo góc giữa BD và SC là
- A. 30° . B. 60° . C. 45° . D. 90° .
- Câu 10.** Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn (u_n) có công bội q (với $|q| < 1$) là
- A. $S = \frac{u_1}{q-1}$. B. $S = u_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q-1}$. C. $S = \frac{u_1}{1-q}$. D. Đáp án khác.

Câu 11. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?

- A. $\left. \begin{matrix} a//b \\ a \perp (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \perp (P).$
- B. $\left. \begin{matrix} (P) // (Q) \\ a \perp (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \perp (Q).$
- C. $\left. \begin{matrix} a \perp (P) \\ b \perp (P) \\ a \neq b \end{matrix} \right\} \Rightarrow a // b.$
- D. $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp (P) \\ b \not\subset (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \perp (P).$

Câu 12. Người ta xếp vô số các hình vuông kề với nhau như trong hình, mỗi hình vuông lại có độ dài cạnh bằng một nửa độ dài cạnh hình vuông trước nó. Nếu hình đầu tiên có cạnh dài 5cm thì trên tia Ox cần một đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu xen-ti-met để có thể xếp được tất cả các hình vuông đó?



- A. 5cm B. 9cm. C. 10cm. D. 15cm.

Câu 13. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 123$ và $u_3 - u_{15} = 84$. Số hạng u_{17} là

- A. 242. B. 11. C. 235. D. 4.

Câu 14. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, tam giác SAB đều. Gọi I là trung điểm AB và SI vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$. Số đo góc giữa hai đường thẳng SB và AD là

- A. 60° . B. 45° . C. 90° . D. 30° .

Câu 15. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là sai?

- A. Cho ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ không đồng phẳng. Khi đó với mọi vector $\vec{u}$, tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{u}$.
- B. Ba vector luôn luôn đồng phẳng.
- C. Ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực m, n sao cho $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$.
- D. Ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{0}$.

Câu 16. Cho $\lim \left(\sqrt{2} + \frac{n \cdot \sin(2017n)}{n^2 + 1} \right) = a$ và $\lim \frac{2n^2 - n + 4}{\sqrt{2n^4 + n^2 + 1}} = b$. Giá trị của $a.b$ là

- A. $2\sqrt{2}$. B. 2. C. $\sqrt{2}$. D. $4\sqrt{2}$.

Câu 17. Cho tứ diện $OABC$ có OA, OB, OC đôi một vuông góc với nhau. Gọi M là trung điểm của OB . Giá trị $\cos(\angle OC, AM)$ là

- A. 0. B. $\frac{1}{2}$. C. 1. D. -1.

Câu 18. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Dãy số là dãy tăng. B. Dãy số là dãy đan dấu.
- C. Dãy số là dãy giảm. D. Dãy số là dãy hằng.

Câu 19. Giá trị của giới hạn $\lim \frac{7 \cdot 3^n + 5^n}{2 \cdot 3^n + 5^n}$ là

- A. $-\infty$. B. -1. C. $+\infty$. D. 1.

Câu 20. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA}$.
 B. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AB'}$.
 C. $\overrightarrow{BD'} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{B'B}$.
 D. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.

Câu 21. Cho $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x + 2} = a$ và $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{2x^2 - x - 1} = b$. Giá trị của $a + b$ là

- A. $\frac{2}{3}$.
 B. $\frac{4}{3}$.
 C. $-\frac{2}{3}$.
 D. $-\frac{4}{3}$.

Câu 22. Giá trị x, y để bốn số $-2; x; 6; y$ theo thứ tự lập thành cấp số cộng là

- A. $x = -6, y = -2$.
 B. $x = 2, y = 8$.
 C. $x = 1, y = 7$.
 D. $x = 2, y = 10$.

Câu 23. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Số đỉnh là 12.
 B. Số đường chéo là 6.
 C. Số cạnh là 8.
 D. Số mặt chéo là 6.

Câu 24. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với $(ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Gọi α là số đo góc giữa SC và (SAB) . Giá trị $\tan \alpha$ bằng

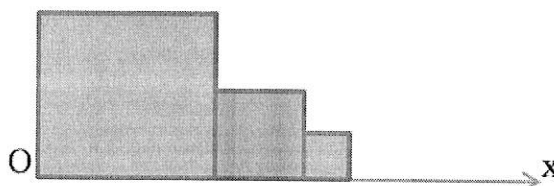
- A. $\frac{1}{2}$.
 B. 2.
 C. 1.
 D. 3.

Câu 25. Một công ty trách nhiệm hữu hạn thực hiện việc trả lương cho các kỹ sư như sau: quý làm việc đầu tiên cho công ty là 45 triệu VNĐ/ quý, kể từ quý làm việc thứ hai, mức lương sẽ tăng thêm 3 triệu đồng mỗi quý. Tổng số tiền lương mà một kỹ sư nhận được sau 2 năm làm việc là

- A. 414 triệu.
 B. 424 triệu.
 C. 444 triệu.
 D. Đáp án khác.

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, SA vuông góc với $(ABCD)$. Số đo góc giữa BD và SC là
- A. 30° . B. 90° . C. 45° . D. 60° .
- Câu 2.** Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Số đo góc giữa hai đường thẳng BC' và CD' là
- A. 30° . B. 90° . C. 45° . D. 60° .
- Câu 3.** Một công ty trách nhiệm hữu hạn thực hiện việc trả lương cho các kỹ sư như sau: quý làm việc đầu tiên cho công ty là 45 triệu VNĐ/ quý, kể từ quý làm việc thứ hai, mức lương sẽ tăng thêm 3 triệu đồng mỗi quý. Tổng số tiền lương mà một kỹ sư nhận được sau 2 năm làm việc là
- A. 414 triệu. B. Đáp án khác. C. 444 triệu. D. 424 triệu.
- Câu 4.** Cho dãy số (u_n) với $u_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?
- A. Dãy số là dãy tăng. B. Dãy số là dãy hằng.
C. Dãy số là dãy giảm. D. Dãy số là dãy đan dấu.
- Câu 5.** Người ta xếp vô số các hình vuông kề với nhau như trong hình, mỗi hình vuông lại có độ dài cạnh bằng một nửa độ dài cạnh hình vuông trước nó. Nếu hình đầu tiên có cạnh dài 5cm thì trên tia Ox cần một đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu xen-ti-met để có thể xếp được tất cả các hình vuông đó?



- A. 5cm B. 15cm. C. 10cm. D. 9cm.
- Câu 6.** Giá trị của tham số b để $\lim u_n = \frac{27}{5}$ với $u_n = \frac{(1-bn)^3(n+1)}{2-5n^4}$ là
- A. 3. B. -1. C. -3. D. 1.
- Câu 7.** Người ta trồng 153 cây theo một hình tam giác như sau: hàng thứ nhất có 1 cây, hàng thứ hai có 2 cây, hàng thứ ba có 3 cây, v.v... Hỏi có bao nhiêu hàng cây?
- A. 17. B. 20. C. 18. D. 19.
- Câu 8.** Cho tứ diện $OABC$ có OA, OB, OC đôi một vuông góc với nhau. Gọi M là trung điểm của OB . Giá trị $\cos(\angle OC, AM)$ là
- A. 0. B. -1. C. 1. D. $\frac{1}{2}$.
- Câu 9.** Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn (u_n) có công bội q (với $|q| < 1$) là
- A. $S = \frac{u_1}{q-1}$. B. Đáp án khác. C. $S = \frac{u_1}{1-q}$. D. $S = u_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$.

Câu 10. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 123$ và $u_3 - u_{15} = 84$. Số hạng u_{17} là

- A. 242. B. 4. C. 235. D. 11.

Câu 11. Giá trị của giới hạn $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7 \cdot 3^n + 5^n}{2 \cdot 3^n + 5^n}$ là

- A. $-\infty$. B. 1. C. $+\infty$. D. -1 .

Câu 12. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Số đỉnh là 12. B. Số mặt chéo là 6.
C. Số cạnh là 8. D. Số đường chéo là 6.

Câu 13. Cho $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\sqrt{2} + \frac{n \cdot \sin(2017n)}{n^2 + 1} \right) = a$ và $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^2 - n + 4}{\sqrt{2n^4 + n^2 + 1}} = b$. Giá trị của $a \cdot b$ là

- A. $2\sqrt{2}$. B. $4\sqrt{2}$. C. $\sqrt{2}$. D. 2.

Câu 14. Cho $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x + 2} = a$ và $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{2x^2 - x - 1} = b$. Giá trị của $a + b$ là

- A. $\frac{2}{3}$. B. $-\frac{4}{3}$. C. $-\frac{2}{3}$. D. $\frac{4}{3}$.

Câu 15. Giá trị của tham số m để $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^3 - m}{x} = 3$ là

- A. -3 . B. -1 . C. 1. D. 3.

Câu 16. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?

- A. $\left. \begin{array}{l} a // b \\ a \perp (P) \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp (P)$. B. $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp (P) \\ b \not\subset (P) \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp (P)$.
C. $\left. \begin{array}{l} a \perp (P) \\ b \perp (P) \\ a \neq b \end{array} \right\} \Rightarrow a // b$. D. $\left. \begin{array}{l} (P) // (Q) \\ a \perp (P) \end{array} \right\} \Rightarrow a \perp (Q)$.

Câu 17. Tế bào E.Coli trong điều kiện nuôi cấy thích hợp cứ 20 phút lại phân đôi một lần. Nếu có 2000 tế bào thì sau 2 giờ thì sẽ phân chia thành bao nhiêu tế bào?

- A. 64000. B. Đáp án khác. C. 32000. D. 128000.

Câu 18. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với $(ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Gọi α là số đo góc giữa SC và (SAB) . Giá trị $\tan \alpha$ bằng

- A. $\frac{1}{2}$. B. 3. C. 1. D. 2.

Câu 19. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, tam giác SAB đều. Gọi I là trung điểm AB và SI vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$. Số đo góc giữa hai đường thẳng SB và AD là

- A. 60° . B. 30° . C. 90° . D. 45° .

Câu 20. Giá trị của giới hạn $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n+1)(1+3n)}{\sqrt[3]{n^3 + 17n^2 - 5}}$ là

- A. 6. B. -6 . C. $+\infty$. D. 2.

Câu 21. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?

- A. Hình lập phương có 6 mặt là hình vuông.
B. Hình lăng trụ tứ giác có 6 mặt là 6 hình bình hành.
C. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là 6 hình chữ nhật.
D. Hình hộp thoi có 6 mặt là 6 hình thoi.

Câu 22. Giá trị x, y để bốn số $-2; x; 6; y$ theo thứ tự lập thành cấp số cộng là

- A. $x = -6, y = -2$. B. $x = 2, y = 10$. C. $x = 1, y = 7$. D. $x = 2, y = 8$.

Câu 23. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA}$. B. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$.
C. $\overrightarrow{BD'} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{B'B}$. D. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AB'}$.

Câu 24. Trong các dãy số dưới đây, dãy số nào là một cấp số nhân?

- A. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 + u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{3}{u_n}, \forall n \geq 1 \end{cases}$
C. $\begin{cases} u_1 = -4 \\ u_{n+1} = -5u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 - u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$

Câu 25. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là **sai**?

- A. Cho ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ không đồng phẳng. Khi đó với mọi vector $\vec{u}$, tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{u}$.
B. Ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{0}$.
C. Ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực m, n sao cho $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$.
D. Ba vector luôn luôn đồng phẳng.

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, SA vuông góc với $(ABCD)$. Số đo góc giữa BD và SC là
- A. 90° . B. 30° . C. 45° . D. 60° .
- Câu 2.** Cho $\lim \left(\sqrt{2} + \frac{n \cdot \sin(2017n)}{n^2 + 1} \right) = a$ và $\lim \frac{2n^2 - n + 4}{\sqrt{2n^4 + n^2 + 1}} = b$. Giá trị của $a.b$ là
- A. $4\sqrt{2}$. B. $2\sqrt{2}$. C. $\sqrt{2}$. D. 2.
- Câu 3.** Người ta trồng 153 cây theo một hình tam giác như sau: hàng thứ nhất có 1 cây, hàng thứ hai có 2 cây, hàng thứ ba có 3 cây, v.v... Hỏi có bao nhiêu hàng cây?
- A. 20. B. 17. C. 18. D. 19.
- Câu 4.** Giá trị của giới hạn $\lim \frac{7 \cdot 3^n + 5^n}{2 \cdot 3^n + 5^n}$ là
- A. 1. B. $-\infty$. C. $+\infty$. D. -1.
- Câu 5.** Tế bào E.Coli trong điều kiện nuôi cấy thích hợp cứ 20 phút lại phân đôi một lần. Nếu có 2000 tế bào thì sau 2 giờ thì sẽ phân chia thành bao nhiêu tế bào?
- A. Đáp án khác. B. 64000. C. 32000. D. 128000.
- Câu 6.** Một công ty trách nhiệm hữu hạn thực hiện việc trả lương cho các kỹ sư như sau: quý làm việc đầu tiên cho công ty là 45 triệu VNĐ/ quý, kể từ quý làm việc thứ hai, mức lương sẽ tăng thêm 3 triệu đồng mỗi quý. Tổng số tiền lương mà một kỹ sư nhận được sau 2 năm làm việc là
- A. Đáp án khác. B. 414 triệu. C. 444 triệu. D. 424 triệu.
- Câu 7.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, tam giác SAB đều. Gọi I là trung điểm AB và SI vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$. Số đo góc giữa hai đường thẳng SB và AD là
- A. 30° . B. 60° . C. 90° . D. 45° .
- Câu 8.** Trong các dãy số dưới đây, dãy số nào là một cấp số nhân?
- A. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{3}{u_n}, \forall n \geq 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 + u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$
- C. $\begin{cases} u_1 = -4 \\ u_{n+1} = -5u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 - u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$
- Câu 9.** Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?
- A. Hình lăng trụ tứ giác có 6 mặt là 6 hình bình hành.
- B. Hình lập phương có 6 mặt là hình vuông.
- C. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là 6 hình chữ nhật.
- D. Hình hộp thoi có 6 mặt là 6 hình thoi.

Câu 10. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là **sai**?

- A. $\left. \begin{array}{l} a \perp b \\ a \perp (P) \\ b \not\subset (P) \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp (P).$
- B. $\left. \begin{array}{l} a // b \\ a \perp (P) \end{array} \right\} \Rightarrow b \perp (P).$
- C. $\left. \begin{array}{l} a \perp (P) \\ b \perp (P) \\ a \not\equiv b \end{array} \right\} \Rightarrow a // b.$
- D. $\left. \begin{array}{l} (P) // (Q) \\ a \perp (P) \end{array} \right\} \Rightarrow a \perp (Q).$

Câu 11. Giá trị của giới hạn $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n+1)(1+3n)}{\sqrt[3]{n^3+17n^2-5}}$ là

- A. -6. B. 6. C. $+\infty$. D. 2.

Câu 12. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là **sai**?

- A. Ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{0}$.
- B. Cho ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ không đồng phẳng. Khi đó với mọi vector $\vec{u}$, tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{u}$.
- C. Ba vector $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực m, n sao cho $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$.
- D. Ba vector luôn luôn đồng phẳng.

Câu 13. Giá trị của tham số m để $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^3 - m}{x} = 3$ là

- A. -1. B. -3. C. 1. D. 3.

Câu 14. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với $(ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Gọi α là số đo góc giữa SC và (SAB) . Giá trị $\tan \alpha$ bằng

- A. 3. B. $\frac{1}{2}$. C. 1. D. 2.

Câu 15. Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 123$ và $u_3 - u_{15} = 84$. Số hạng u_{17} là

- A. 4. B. 242. C. 235. D. 11.

Câu 16. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Số đo góc giữa hai đường thẳng BC' và CD' là

- A. 90° . B. 30° . C. 45° . D. 60° .

Câu 17. Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn (u_n) có công bội q (với $|q| < 1$) là

- A. Đáp án khác. B. $S = \frac{u_1}{q-1}$. C. $S = \frac{u_1}{1-q}$. D. $S = u_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$.

Câu 18. Giá trị x, y để bốn số $-2; x; 6; y$ theo thứ tự lập thành cấp số cộng là

- A. $x = 2, y = 10$. B. $x = -6, y = -2$. C. $x = 1, y = 7$. D. $x = 2, y = 8$.

Câu 19. Giá trị của tham số b để $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \frac{27}{5}$ với $u_n = \frac{(1-bn)^3(n+1)}{2-5n^4}$ là

- A. -1. B. 3. C. -3. D. 1.

Câu 20. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Dãy số là dãy hằng. B. Dãy số là dãy tăng.
- C. Dãy số là dãy giảm. D. Dãy số là dãy đan dấu.

Câu 21. Cho $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x + 2} = a$ và $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{2x^2 - x - 1} = b$. Giá trị của $a + b$ là

- A. $-\frac{4}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $-\frac{2}{3}$ D. $\frac{4}{3}$.

Câu 22. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Số mặt chéo là 6. B. Số đỉnh là 12.
C. Số cạnh là 8. D. Số đường chéo là 6.

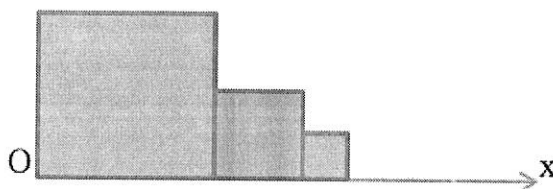
Câu 23. Cho tứ diện $OABC$ có OA, OB, OC đôi một vuông góc với nhau. Gọi M là trung điểm của OB . Giá trị $\cos(\angle OC, \angle AM)$ là

- A. -1 . B. 0 . C. 1 . D. $\frac{1}{2}$.

Câu 24. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$ B. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DA}$
C. $\overrightarrow{BD'} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{B'B}$ D. $\overrightarrow{AC'} = \overrightarrow{AA'} + \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AB'}$

Câu 25. Người ta xếp vô số các hình vuông kề với nhau như trong hình, mỗi hình vuông lại có độ dài cạnh bằng một nửa độ dài cạnh hình vuông trước nó. Nếu hình đầu tiên có cạnh dài 5cm thì trên tia Ox cần một đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu xen-ti-met để có thể xếp được tất cả các hình vuông đó?



- A. 15cm. B. 5cm C. 10cm. D. 9cm.

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

Câu 1. Cho dãy số (u_n) với $u_n = \sqrt{n+1} - \sqrt{n}$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Dãy số là dãy tăng. B. Dãy số là dãy giảm.
C. Dãy số là dãy đan dấu. D. Dãy số là dãy hằng.

Câu 2. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?

- A. Hình lập phương có 6 mặt là hình vuông.
B. Hình hộp chữ nhật có 6 mặt là 6 hình chữ nhật.
C. Hình hộp thoi có 6 mặt là 6 hình thoi.
D. Hình lăng trụ tứ giác có 6 mặt là 6 hình bình hành.

Câu 3. Cho $\lim \left(\sqrt{2} + \frac{n \cdot \sin(2017n)}{n^2 + 1} \right) = a$ và $\lim \frac{2n^2 - n + 4}{\sqrt{2n^4 + n^2 + 1}} = b$. Giá trị của $a.b$ là

- A. $2\sqrt{2}$. B. $\sqrt{2}$. C. 2. D. $4\sqrt{2}$.

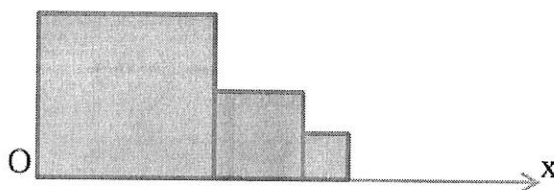
Câu 4. Giá trị x, y để bốn số $-2; x; 6; y$ theo thứ tự lập thành cấp số cộng là

- A. $x = -6, y = -2$. B. $x = 1, y = 7$. C. $x = 2, y = 8$. D. $x = 2, y = 10$.

Câu 5. Một công ty trách nhiệm hữu hạn thực hiện việc trả lương cho các kỹ sư như sau: quý làm việc đầu tiên cho công ty là 45 triệu VNĐ/ quý, kể từ quý làm việc thứ hai, mức lương sẽ tăng thêm 3 triệu đồng mỗi quý. Tổng số tiền lương mà một kỹ sư nhận được sau 2 năm làm việc là

- A. 414 triệu. B. 444 triệu. C. 424 triệu. D. Đáp án khác.

Câu 6. Người ta xếp vô số các hình vuông kề với nhau như trong hình, mỗi hình vuông lại có độ dài cạnh bằng một nửa độ dài cạnh hình vuông trước nó. Nếu hình đầu tiên có cạnh dài 5cm thì trên tia Ox cần một đoạn thẳng có độ dài bao nhiêu xen-ti-met để có thể xếp được tất cả các hình vuông đó?



- A. 5cm B. 10cm. C. 9cm. D. 15cm.

Câu 7. Trong các dãy số dưới đây, dãy số nào là một cấp số nhân?

- A. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 + u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} u_1 = -4 \\ u_{n+1} = -5u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$
C. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = 3 - u_n, \forall n \geq 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} u_1 = 1 \\ u_{n+1} = \frac{3}{u_n}, \forall n \geq 1 \end{cases}$

Câu 8. Giá trị của tham số m để $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1+x)^3 - m}{x} = 3$ là

- A. -3. B. 1. C. 3. D. -1.

Câu 9. Cho $\lim_{x \rightarrow -2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x + 2} = a$ và $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{2x^2 - x - 1} = b$. Giá trị của $a + b$ là

- A. $\frac{2}{3}$. B. $-\frac{2}{3}$. C. $\frac{4}{3}$. D. $-\frac{4}{3}$.

Câu 10. Tế bào E.Coli trong điều kiện nuôi cấy thích hợp cứ 20 phút lại phân đôi một lần. Nếu có 2000 tế bào thì sau 2 giờ thì sẽ phân chia thành bao nhiêu tế bào?

- A. 64000. B. 32000. C. 128000. D. Đáp án khác.

Câu 11. Trong các phát biểu sau, phát biểu nào là sai?

- A. Cho ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ không đồng phẳng. Khi đó với mọi vector $\vec{u}$, tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{u}$.
 B. Ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực m, n sao cho $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$.
 C. Ba vector luôn luôn đồng phẳng.
 D. Ba vector $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ đồng phẳng (trong đó có ít nhất 2 vector không cùng phương) khi và chỉ khi tồn tại duy nhất các số thực x, y, z sao cho $x\vec{a} + y\vec{b} + z\vec{c} = \vec{0}$.

Câu 12. Giá trị của tham số b để $\lim_{n \rightarrow \infty} u_n = \frac{27}{5}$ với $u_n = \frac{(1 - bn)^3(n + 1)}{2 - 5n^4}$ là

- A. 3. B. -3. C. 1. D. -1.

Câu 13. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. Số đỉnh là 12. B. Số cạnh là 8.
 C. Số đường chéo là 6. D. Số mặt chéo là 6.

Câu 14. Giá trị của giới hạn $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2n + 1)(1 + 3n)}{\sqrt[3]{n^3 + 17n^2 - 5}}$ là

- A. 6. B. $+\infty$. C. 2. D. -6.

Câu 15. Tổng của một cấp số nhân lùi vô hạn (u_n) có công bội q (với $|q| < 1$) là

- A. $S = \frac{u_1}{q - 1}$. B. $S = \frac{u_1}{1 - q}$. C. $S = u_1 \cdot \frac{q^n - 1}{q - 1}$. D. Đáp án khác.

Câu 16. Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, tam giác SAB đều. Gọi I là trung điểm AB và SI vuông góc với mặt phẳng $(ABCD)$. Số đo góc giữa hai đường thẳng SB và AD là

- A. 60° . B. 90° . C. 45° . D. 30° .

Câu 17. Cho hình lập phương $ABCD.A'B'C'D'$. Số đo góc giữa hai đường thẳng BC' và CD' là

- A. 30° . B. 45° . C. 60° . D. 90° .

Câu 18. Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào là sai?

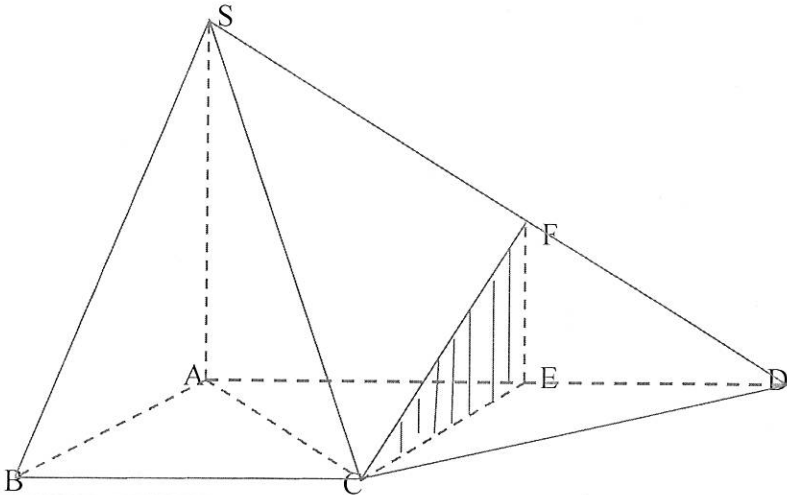
- A. $\left. \begin{matrix} a // b \\ a \perp (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \perp (P)$. B. $\left. \begin{matrix} a \perp (P) \\ b \perp (P) \\ a \neq b \end{matrix} \right\} \Rightarrow a // b$.
 C. $\left. \begin{matrix} (P) // (Q) \\ a \perp (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow a \perp (Q)$. D. $\left. \begin{matrix} a \perp b \\ a \perp (P) \\ b \not\subset (P) \end{matrix} \right\} \Rightarrow b \perp (P)$.

Câu 19. Cho hình hộp $ABCD.A'B'C'D'$. Trong các khẳng định sau, khẳng định nào là đúng?

- A. $\vec{AC'} = \vec{AA'} + \vec{AB} + \vec{DA'}$. B. $\vec{BD'} = \vec{BA} + \vec{BC} + \vec{B'B}$.
 C. $\vec{AC'} = \vec{AA'} + \vec{AB} + \vec{AB'}$. D. $\vec{AC'} = \vec{AA'} + \vec{AB} + \vec{AD}$.

- Câu 20.** Người ta trồng 153 cây theo một hình tam giác như sau: hàng thứ nhất có 1 cây, hàng thứ hai có 2 cây, hàng thứ ba có 3 cây, v.v. ... Hỏi có bao nhiêu hàng cây ?
- A. 17. B. 18. C. 19. D. 20.
- Câu 21.** Cho cấp số cộng (u_n) có $u_1 = 123$ và $u_3 - u_{15} = 84$. Số hạng u_{17} là
- A. 242. B. 235. C. 11. D. 4.
- Câu 22.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông cạnh a , SA vuông góc với $(ABCD)$ và $SA = a\sqrt{3}$. Gọi α là số đo góc giữa SC và (SAB) . Giá trị $\tan \alpha$ bằng
- A. $\frac{1}{2}$. B. 1. C. 2. D. 3.
- Câu 23.** Cho tứ diện $OABC$ có OA, OB, OC đôi một vuông góc với nhau. Gọi M là trung điểm của OB . Giá trị $\cos(OC, AM)$ là
- A. 0. B. 1. C. $\frac{1}{2}$. D. -1 .
- Câu 24.** Cho hình chóp $S.ABCD$ có đáy $ABCD$ là hình vuông, SA vuông góc với $(ABCD)$. Số đo góc giữa BD và SC là
- A. 30° . B. 45° . C. 60° . D. 90° .
- Câu 25.** Giá trị của giới hạn $\lim \frac{7 \cdot 3^n + 5^n}{2 \cdot 3^n + 5^n}$ là
- A. $-\infty$. B. $+\infty$. C. -1 . D. 1.

ĐÁP ÁN, THANG ĐIỂM PHẦN TỰ LUẬN ĐỀ THI GIỮA KỲ II, KHỐI 11 (2016-2017)

Bài	Đáp án	Điểm
Bài 1a) (1 điểm)	+) tam giác SAD, SAB vuông. +) BC vuông góc (SAB), $\rightarrow$ tam giác SBC vuông tại B. +) chứng minh AC vuông góc CD. +) CD vuông góc (SAC), $\rightarrow$ tam giác SCD vuông tại C. 	0.25 0.25 0.25 0.25
Bài 1b) (1 điểm)	Gọi E, F là trung điểm AD, SD, chứng minh AD vuông góc (CEF), suy ra thiết diện là tam giác CEF. Tam giác CEF vuông tại E. Diện tích = $(CE.EF)/2 = \frac{a^2}{4}\sqrt{6}$	0.5 0.5
Bài 2 (1 điểm)	Từ các giả thiết, sử dụng tính chất CSN, CSC ta có hệ phương trình: $\begin{cases} y^2 = x.z \\ (y-4)^2 = x.z \\ 2(y-4) = x+z-9 \end{cases}$ Giải hệ phương trình có đáp số: $\{1;2;4\}$ hoặc $\{4;2;1\}$.	0.5 0.5
Bài 3a) 0.75 điểm	$= \lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x^2 - 11x + 6}{(x^2 - 3x + 2)(3x - 2 + \sqrt{4x^2 - x - 2})}$ $= \lim_{x \rightarrow 1} \frac{5x - 6}{(x - 2)(3x - 2 + \sqrt{4x^2 - x - 2})}$ $= 0.5$	0.25 0.25 0.25
Bài 3b) 0.75 điểm	$= \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5x - 1}{\sqrt{4x^2 - x - 1} + 2\sqrt{x^2 + x}}$ $= \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-5 - \frac{1}{x}}{\sqrt{4 - \frac{1}{x} - \frac{1}{x^2}} + 2\sqrt{1 + \frac{1}{x}}}$ $= -5/4$	0.25 0.25 0.25
Bài 3c) 0.5 điểm	Tính: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{12x+4} - (3x+2)}{x^2} = \frac{-9}{4}$ Tính: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(3x+2) - \sqrt[3]{36x+8}}{x^2} = \frac{9}{2}$, suy ra đáp số $9/4$	0.25 0.25

Mã đề thi 103

ĐÁP ÁN

Toán 11

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1. B.
- Câu 2. B.
- Câu 3. D.
- Câu 4. A.
- Câu 5. C.
- Câu 6. C.
- Câu 7. A.
- Câu 8. C.
- Câu 9. D.
- Câu 10. C.
- Câu 11. D.
- Câu 12. C.
- Câu 13. B.

- Câu 14. C.
- Câu 15. B.
- Câu 16. B.
- Câu 17. A.
- Câu 18. C.
- Câu 19. D.
- Câu 20. D.
- Câu 21. A.
- Câu 22. D.
- Câu 23. D.
- Câu 24. A.
- Câu 25. C.

Mã đề thi 102

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1. B.
- Câu 2. D.
- Câu 3. C.
- Câu 4. C.
- Câu 5. C.
- Câu 6. A.
- Câu 7. A.
- Câu 8. A.
- Câu 9. C.
- Câu 10. D.
- Câu 11. B.
- Câu 12. B.
- Câu 13. D.

ĐÁP ÁN

Toàn 11

- Câu 14. A.
- Câu 15. C.
- Câu 16. B.
- Câu 17. D.
- Câu 18. A.
- Câu 19. C.
- Câu 20. C.
- Câu 21. B.
- Câu 22. B.
- Câu 23. B.
- Câu 24. C.
- Câu 25. D.

Mã đề thi 101

ĐÁP ÁN Team 11

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1. A.
- Câu 2. D.
- Câu 3. B.
- Câu 4. A.
- Câu 5. D.
- Câu 6. C.
- Câu 7. C.
- Câu 8. C.
- Câu 9. A.
- Câu 10. A.
- Câu 11. C.
- Câu 12. D.
- Câu 13. C.

- Câu 14. B.
- Câu 15. D.
- Câu 16. D.
- Câu 17. C.
- Câu 18. A.
- Câu 19. B.
- Câu 20. C.
- Câu 21. B.
- Câu 22. A.
- Câu 23. B.
- Câu 24. A.
- Câu 25. C.

Mã đề thi 100

ĐỀ TRẮC NGHIỆM

- Câu 1. B.
- Câu 2. D.
- Câu 3. C.
- Câu 4. D.
- Câu 5. B.
- Câu 6. B.
- Câu 7. B.
- Câu 8. B.
- Câu 9. A.
- Câu 10. C.
- Câu 11. C.
- Câu 12. A.
- Câu 13. D.

ĐÁP ÁN *Toan 11*

- Câu 14. B.
- Câu 15. B.
- Câu 16. B.
- Câu 17. C.
- Câu 18. D.
- Câu 19. D.
- Câu 20. A.
- Câu 21. C.
- Câu 22. A.
- Câu 23. A.
- Câu 24. D.
- Câu 25. D.

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN VẬT LÝ LỚP 10

*Thời gian làm bài: 50 phút
(40 câu trắc nghiệm)*

Họ, tên thí sinh:..... Lớp:

**Mã đề thi
896**

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là

- A. Thế năng B. Cơ năng C. Động năng D. Động lượng.

Câu 2: Chọn câu sai. Công của lực :

- A. Được tính bằng biểu thức $A = F \cdot S \cdot \cos \alpha$.
B. Là đại lượng vô hướng .
C. Có giá trị đại số.
D. Luôn luôn dương .

Câu 3: Một xe tải lần lượt chở các vật liệu thép lá, gỗ, vải với trọng lượng bằng nhau. Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau :

- A. Khi xe chở vải thì trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất vì vải nhẹ.
B. Vì gỗ có sức nặng vừa phải nên xe chở gỗ có mức vững vàng cao nhất.
C. Khi xe chở thép là thì trọng tâm của xe thấp nhất, do đó trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất.
D. Khi xe chở thép là thì kém an toàn nhất vì thép nặng.

Câu 4: Một người kéo một hòm gỗ trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp với phương ngang một góc 60° . Lực tác dụng lên dây bằng 150N. Công của lực đó thực hiện được khi hòm trượt đi được 20 mét là:

- A. $A = 6000 \text{ J}$ B. $A = 1500 \text{ J}$ C. $A = 1275 \text{ J}$ D. $A = 750 \text{ J}$.

Câu 5: Một ô tô có khối lượng 1 tấn đang chuyển động với vận tốc 54 km/h thì phanh gấp, xe chuyển động thêm quãng đường 2m thì dừng lại. Tính lực hãm tác dụng vào xe (Bỏ qua ma sát)

- A. 729000N B. 36450N C. 15000N D. 56250N

Câu 6: Lực nào thực hiện công âm khi vật chuyển động trên mặt phẳng ngang?

- A. Lực phát động.
B. Thành phần lực kéo theo hướng chuyển động.
C. Trọng lực.
D. Lực ma sát.

Câu 7: Cơ năng của vật được bảo toàn trong trường hợp nào sau đây?

- A. Vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi.
B. Hệ cô lập.
C. Hệ kín.
D. Vật chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi, lực ma sát.

Câu 8: Một vật m trượt không vận tốc ban đầu từ đỉnh xuống chân một mặt phẳng nghiêng có chiều dài 5m và nghiêng một góc 30° so với mặt phẳng ngang. Lực ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng có độ lớn bằng một phần tư trọng lượng của vật. Lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$. Vận tốc của vật ở chân mặt phẳng nghiêng có độ lớn là

- A. 4m/s. B. 5m/s C. 3,25m/s. D. 4,5m/s.

Câu 9: Một vật khối lượng m, đặt ở độ cao z so với mặt đất trong trọng trường của Trái Đất thì thế năng trọng trường của vật được xác định theo công thức:

- A. $W_t = mgz$ B. $W_t = mg$. C. $W_t = \frac{1}{2} mgz$. D. $W_t = mg$.

Câu 10: Đại lượng đặc trưng cho khả năng sinh công của một vật trong một đơn vị thời gian gọi là :

- A. Công suất. B. Công cơ học. C. Công cản. D. Công phát động.

Câu 11: Điều kiện nào sau đây là đủ để ba lực tác dụng lên cùng một vật rắn là cân bằng?

- A. Ba lực đồng quy.
B. Ba lực đồng phẳng và đồng quy.
C. Hợp lực của hai trong ba lực cân bằng với lực thứ ba.
D. Ba lực đồng phẳng.

Câu 12: Một vật khối lượng m có trọng lượng 1N có động năng là 20J, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$, khi đó vận tốc của vật là:

- A. 20m/s B. 40 m/s C. 25 m/s D. 10 m/s

Câu 13: Điều nào sau đây là **không đúng** khi nói về động lượng?

- A. Động lượng của vật bằng tích khối lượng với bình phương vận tốc của vật.
B. Động lượng của vật là đại lượng véc tơ.
C. Động lượng của một vật bằng tích của khối lượng với vận tốc của vật.
D. Trong hệ kín động lượng của hệ được bảo toàn.

Câu 14: Thế năng trọng trường của một vật **không** phụ thuộc vào

- A. Vận tốc vật. B. Khối lượng vật. C. Độ cao. D. Vị trí vật.

Câu 15: Một viên đạn khối lượng 20 g bay với vận tốc $v_1 = 800 \text{ m/s}$, sau khi xuyên qua bức tường thì vận tốc đạn còn lại $v_2 = 200 \text{ m/s}$. Biết thời gian xuyên tường là 0,01s. Tính lực cản trung bình của bức tường.

- A. $F_c = - 1000 \text{ N}$ B. $F_c = - 600 \text{ N}$ C. $F_c = - 800 \text{ N}$ D. $F_c = - 1200 \text{ N}$

Câu 16: Để khiêng một sọt đá nặng 1000N bằng một đòn tre dài 1m, người khỏe hơn đặt điểm treo sọt đá cách vai mình 40 cm. Bỏ qua trọng lượng của đòn tre. Hỏi người khỏe chịu một lực bằng bao nhiêu?

- A. 720N. B. 400N. C. 600N. D. 800N.

Câu 17: Đơn vị nào sau đây **không** phải là đơn vị của công suất?

- A. N.m/s. B. kwh. C. HP. D. W.

Câu 18: Cho một lò xo có độ cứng 100 N/m đặt nằm ngang ở trạng thái ban đầu không biến dạng. Tác dụng một lực F làm lò xo dãn 2 cm. Thế năng đàn hồi của lò xo khi đó là:

- A. 200 J. B. 400 J. C. 0,04 J. D. 0,02 J.

Câu 19: Ngẫu lực gồm hai lực có cánh tay đòn $d = 20 \text{ cm}$, độ lớn mỗi lực là 50N. Mômen ngẫu lực đối với một trục vuông góc với mặt phẳng chứa ngẫu lực có giá trị là:

- A. 1000N.m B. 10N.m C. 2000N.m D. 20 N.m

Câu 20: Mô men của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho

- A. tác dụng nên của lực. B. tác dụng làm quay của lực.
C. tác dụng uốn của lực. D. tác dụng kéo của lực.

Câu 21: Đại lượng nào sau đây là đại lượng véctơ?

A. động năng.

B. thế năng.

C. Công.

D. động lượng.

Câu 22: Điều kiện cân bằng của một vật có mặt chân đế là giá của trọng lực

A. nằm ngoài mặt chân đế.

B. trọng tâm ở ngoài mặt chân đế.

C. phải xuyên qua mặt chân đế.

D. không xuyên qua mặt chân đế.

Câu 23: Một vật rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao h xuống đất (được chọn là gốc thế năng), tại vị trí nào thì thế năng của vật bằng động năng?

A. $\frac{1}{2}h$.

B. $\frac{1}{3}h$.

C. $\frac{1}{4}h$.

D. $\frac{2}{3}h$.

Câu 24: Dạng cân bằng của nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây là:

A. Cân bằng phiến định.

B. Cân bằng bền.

C. Cân bằng không bền.

D. Không thuộc dạng cân bằng nào cả.

Câu 25: Một con lắc lò xo có độ cứng $k = 250 \text{ N/m}$ được đặt nằm ngang. Một đầu gắn cố định, một đầu gắn một vật có khối lượng $M = 100 \text{ g}$, có thể chuyển động không ma sát trên mặt phẳng nằm ngang. Kéo vật lệch khỏi vị trí cân bằng một đoạn 5 cm rồi thả nhẹ. Tốc độ lớn nhất của vật là

A. $3,4 \text{ m/s}$.

B. $1,8 \text{ m/s}$.

C. $3,0 \text{ m/s}$.

D. $2,5 \text{ m/s}$.

Câu 26: Một thanh sắt AB đồng chất, tiết diện đều, dài 10 m và nặng 40 N đặt trên mặt đất phẳng ngang. Người ta tác dụng một lực $\vec{F}$ hướng thẳng đứng lên phía trên để nâng đầu B của thanh sắt lên và giữ nó ở độ cao $h = 6 \text{ m}$ so với mặt đất. Độ lớn của lực F bằng bao nhiêu?

A. $F = 40 \text{ N}$.

B. $F = 10 \text{ N}$.

C. $F = 80 \text{ N}$.

D. $F = 20 \text{ N}$.

Câu 27: Khi một vật chuyển động có vận tốc tức thời biến thiên từ $\vec{v}_1$ đến $\vec{v}_2$ thì công của các ngoại lực tác dụng lên vật được tính bằng công thức nào?

A. $A = m\vec{v}_2^2 - m\vec{v}_1^2$

B. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2^2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1^2$

C. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1$

D. $A = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1$

Câu 28: Ngẫu lực là:

A. Hai lực song song, ngược chiều và có độ lớn bằng nhau, nhưng có giá khác nhau và cùng tác dụng vào một vật.

B. Hai lực có giá song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau, tác dụng lên hai vật khác nhau.

C. Hai lực có giá không song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau.

D. Hai lực có giá song song, cùng chiều, có độ lớn bằng nhau.

Câu 29: Một tên lửa có khối lượng tổng cộng $M = 50 \text{ tấn}$ đang chuyển động theo phương ngang với vận tốc $V = 100 \text{ m/s}$ thì một lượng khí có khối lượng $m = 2 \text{ tấn}$ bị đốt cháy tức thời phụt về phía sau với vận tốc 500 m/s đối với mặt đất. Vận tốc của tên lửa ngay sau khi phụt khí là:

A. $83,3 \text{ m/s}$

B. 125 m/s

C. 100 m/s .

D. 120 m/s .

Câu 30: Một quả cầu đồng chất có khối lượng 6 kg được treo vào tường nhờ một sợi dây. Dây hợp với tường một góc 30° . Bỏ qua ma sát chỗ tiếp xúc của quả cầu với tường, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$. Lực căng T của sợi dây là

A. 60 N

B. $54,33 \text{ N}$

C. $40\sqrt{3} \text{ N}$

D. $72,76 \text{ N}$

Câu 31: Trong các chuyển động sau, chuyển động của vật nào là chuyển động tịnh tiến?

A. Chuyển động của cánh cửa quanh bản lề.

B. Quả bóng đang lăn.

C. Bè trôi trên sông.

D. Đầu van xe đạp của một xe đạp đang chuyển động.

Câu 32: Một vật có $m = 100 \text{ g}$ rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao 20 m xuống đất, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$, công suất trung bình của trọng lực trong quá trình đó là:

A. 150 W

B. 10 W

C. 20 W

D. 15 W

Câu 33: Một hệ gồm hai vật: vật thứ nhất có khối lượng $m_1 = 3 \text{ kg}$, chuyển động với vận tốc $v_1 = 4 \text{ m/s}$, vật thứ hai có khối lượng $m_2 = 2 \text{ kg}$ chuyển động với vận tốc $v_2 = 8 \text{ m/s}$ theo hướng vuông góc với hướng chuyển động của vật thứ nhất. Động lượng của hệ có độ là

A. 28 kgm/s .

B. 20 kgm/s .

C. 4 kgm/s .

D. 400 kgm/s .

Câu 34: Chọn mốc tính thế năng tại mặt đất và chiều dương hướng thẳng đứng lên trên. Thế năng của vật nặng 1 kg ở đáy một giếng sâu 10 m so với mặt đất tại nơi có gia tốc $g = 10 \text{ m/s}^2$ là bao nhiêu?

A. 100 J

B. -200 J

C. -100 J

D. 200 J

Câu 35: Một quả bóng bay ngang với động lượng $\vec{p}$ thì đập vuông góc vào một bức tường, bóng bật ngược trở lại theo phương cũ với cùng tốc độ. Chọn chiều dương là chiều chuyển động ban đầu của quả bóng. Độ biến thiên động lượng của quả bóng là

A. $2p$

B. $-2p$

C. 0

D. p

Câu 36: Trong quá trình rơi tự do của một vật thì:

A. Động năng tăng, thế năng tăng.

B. Động năng giảm, thế năng giảm.

C. Động năng giảm, thế năng tăng.

D. Động năng tăng, thế năng giảm.

Câu 37: Chọn phát biểu sai.

A. Động năng luôn luôn dương.

B. Động năng là đại lượng vô hướng.

C. Động năng tỉ lệ nghịch với bình phương vận tốc.

D. Động năng có tính tương đối.

Câu 38: Hai lực đồng quy có độ lớn $F_1 = 8 \text{ N}$ và $F_2 = 12 \text{ N}$. Hợp lực của hai lực đó **không** thể nhận giá trị nào sau đây?

A. 24 N

B. 14 N

C. 4 N .

D. 20 N .

Câu 39: Một vật nặng được treo vào đầu một sợi dây có chiều dài ℓ và được treo thẳng đứng (vị trí cân bằng). Kéo nhẹ vật ra khỏi vị trí cân bằng, dây treo hợp với phương thẳng đứng một góc α_0 rồi buông nhẹ. Vận tốc cực đại của vật là:

A. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell}$

B. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos(\alpha - 1)}$

C. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos \alpha_0}$

D. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell(1 - \cos \alpha_0)}$

Câu 40: Chọn **câu sai** trong các câu sau: Động năng của vật không đổi khi:

A. Vật chuyển động với gia tốc không đổi.

B. Vật chuyển động cong đều.

C. Vật chuyển động thẳng đều.

D. Vận chuyển động có vận tốc không đổi.

----- HẾT -----

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN VẬT LÝ LỚP 10

*Thời gian làm bài: 50 phút
(40 câu trắc nghiệm)*

Họ, tên thí sinh: Lớp:

**Mã đề thi
743**

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: Chọn phát biểu sai.

- A. Động năng luôn luôn dương.
- B. Động năng có tính tương đối.
- C. Động năng là đại lượng vô hướng.
- D. Động năng tỉ lệ nghịch với bình phương vận tốc.

Câu 2: Chọn câu sai trong các câu sau: Động năng của vật không đổi khi:

- A. Vật chuyển động thẳng đều.
- B. Vật chuyển động cong đều.
- C. Vận chuyển động có vận tốc không đổi.
- D. Vật chuyển động với gia tốc không đổi.

Câu 3: Một thanh sắt AB đồng chất, tiết diện đều, dài 10m và nặng 40N đặt trên mặt đất phẳng ngang. Người ta tác dụng một lực $\vec{F}$ hướng thẳng đứng lên phía trên để nâng đầu B của thanh sắt lên và giữ nó ở độ cao $h = 6m$ so với mặt đất. Độ lớn của lực F bằng bao nhiêu?

- A. $F = 10N$.
- B. $F = 80N$.
- C. $F = 40N$.
- D. $F = 20N$.

Câu 4: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là

- A. Thế năng
- B. Cơ năng
- C. Động năng
- D. Động lượng.

Câu 5: Cho một lò xo có độ cứng 100 N/m đặt nằm ngang ở trạng thái ban đầu không biến dạng. Tác dụng một lực F làm lò xo dãn 2 cm. Thế năng đàn hồi của lò xo khi đó là:

- A. 0,04 J.
- B. 0,02 J.
- C. 400 J.
- D. 200 J.

Câu 6: Một ô tô có khối lượng 1 tấn đang chuyển động với vận tốc 54 km/h thì phanh gấp, xe chuyển động thêm quãng đường 2m thì dừng lại. Tính lực hãm tác dụng vào xe (Bỏ qua ma sát)

- A. 36450N
- B. 729000N
- C. 56250N
- D. 15000N

Câu 7: Lực nào thực hiện công âm khi vật chuyển động trên mặt phẳng ngang?

- A. Lực ma sát.
- B. Thành phần lực kéo theo hướng chuyển động.
- C. Trọng lực.
- D. Lực phát động.

Câu 8: Điều kiện nào sau đây là đủ để hệ ba lực tác dụng lên cùng một vật rắn là cân bằng?

- A. Ba lực đồng phẳng và đồng quy.
- B. Ba lực đồng phẳng.
- C. Hợp lực của hai trong ba lực cân bằng với lực thứ ba.
- D. Ba lực đồng quy.

Câu 9: Điều nào sau đây là **không đúng** khi nói về động lượng?

- A. Động lượng của vật là đại lượng véc tơ.
- B. Động lượng của một vật bằng tích của khối lượng với vận tốc của vật.

C. Trong hệ kín động lượng của hệ được bảo toàn.

D. Động lượng của vật bằng tích khối lượng với bình phương vận tốc của vật.

Câu 10: Thế năng trọng trường của một vật không phụ thuộc vào

- A. Vận tốc vật.
- B. Vị trí vật.
- C. Khối lượng vật.
- D. Độ cao.

Câu 11: Một quả cầu đồng chất có khối lượng 6kg được treo vào tường nhờ một sợi dây. Dây hợp với tường một góc 30°. Bỏ qua ma sát chỗ tiếp xúc của quả cầu với tường, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$. Lực căng T của sợi dây là

- A. 54,33N
- B. 40 $\sqrt{3}$ N
- C. 60N
- D. 72,76N

Câu 12: Một vật có $m = 100g$ rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao 20m xuống đất, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$, công suất trung bình của trọng lực trong quá trình đó là:

- A. 20W
- B. 15W
- C. 150W
- D. 10W

Câu 13: Mô men của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho

- A. tác dụng uốn của lực.
- B. tác dụng nén của lực.
- C. tác dụng kéo của lực.
- D. tác dụng làm quay của lực.

Câu 14: Một người kéo một hòm gỗ trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp với phương ngang một góc 60°. Lực tác dụng lên dây bằng 150N. Công của lực đó thực hiện được khi hòm trượt đi được 20 mét là:

- A. $A = 6000 \text{ J}$.
- B. $A = 1500 \text{ J}$.
- C. $A = 1275 \text{ J}$.
- D. $A = 750 \text{ J}$.

Câu 15: Một hệ gồm hai vật vật thứ nhất có khối lượng $m_1 = 3kg$, chuyển động với vận tốc $v_1 = 4m/s$, vật thứ hai có khối lượng $m_2 = 2kg$ chuyển động với vận tốc $v_2 = 8m/s$ theo hướng vuông góc với hướng chuyển động của vật thứ nhất. Động lượng của hệ có độ là

- A. 20kgm/s.
- B. 400kgm/s.
- C. 4kgm/s.
- D. 28kgm/s.

Câu 16: Một vật khối lượng m có trọng lượng 1N có động năng là 20J, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$, khi đó vận tốc của vật là:

- A. 20m/s
- B. 10 m/s
- C. 40 m/s
- D. 25 m/s

Câu 17: Một vật rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao h xuống đất (được chọn là gốc thế năng), tại vị trí nào thì thế năng của vật bằng động năng?

- A. $\frac{2}{3}h$.
- B. $\frac{1}{2}h$.
- C. $\frac{1}{3}h$.
- D. $\frac{1}{4}h$.

Câu 18: Khi một vật chuyển động có vận tốc tức thời biến thiên từ $\vec{v}_1$ đến $\vec{v}_2$ thì công của các ngoại lực tác dụng lên vật được tính bằng công thức nào?

- A. $A = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1$
- B. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2^2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1^2$
- C. $A = m\vec{v}_2^2 - m\vec{v}_1^2$
- D. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1$

Câu 19: Một vật khối lượng m , đặt ở độ cao z so với mặt đất trong trọng trường của Trái Đất thì thế năng trọng trường của vật được xác định theo công thức:

- A. $W_t = mgz$
- B. $W_t = mg$.
- C. $W_t = \frac{1}{2}mgz$.
- D. $W_t = mg$.

Câu 20: Một tên lửa có khối lượng tổng cộng $M = 50$ tấn đang chuyển động theo phương ngang với vận tốc $V = 100m/s$ thì một lượng khí có khối lượng $m = 2$ tấn bị đốt cháy tức thời phụt về phía sau với vận tốc 500m/s đối với mặt đất. Vận tốc của tên lửa ngay sau khi phụt khí là:

- A. 125m/s
- B. 83,3m/s
- C. 100m/s.
- D. 120m/s.

Câu 21: Ngẫu lực gồm hai lực có cánh tay đòn $d = 20cm$, độ lớn mỗi lực là 50N. Mômen ngẫu lực đối với một trục vuông góc với mặt phẳng chứa ngẫu lực có giá trị là:

A. 1000N.m **B.** 10N.m **C.** 2000N.m **D.** 20 N.m

Câu 22: Một quả bóng bay ngang với động lượng $\vec{p}$ thì đập vuông góc vào một bức tường, bóng bắt ngược trở lại theo phương cũ với cùng tốc độ. Chọn chiều dương là chiều chuyển động ban đầu của quả bóng. Độ biến thiên động lượng của quả bóng là

- A.** $-2p$ **B.** p **C.** $2p$ **D.** 0

Câu 23: Một viên đạn khối lượng 20 g bay với vận tốc $v_1=800$ m/s, sau khi xuyên qua bức tường thì vận tốc đạn còn lại $v_2 = 200$ m/s. Biết thời gian xuyên tường là 0,01s. Tính lực cản trung bình của bức tường.

- A.** $F_c = - 1200$ N **B.** $F_c = - 800$ N **C.** $F_c = - 600$ N **D.** $F_c = - 1000$ N

Câu 24: Đơn vị nào sau đây **không** phải là đơn vị của công suất?

- A.** N.m/s. **B.** kwh. **C.** HP. **D.** W.

Câu 25: Dạng cân bằng của nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây là :

- A.** Cân bằng phiến định. **B.** Cân bằng bền.
C. Cân bằng không bền. **D.** Không thuộc dạng cân bằng nào cả.

Câu 26: Cơ năng của vật được bảo toàn trong trường hợp nào sau đây?

- A.** Vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi.
B. Hệ kín.
C. Hệ cô lập.
D. Vật chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi, lực ma sát.

Câu 27: Một xe tải lần lượt chở các vật liệu thép lá, gỗ, vải với trọng lượng bằng nhau. Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau :

- A.** Khi xe chở vải thì trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất vì vải nhẹ.
B. Vải gỗ có sức nặng vừa phải nên xe chở gỗ có mức vững vàng cao nhất.
C. Khi xe chở thép lá thì trọng tâm của xe thấp nhất, do đó trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất.
D. Khi xe chở thép lá thì kém an toàn nhất vì thép nặng.

Câu 28: Đại lượng đặc trưng cho khả năng sinh công của một vật trong một đơn vị thời gian gọi là :

- A.** Công cản. **B.** Công suất. **C.** Công phát động. **D.** Công cơ học.

Câu 29: Chọn câu sai . Công của lực :

- A.** Được tính bằng biểu thức $A = F \cdot s \cdot \cos\alpha$.
B. Là đại lượng vô hướng.
C. Có giá trị đại số.
D. Luôn luôn dương .

Câu 30: Điều kiện cân bằng của một vật có mặt chân đế là giá của trọng lực

- A.** nằm ngoài mặt chân đế. **B.** trọng tâm ở ngoài mặt chân đế.
C. phải xuyên qua mặt chân đế. **D.** không xuyên qua mặt chân đế.

Câu 31: Một vật m trượt không vận tốc ban đầu từ đỉnh xuống chân một mặt phẳng nghiêng có chiều dài 5m và nghiêng một góc 30° so với mặt phẳng ngang. Lực ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng có độ lớn bằng một phần tư trọng lượng của vật. Lấy $g=10\text{m/s}^2$. Vận tốc của vật ở chân mặt phẳng nghiêng có độ lớn là

- A.** 4m/s. **B.** 5m/s **C.** 3,25m/s. **D.** 4,5m/s.

Câu 32: Một vật nặng được treo vào đầu một sợi dây có chiều dài ℓ và được treo thẳng đứng (vị trí cân bằng). Kéo nhẹ vật ra khỏi vị trí cân bằng, dây treo hợp với phương thẳng đứng một góc α_0 rồi buông nhẹ. Vận tốc cực đại của vật là:

- A.** $v_{max} = \sqrt{2g\ell \cos(\alpha - 1)}$ **B.** $v_{max} = \sqrt{2g\ell}$
C. $v_{max} = \sqrt{2g\ell \cos \alpha_0}$ **D.** $v_{max} = \sqrt{2g\ell(1 - \cos \alpha_0)}$

Câu 33: Để khiêng một sọt đá nặng 1000N bằng một đòn tre dài 1m, người khỏe hơn đặt điểm treo sọt đá cách vai mình 40 cm. Bò qua trọng lượng của đòn tre. Hỏi người khỏe chịu một lực bằng bao nhiêu?

- A.** 800N. **B.** 600N. **C.** 400N. **D.** 720N.

Câu 34: Đại lượng nào sau đây là đại lượng vectơ?

- A.** động năng. **B.** thế năng. **C.** động lượng **D.** Công.

Câu 35: Chọn mốc tính thế năng tại mặt đất và chiều dương hướng thẳng đứng lên trên. Thế năng của vật nặng 1 kg ở đây một giếng sâu 10m so với mặt đất tại nơi có gia tốc $g=10\text{m/s}^2$ là bao nhiêu?

- A.** 100J **B.** -200J **C.** -100 J **D.** 200J

Câu 36: Ngẫu lực là:

- A.** Hai lực có giá song song, cùng chiều, có độ lớn bằng nhau.
B. Hai lực có giá song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau, tác dụng lên hai vật khác nhau.
C. Hai lực có giá không song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau.
D. Hai lực song song, ngược chiều và có độ lớn bằng nhau, nhưng có giá khác nhau và cùng tác dụng vào một vật.

Câu 37: Trong quá trình rơi tự do của một vật thì:

- A.** Động năng tăng, thế năng tăng. **B.** Động năng giảm, thế năng giảm.
C. Động năng tăng, thế năng giảm. **D.** Động năng giảm, thế năng tăng.

Câu 38: Trong các chuyển động sau, chuyển động của vật nào là chuyển động tịnh tiến?

- A.** Chuyển động của cánh cửa quanh bản lề.
B. Quả bóng đang lăn.
C. Dầu vau xe đạp của một xe đạp đang chuyển động.
D. Bè trôi trên sông.

Câu 39: Hai lực đồng quy có độ lớn $F_1 = 8\text{N}$ và $F_2 = 12\text{N}$. Hợp lực của hai lực đó **không** thể nhận giá trị nào sau đây?

- A.** 24N **B.** 14N **C.** 4N. **D.** 20N.

Câu 40: Một con lắc lò xo có độ cứng $k = 250$ N/m được đặt nằm ngang. Một đầu gắn cố định, một đầu gắn một vật có khối lượng $M = 100$ g, có thể chuyển động không ma sát trên mặt phẳng nằm ngang. Kéo vật lệch khỏi vị trí cân bằng một đoạn 5 cm rồi thả nhẹ. Tốc độ lớn nhất của vật là

- A.** 3,4 m/s. **B.** 1,8 m/s. **C.** 2,5 m/s. **D.** 3,0 m/s.

----- HẾT -----

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN VẬT LÝ LỚP 10

*Thời gian làm bài: 50 phút
(40 câu trắc nghiệm)*

Họ, tên thí sinh: Lớp:

**Mã đề thi
628**

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: Chọn câu sai trong các câu sau: Động năng của vật không đổi khi:

- A. Vật chuyển động với gia tốc không đổi. B. Vận chuyển động có vận tốc không đổi.
C. Vật chuyển động cong đều. D. Vật chuyển động thẳng đều.

Câu 2: Một vật m trượt không vận tốc ban đầu từ đỉnh xuống chân một mặt phẳng nghiêng có chiều dài 5m và nghiêng một góc 30° so với mặt phẳng ngang. Lực ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng có độ lớn bằng một phần tư trọng lượng của vật. Lấy $g=10\text{m/s}^2$. Vận tốc của vật ở chân mặt phẳng nghiêng có độ lớn là

- A. 4,5m/s. B. 5m/s. C. 3,25m/s. D. 4m/s.

Câu 3: Một quả cầu đồng chất có khối lượng 6kg được treo vào tường nhờ một sợi dây. Dây hợp với tường một góc 30° . Bỏ qua ma sát chỗ tiếp xúc của quả cầu với tường, lấy $g=10\text{m/s}^2$. Lực căng T của sợi dây là

- A. 54,33N B. 72,76N C. 60N D. $40\sqrt{3}\text{N}$

Câu 4: Trong quá trình rơi tự do của một vật thì:

- A. Động năng giảm, thế năng tăng. B. Động năng tăng, thế năng tăng.
C. Động năng giảm, thế năng giảm. D. Động năng tăng, thế năng giảm.

Câu 5: Cơ năng của vật được bảo toàn trong trường hợp nào sau đây?

- A. Hệ có lắp. B. Vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi.
C. Vật chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi, lực ma sát.
D. Hệ kín.

Câu 6: Điều kiện cân bằng của một vật có mặt chân đế là giá của trọng lực

- A. không xuyên qua mặt chân đế. B. phải xuyên qua mặt chân đế.
C. trọng tâm ở ngoài mặt chân đế. D. nằm ngoài mặt chân đế.

Câu 7: Khi một vật chuyển động có vận tốc tức thời biến thiên từ $\vec{v}_1$ đến $\vec{v}_2$ thì công của các ngoại lực tác dụng lên vật được tính bằng công thức nào?

- A. $A = mv_2^2 - mv_1^2$ B. $A = \frac{1}{2}mv_2^2 - \frac{1}{2}mv_1^2$ C. $A = \frac{1}{2}mv_2 - \frac{1}{2}mv_1$ D. $A = mv_2 - mv_1$

Câu 8: Lực nào thực hiện công âm khi vật chuyển động trên mặt phẳng ngang?

- A. Lực ma sát. B. Lực phát động.
C. Trọng lực. D. Thành phần lực kéo theo hướng chuyển động.

Câu 9: Để khiêng một sọt đá nặng 1000N bằng một đòn tre dài 1m, người khỏe hơn đặt điểm treo sọt đá cách vai mình 40 cm. Bỏ qua trọng lượng của đòn tre. Hỏi người khỏe chịu một lực bằng bao nhiêu?

- A. 720N. B. 400N. C. 600N. D. 800N.

Câu 10: Dạng cân bằng của nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây là :

- A. Không thuộc dạng cân bằng nào cả. B. Cân bằng phiến định.
C. Cân bằng không bền. D. Cân bằng bền.

Câu 11: Trong các chuyển động sau, chuyển động của vật nào là chuyển động tịnh tiến?

- A. Chuyển động của cánh cửa quanh bản lề.
B. Đầu van xe đạp của một xe đạp đang chuyển động.
C. Quả bóng đang lăn.
D. Bè trôi trên sông.

Câu 12: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là

- A. Thế năng B. Động năng C. Cơ năng D. Động lượng.

Câu 13: Ngẫu lực là:

A. Hai lực song song, ngược chiều và có độ lớn bằng nhau, nhưng có giá khác nhau và cùng tác dụng vào một vật.

B. Hai lực có giá song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau, tác dụng lên hai vật khác nhau.

C. Hai lực có giá song song, cùng chiều, có độ lớn bằng nhau.

D. Hai lực có giá không song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau.

Câu 14: Điều nào sau đây là **không đúng** khi nói về động lượng?

- A. Động lượng của vật bằng tích khối lượng với bình phương vận tốc của vật.
B. Động lượng của vật là đại lượng véc tơ.
C. Trong hệ kín động lượng của hệ được bảo toàn.
D. Động lượng của một vật bằng tích của khối lượng với vận tốc của vật.

Câu 15: Điều kiện nào sau đây là đủ để ba lực tác dụng lên cùng một vật rắn là cân bằng?

- A. Ba lực đồng phẳng và đồng quy.
B. Ba lực đồng phẳng.
C. Hợp lực của hai trong ba lực cân bằng với lực thứ ba.
D. Ba lực đồng quy.

Câu 16: Một hệ gồm hai vật: vật thứ nhất có khối lượng $m_1=3\text{kg}$, chuyển động với vận tốc $v_1=4\text{m/s}$, vật thứ hai có khối lượng $m_2=2\text{kg}$ chuyển động với vận tốc $v_2=8\text{m/s}$ theo hướng vuông góc với hướng chuyển động của vật thứ nhất. Động lượng của hệ có độ là

- A. 400kgm/s. B. 28kgm/s. C. 20kgm/s. D. 4kgm/s.

Câu 17: Một vật khối lượng m có trọng lượng 1N có động năng là 20J, lấy $g=10\text{m/s}^2$, khi đó vận tốc của vật là:

- A. 40 m/s B. 10 m/s C. 20m/s D. 25 m/s

Câu 18: Một vật có $m=100\text{g}$ rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao 20m xuống đất, lấy $g=10\text{m/s}^2$, công suất trung bình của trọng lực trong quá trình đó là:

- A. 20W B. 15W C. 10W D. 150W

Câu 19: Một xe tải lần lượt chở các vật liệu thép lá, gỗ, vải với trọng lượng bằng nhau. Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau :

- A. Khi xe chở thép lá thì kém an toàn nhất vì thép nặng.
B. Khi xe chở vải thì trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất vì vải nhẹ.
C. Vì gỗ có sức nặng vừa phải nên xe chở gỗ có mức vững vàng cao nhất.

D. Khi xe chở thép là thì trọng tâm của xe thấp nhất, do đó trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất.

Câu 20: Cho một lò xo có độ cứng 100 N/m đặt nằm ngang ở trạng thái ban đầu không biến dạng. Tác dụng một lực F làm lò xo dãn 2 cm. Thế năng đàn hồi của lò xo khi đó là:

- A. 0,04 J. B. 0,02 J. C. 400 J. D. 200 J.

Câu 21: Một vật nặng được treo vào đầu một sợi dây có chiều dài ℓ và được treo thẳng đứng (vị trí cân bằng). Kéo nhẹ vật ra khỏi vị trí cân bằng, dây treo hợp với phương thẳng đứng một góc α_0 rồi buông nhẹ. Vận tốc cực đại của vật là:

- A. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos \alpha_0}$ B. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell(1 - \cos \alpha_0)}$
C. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos(\alpha - 1)}$ D. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell}$

Câu 22: Thế năng trọng trường của một vật không phụ thuộc vào

- A. Vận tốc vật. B. Vị trí vật. C. Khối lượng vật. D. Độ cao.

Câu 23: Một quả bóng bay ngang với động lượng $\vec{p}$ thì đập vuông góc vào một bức tường, bóng bật ngược trở lại theo phương cũ với cùng tốc độ. Chọn chiều dương là chiều chuyển động ban đầu của quả bóng. Độ biến thiên động lượng của quả bóng là

- A. $-2p$ B. p C. $2p$ D. 0

Câu 24: Chọn phát biểu sai.

- A. Động năng có tính tương đối.
B. Động năng luôn luôn dương.
C. Động năng là đại lượng vô hướng.
D. Động năng tỉ lệ nghịch với bình phương vận tốc.

Câu 25: Một vật khối lượng m , đặt ở độ cao z so với mặt đất trong trọng trường của Trái Đất thì thế năng trọng trường của vật được xác định theo công thức:

- A. $W_t = \frac{1}{2}mgz$ B. $W_t = mg$ C. $W_t = mgz$ D. $W_t = mgz$

Câu 26: Đơn vị nào sau đây **không** phải là đơn vị của công suất?

- A. N.m/s. B. kwh. C. HP. D. W.

Câu 27: Một tên lửa có khối lượng tổng cộng $M = 50$ tấn đang chuyển động theo phương ngang với vận tốc $V = 100$ m/s thì một lượng khí có khối lượng $m = 2$ tấn bị đốt cháy tức thời phụt về phía sau với vận tốc 500 m/s đối với mặt đất. Vận tốc của tên lửa ngay sau khi phụt khí là:

- A. 125 m/s B. 83,3 m/s C. 100 m/s. D. 120 m/s.

Câu 28: Ngẫu lực gồm hai lực có cánh tay đòn $d = 20$ cm, độ lớn mỗi lực là 50 N. Mômen ngẫu lực đối với một trục vuông góc với mặt phẳng chứa ngẫu lực có giá trị là:

- A. 10 N.m B. 1000 N.m C. 2000 N.m D. 20 N.m

Câu 29: Hai lực đồng quy có độ lớn $F_1 = 8$ N và $F_2 = 12$ N. Hợp lực của hai lực đó **không** thể nhận giá trị nào sau đây?

- A. 24 N B. 14 N C. 4 N. D. 20 N.

Câu 30: Chọn câu sai. Công của lực :

- A. Được tính bằng biểu thức $A = F.S.\cos\alpha$.
B. Là đại lượng vô hướng.
C. Có giá trị đại số.
D. Luôn luôn dương.

Câu 31: Một ô tô có khối lượng 1 tấn đang chuyển động với vận tốc 54 km/h thì phanh gấp, xe chuyển động thêm quãng đường 2 m thì dừng lại. Tính lực hãm tác dụng vào xe (Bỏ qua ma sát)

- A. 36450 N B. 729000 N C. 56250 N D. 15000 N

Câu 32: Một thanh sắt AB đồng chất, tiết diện đều, dài 10 m và nặng 40 N đặt trên mặt đất phẳng ngang. Người ta tác dụng một lực $\vec{F}$ hướng thẳng đứng lên phía trên để nâng đầu B của thanh sắt lên và giữ nó ở độ cao $h = 6$ m so với mặt đất. Độ lớn của lực F bằng bao nhiêu?

- A. $F = 10$ N. B. $F = 80$ N. C. $F = 40$ N. D. $F = 20$ N.

Câu 33: Một người kéo một hòm gỗ trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp với phương ngang một góc 60° . Lực tác dụng lên dây bằng 150 N. Công của lực đó thực hiện được khi hòm trượt đi được 20 mét là:

- A. $A = 6000$ J. B. $A = 1500$ J. C. $A = 1275$ J. D. $A = 750$ J.

Câu 34: Một viên đạn khối lượng 20 g bay với vận tốc $v_1 = 800$ m/s, sau khi xuyên qua bức tường thì vận tốc đạn còn lại $v_2 = 200$ m/s. Biết thời gian xuyên tường là 0,01 s. Tính lực cản trung bình của bức tường.

- A. $F_c = -1200$ N B. $F_c = -600$ N C. $F_c = -800$ N D. $F_c = -1000$ N

Câu 35: Đại lượng nào sau đây là đại lượng vectơ?

- A. động năng. B. thế năng. C. động lượng D. Công.

Câu 36: Chọn mốc tính thế năng tại mặt đất và chiều dương hướng thẳng đứng lên trên. Thế năng của vật nặng 1 kg ở dây một giếng sâu 10 m so với mặt đất tại nơi có gia tốc $g = 10 \text{ m/s}^2$ là bao nhiêu?

- A. 100 J B. -200 J C. -100 J D. 200 J

Câu 37: Mô men của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho

- A. tác dụng uốn của lực. B. tác dụng nén của lực.

- C. tác dụng kéo của lực. D. tác dụng làm quay của lực.

Câu 38: Đại lượng đặc trưng cho khả năng sinh công của một vật trong một đơn vị thời gian gọi là :

- A. Công cơ học. B. Công phát động. C. Công cản. D. Công suất.

Câu 39: Một con lắc lò xo có độ cứng $k = 250$ N/m được đặt nằm ngang. Một đầu gắn cố định, một đầu gắn một vật có khối lượng $M = 100$ g, có thể chuyển động không ma sát trên mặt phẳng nằm ngang. Kéo vật lệch khỏi vị trí cân bằng một đoạn 5 cm rồi thả nhẹ. Tốc độ lớn nhất của vật là

- A. 3,4 m/s. B. 1,8 m/s. C. 2,5 m/s. D. 3,0 m/s.

Câu 40: Một vật rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao h xuống đất (được chọn là góc thế năng), tại vị trí nào thì thế năng của vật bằng động năng?

- A. $\frac{2}{3}h$. B. $\frac{1}{2}h$. C. $\frac{1}{3}h$. D. $\frac{1}{4}h$

----- HẾT -----

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN VẬT LÝ LỚP 10

Thời gian làm bài: 50 phút

(40 câu trắc nghiệm)

Họ, tên thí sinh:.....Lớp:

**Mã đề thi
570**

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Câu 1: Điều kiện nào sau đây là đủ để hệ ba lực tác dụng lên cùng một vật rắn là cân bằng.

- A. Ba lực đồng quy.
- B. Ba lực đồng phẳng.
- C. Hợp lực của hai trong ba lực cân bằng với lực thứ ba.
- D. Ba lực đồng phẳng và đồng quy.

Câu 2: Ngẫu lực gồm hai lực có cánh tay đòn $d = 20\text{cm}$, độ lớn mỗi lực là 50N . Mômen ngẫu lực đối với một trục vuông góc với mặt phẳng chứa ngẫu lực có giá trị là:

- A. 10N.m
- B. 2000N.m
- C. 1000N.m
- D. 20N.m

Câu 3: Chọn mốc tính thế năng tại mặt đất và chiều dương hướng thẳng đứng lên trên. Thế năng của vật nặng 1kg ở đây một giếng sâu 10m so với mặt đất tại nơi có gia tốc $g = 10\text{m/s}^2$ là bao nhiêu?

- A. -100J
- B. 100J
- C. 200J
- D. -200J

Câu 4: Ngẫu lực là:

- A. Hai lực có giá song song, cùng chiều, có độ lớn bằng nhau.
- B. Hai lực có giá không song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau.
- C. Hai lực có giá song song, ngược chiều, có độ lớn bằng nhau, tác dụng lên hai vật khác nhau.
- D. Hai lực song song, ngược chiều và có độ lớn bằng nhau, nhưng có giá khác nhau

và cùng tác dụng vào một vật.

Câu 5: Mô men của một lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho

- A. tác dụng kéo của lực.
- B. tác dụng làm quay của lực.
- C. tác dụng uốn của lực.
- D. tác dụng nén của lực.

Câu 6: Trong quá trình rơi tự do của một vật thì:

- A. Động năng giảm, thế năng tăng.
- B. Động năng giảm, thế năng giảm.
- C. Động năng tăng, thế năng giảm.
- D. Động năng tăng, thế năng tăng.

Câu 7: Dạng cân bằng của nghệ sĩ xiếc đang đứng trên dây là:

- A. Cân bằng phiến định.
- B. Cân bằng bền.
- C. Không thuộc dạng cân bằng nào cả.
- D. Cân bằng không bền.

Câu 8: Một thanh sắt AB đồng chất, tiết diện đều, dài 10m và nặng 40N đặt trên mặt đất phẳng ngang. Người ta tác dụng một lực F hướng thẳng đứng lên phía trên để nâng đầu B của thanh sắt lên và giữ nó ở độ cao $h = 6\text{m}$ so với mặt đất. Độ lớn của lực F bằng bao nhiêu?

- A. $F = 40\text{N}$.
- B. $F = 80\text{N}$.
- C. $F = 20\text{N}$.
- D. $F = 10\text{N}$.

Câu 9: Đơn vị nào sau đây **không** phải là đơn vị của công suất?

- A. kWh .
- B. N.m/s .
- C. W .
- D. HP .

Câu 10: Lực nào thực hiện công âm khi vật chuyển động trên mặt phẳng ngang?

- A. Lực ma sát.
- B. Lực phát động.
- C. Trọng lực.
- D. Thanh phản lực kéo theo hướng chuyển động.

Câu 11: Thế năng trọng trường của một vật không phụ thuộc vào

- A. Vị trí vật.
- B. Vận tốc vật.
- C. Khối lượng vật.
- D. Độ cao.

Câu 12: Đại lượng nào sau đây là đại lượng véctơ

- A. động năng.
- B. động lượng
- C. Công.
- D. thế năng.

Câu 13: Cơ năng của vật được bảo toàn trong trường hợp nào sau đây?

- A. Hệ cô lập.
- B. Vật chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi, lực ma sát.
- C. Hệ kín.
- D. Vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực và lực đàn hồi.

Câu 14: Một con lắc lò xo có độ cứng $k = 250\text{N/m}$ được đặt nằm ngang. Một đầu gắn cố định, một đầu gắn một vật có khối lượng $M = 100\text{g}$, có thể chuyển động không ma sát trên mặt phẳng nằm ngang. Kéo vật lệch khỏi vị trí cân bằng một đoạn 5cm rồi thả nhẹ. Tốc độ lớn nhất của vật là

- A. $3,0\text{ m/s}$.
- B. $1,8\text{ m/s}$.
- C. $2,5\text{ m/s}$.
- D. $3,4\text{ m/s}$.

Câu 15: Điều nào sau đây là **không đúng** khi nói về động lượng?

- A. Động lượng của vật bằng tích khối lượng với bình phương vận tốc của vật.
- B. Động lượng của vật là đại lượng véctơ.
- C. Trong hệ kín động lượng của hệ được bảo toàn.
- D. Động lượng của một vật bằng tích của khối lượng với vận tốc của vật.

Câu 16: Chọn **câu sai** trong các câu sau: Động năng của vật không đổi khi:

- A. Vật chuyển động thẳng đều.
- B. Vận chuyển động có vận tốc không đổi.
- C. Vật chuyển động với gia tốc không đổi.
- D. Vật chuyển động cong đều.

Câu 17: Một quả bóng bay ngang với động lượng $\vec{p}$ thì đập vuông góc vào một bức tường, bóng bật ngược trở lại theo phương cũ với cùng tốc độ. Chọn chiều dương là chiều chuyển động ban đầu của quả bóng. Độ biến thiên động lượng của quả bóng là

- A. $-2p$
- B. $2p$
- C. 0
- D. p

Câu 18: Một quả cầu đồng chất có khối lượng 6kg được treo vào tường nhờ một sợi dây. Dây hợp với tường một góc 30° . Bỏ qua ma sát chỗ tiếp xúc của quả cầu với tường, lấy $g = 10\text{ m/s}^2$. Lực căng T của sợi dây là

- A. $54,33\text{N}$
- B. $72,76\text{N}$
- C. 60N
- D. $40\sqrt{3}\text{N}$

Câu 19: Một hệ gồm hai vật: vật thứ nhất có khối lượng $m_1 = 3\text{kg}$, chuyển động với vận tốc $v_1 = 4\text{m/s}$, vật thứ hai có khối lượng $m_2 = 2\text{kg}$ chuyển động với vận tốc $v_2 = 8\text{m/s}$ theo hướng vuông góc với hướng chuyển động của vật thứ nhất. Động lượng của hệ có độ là

- A. 40kgm/s .
- B. 28kgm/s .
- C. 20kgm/s .
- D. 4kgm/s .

Câu 20: Một vật có $m = 100\text{g}$ rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao 20m xuống đất, lấy $g = 10\text{ m/s}^2$, công suất trung bình của trọng lực trong quá trình đó là:

- A. 20W
- B. 10W
- C. 15W
- D. 150W

Câu 21: Cho một lò xo có độ cứng 100 N/m đặt nằm ngang ở trạng thái ban đầu không biến dạng. Tác dụng một lực F làm lò xo dãn 2 cm. Thế năng đàn hồi của lò xo khi đó là:

- A. 0,04 J. B. 0,02 J. C. 400 J. D. 200 J.

Câu 22: Một vật nặng được treo vào đầu một sợi dây có chiều dài ℓ và được treo thẳng đứng (vị trí cân bằng). Kéo nhẹ vật ra khỏi vị trí cân bằng, dây treo hợp với phương thẳng đứng một góc α_0 rồi buông nhẹ. Vận tốc cực đại của vật là:

- A. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos \alpha_0}$ B. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell \cos(\alpha - 1)}$
C. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell(1 - \cos \alpha_0)}$ D. $v_{\max} = \sqrt{2g\ell}$

Câu 23: Năng lượng mà vật có được do chuyển động gọi là

- A. Thế năng B. Động năng C. Cơ năng D. Động lượng.

Câu 24: Một người kéo một hòm gỗ trượt trên sàn nhà bằng một dây có phương hợp với phương ngang một góc 60° . Lực tác dụng lên dây bằng 150N. Công của lực đó thực hiện được khi hòm trượt đi được 20 mét là:

- A. $A = 1500$ J. B. $A = 1275$ J. C. $A = 750$ J. D. $A = 6000$ J.

Câu 25: Khi một vật chuyển động có vận tốc tức thời biến thiên từ $\vec{v}_1$ đến $\vec{v}_2$ thì công của các ngoại lực tác dụng lên vật được tính bằng công thức nào?

- A. $A = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1^2$ B. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2^2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1^2$ C. $A = \frac{1}{2}m\vec{v}_2 - \frac{1}{2}m\vec{v}_1$ D. $A = m\vec{v}_2 - m\vec{v}_1$

Câu 26: Một vật khối lượng m , đặt ở độ cao z so với mặt đất trong trọng trường của Trái Đất thì thế năng trọng trường của vật được xác định theo công thức:

- A. $W_t = \frac{1}{2}mgz$. B. $W_t = mgz$. C. $W_t = mg$. D. $W_t = mgz$

Câu 27: Trong các chuyển động sau, chuyển động của vật nào là chuyển động tịnh tiến?

- A. Đầu van xe đạp của một xe đạp đang chuyển động.
B. Chuyển động của cánh cửa quanh bản lề.
C. Bè trôi trên sông.
D. Quả bóng đang lăn.

Câu 28: Để khiêng một sọt đá nặng 1000N bằng một đòn tre dài 1m, người khỏe hơn đặt điểm treo sọt đá cách vai mình 40 cm. Bỏ qua trọng lượng của đòn tre. Hỏi người khỏe chịu một lực bằng bao nhiêu?

- A. 600N. B. 800N. C. 400N. D. 720N.

Câu 29: Chọn phát biểu sai.

- A. Động năng có tính tương đối.
B. Động năng luôn luôn dương.
C. Động năng là đại lượng vô hướng.
D. Động năng tỉ lệ nghịch với bình phương vận tốc.

Câu 30: Hai lực đồng quy có độ lớn $F_1 = 8$ N và $F_2 = 12$ N. Hợp lực của hai lực đó không thể nhận giá trị nào sau đây?

- A. 24N B. 14N C. 4N. D. 20N.

Câu 31: Chọn câu sai. Công của lực :

- A. Được tính bằng biểu thức $A = F \cdot S \cdot \cos \alpha$.

B. Là đại lượng vô hướng.

C. Có giá trị đại số.

D. Luôn luôn dương.

Câu 32: Một xe tải lần lượt chở các vật liệu thép lá, gỗ, vải với trọng lượng bằng nhau.

Chọn câu trả lời đúng trong các câu sau :

A. Khi xe chở thép là thì kém an toàn nhất vì thép nặng.

B. Khi xe chở vải thì trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất vì vải nhẹ.

C. Vì gỗ có sức nặng vừa phải nên xe chở gỗ có mức vững vàng cao nhất.

D. Khi xe chở thép là thì trọng tâm của xe thấp nhất, do đó trạng thái cân bằng của xe có mức vững vàng lớn nhất.

Câu 33: Một tên lửa có khối lượng tổng cộng $M = 50$ tấn đang chuyển động theo phương ngang với vận tốc $V = 100$ m/s thì một lượng khí có khối lượng $m = 2$ tấn bị đốt cháy tức thời phụt về phía sau với vận tốc 500m/s đối với mặt đất. Vận tốc của tên lửa ngay sau khi phụt khí là:

- A. 100m/s. B. 120m/s. C. 125m/s D. 83,3m/s

Câu 34: Một vật m trượt không vận tốc ban đầu từ đỉnh xuống chân một mặt phẳng nghiêng có chiều dài 5m và nghiêng một góc 30° so với mặt phẳng ngang. Lực ma sát giữa vật và mặt phẳng nghiêng có độ lớn bằng một phần tư trọng lượng của vật. Lấy $g = 10$ m/s². Vận tốc của vật ở chân mặt phẳng nghiêng có độ lớn là

- A. 4,5m/s. B. 5m/s C. 3,25m/s. D. 4m/s.

Câu 35: Một ô tô có khối lượng 1 tấn đang chuyển động với vận tốc 54 km/h thì phanh gấp, xe chuyển động thêm quãng đường 2m thì dừng lại. Tính lực hãm tác dụng vào xe (Bỏ qua ma sát)

- A. 36450N B. 729000N C. 56250N D. 15000N

Câu 36: Một viên đạn khối lượng 20 g bay với vận tốc $v_1 = 800$ m/s, sau khi xuyên qua bức tường thì vận tốc đạn còn lại $v_2 = 200$ m/s. Biết thời gian xuyên tường là 0,01s. Tính lực cản trung bình của bức tường.

- A. $F_c = -600$ N B. $F_c = -1200$ N C. $F_c = -800$ N D. $F_c = -1000$ N

Câu 37: Một vật rơi không vận tốc ban đầu từ độ cao h xuống đất (được chọn là gốc thế năng), tại vị trí nào thì thế năng của vật bằng động năng?

- A. $\frac{2}{3}h$. B. $\frac{1}{2}h$. C. $\frac{1}{3}h$. D. $\frac{1}{4}h$.

Câu 38: Một vật khối lượng m có trọng lượng 1N có động năng là 20J, lấy $g = 10$ m/s², khi đó vận tốc của vật là:

- A. 25 m/s B. 10 m/s C. 40 m/s D. 20m/s

Câu 39: Đại lượng đặc trưng cho khả năng sinh công của một vật trong một đơn vị thời gian gọi là :

- A. Công cơ học. B. Công phát động. C. Công cản. D. Công suất.

Câu 40: Điều kiện cân bằng của một vật có mặt chân đế là giá của trọng lực

- A. phải xuyên qua mặt chân đế. B. không xuyên qua mặt chân đế.
C. nằm ngoài mặt chân đế. D. trọng tâm ở ngoài mặt chân đế.

----- HẾT -----

Mã đề thi 567

Số báo danh:

Họ và tên thí sinh:

- Câu 1.** Chọn phương án sai. Trong khối vật dẫn sẽ xuất hiện dòng điện cảm ứng khi khối vật dẫn
- A. chuyển động cắt các đường sức từ.
 B. đặt trong từ trường đều.
 C. dao động trong từ trường của nam châm.
 D. đặt trong từ trường biến đổi theo thời gian.
- Câu 2.** Từ trường tại tâm một ống dây dài, bán kính R mang dòng điện I có độ lớn là B. Từ trường cách tâm ống dây một khoảng R/2 có độ lớn là bao nhiêu?
- A. 4B
 B. 2B
 C. B/2
 D. B
- Câu 3.** Năng lượng từ trường trong ống dây có độ tự cảm L mang dòng điện I được xác định theo công thức:
- A. $W = \frac{1}{2} C U^2$
 B. $W = \frac{1}{2} L I^2$
 C. $W = \frac{e E^2}{9 \cdot 10^9 \cdot 8\pi}$
 D. $W = \frac{1}{8\pi} \cdot 10^7 B^2 V$
- Câu 4.** Từ thông qua một khung dây biến đổi, trong khoảng thời gian 0,2 s từ thông giảm từ 1,2 Wb xuống còn 0,4 Wb. Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung có độ lớn bằng:
- A. 4V.
 B. 6V
 C. 2V
 D. 1V
- Câu 5.** Đáp án nào sau đây là sai : suất điện động từ cảm trong một mạch kín có giá trị lớn khi:
- A. độ tự cảm của mạch lớn
 B. cường độ dòng điện qua mạch lớn
 C. dòng điện trong mạch giảm nhanh
 D. dòng điện trong mạch tăng nhanh
- Câu 6.** Độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch kín được xác định theo công thức:
- A. $|e_c| = |\Delta \Phi \cdot \Delta t|$
 B. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$
 C. $|e_c| = \left| \frac{\Delta t}{\Delta \Phi} \right|$
 D. $|e_c| = - \left| \frac{\Delta t}{\Delta \Phi} \right|$
- Câu 7.** Đáp án nào sau đây là sai : Hệ số tự cảm của ống dây:
- A. phụ thuộc vào cấu tạo và kích thước của ống dây
 B. có đơn vị là Henry(H)
 C. tỉ lệ với mật độ vòng dây quấn trên ống.
 D. được tính bởi công thức $L = 4\pi \cdot 10^{-7} N S / l$
- Câu 8.** Khung dây hình tròn bán kính 3,14 cm có dòng điện không đổi 5 A đi qua, cảm ứng từ tại tâm của khung dây bằng $2 \cdot 10^{-3} T$. Số vòng dây trong khung là
- A. 200 vòng.
 B. 30 vòng.
 C. 25 vòng.
 D. 20 vòng.
- Câu 9.** Một vòng dây diện tích S đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B, véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng khung dây hợp với đường sức từ góc α . Góc α bằng bao nhiêu thì từ thông qua vòng dây có giá trị $\Phi = B S$
- A. 180°
 B. 60°
 C. 90°
 D. 0°
- Câu 10.** Một dòng điện không đổi chạy trong dây dẫn thẳng, dài. Tại điểm A cách dây 10 cm cảm ứng từ do dòng điện gây ra có độ lớn $2 \cdot 10^{-5} T$. Cường độ dòng điện chạy trên dây là:
- A. 10 A
 B. 20 A
 C. 30 A
 D. 50 A
- Câu 11.** Một đoạn dây dẫn dài 8 cm có dòng điện không đổi $I = 5 A$ được đặt trong từ trường đều của một nam châm có $B = 0,01 T$. Đoạn dây hợp với chiều đường sức một góc 45° . Lực từ tác dụng lên đoạn dây có giá trị nào sau đây ?
- A. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-3} N$
 B. $2\sqrt{2} \cdot 10^{-3} N$
 C. $2\sqrt{2} N$
 D. $2\sqrt{3} N$
- Câu 12.** Một vòng dây dẫn tròn mang dòng điện không đổi cường độ 5 A, cảm ứng từ tại tâm vòng dây là $3,14 \cdot 10^{-5} T$. Đường kính của vòng dây đó là:

Câu 13. Một ống dây dài 50 cm có 1000 vòng dây. độ lớn cảm ứng từ bên trong lòng ống $B = 4 \pi \cdot 10^{-3}$ T. Cường độ dòng điện I qua ống dây là:

- A. 10 A B. 1 A C. 5 A D. π A

Câu 14. Một ống dây được quấn bằng sợi dây bằng đồng, cho dòng điện không đổi có cường độ 3 A đi qua thì cảm ứng từ bên trong ống dây là $6 \pi \cdot 10^{-4}$ T. Đường kính của dây đồng (bỏ qua bề dày của lớp sơn cách điện) là

- A. 2 mm B. 0,2 mm C. 1 mm D. 2 cm

Câu 15. Tính chất cơ bản của từ trường là "gây ra... đặt trong nó".

- A. lực từ tác dụng lên nam châm hoặc lên dòng điện
B. lực hấp dẫn lên các vật
C. lực đàn hồi tác dụng lên các dòng điện và nam châm
D. lực từ tác dụng lên mọi vật

Câu 16. Dây dẫn mang dòng điện **không** tương tác với

- A. các điện tích chuyển động
B. kim nam châm đặt song song với nó
C. điện tích đứng yên
D. dây dẫn mang dòng điện đặt song song với nó

Câu 17. Treo đoạn dây dẫn có chiều dài $l = 5$ cm, khối lượng $m = 5$ g bằng hai sợi dây mảnh, nhẹ sao cho dây dẫn nằm ngang. Biết cảm ứng từ của từ trường hướng thẳng đứng xuống dưới, có độ lớn $B = 0,5$ T và dòng điện đi qua dây dẫn là $I = 2$ A. Nếu lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$ thì góc lệch α của dây treo so với phương thẳng đứng là:

- A. $\alpha = 30^\circ$ B. $\alpha = 60^\circ$ C. $\alpha = 45^\circ$ D. $\alpha = 75^\circ$

Câu 18. Khi sử dụng các thiết bị điện, dòng Fu-cô sẽ xuất hiện trong

- A. Bàn là điện. B. Bếp điện. C. Quạt điện. D. Ấm điện.

Câu 19. Đơn vị của hệ số tự cảm là.

- A. Vôn(V). B. Tesla(T). C. Vêbe (Wb). D. Henrì (H).

Câu 20. Dòng điện trong cuộn tự cảm giảm từ 16A đến 0 trong 0,01s, suất điện động tự cảm trong cuộn đó có giá trị trung bình 64V. Độ tự cảm của mạch có giá trị:

- A. 0,032H B. 0,04H C. 0,25H D. 4H

Câu 21. Một ống dây có độ tự cảm $L = 0,1 \text{ mH}$, cường độ dòng điện qua ống dây tăng đều dần từ 0 đến 10 A trong khoảng thời gian là 0,01 s. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống trong khoảng thời gian đó là:

- A. 0,1 V. B. - 0,01 V. C. - 0,1 V. D. 0,01 V.

Câu 22. Một đoạn dây dẫn dài 10cm đặt trong từ trường đều vuông góc với vectơ cảm ứng từ. Dòng điện có cường độ 5A qua dây dẫn thì lực từ tác dụng lên đoạn dây có độ lớn là $1,6 \cdot 10^{-2}$ N. Cảm ứng từ của từ trường có giá trị:

- A. 0,032T B. 0,08T C. 0,16T D. 0,016T

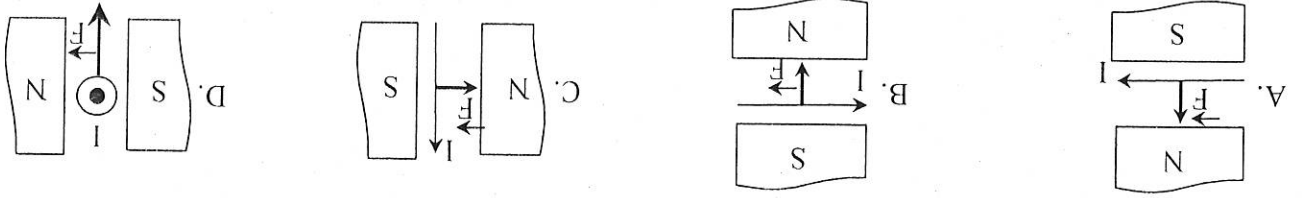
Câu 23. Nếu lực từ do một nam châm tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện tăng gấp 3 lần thì độ lớn cảm ứng từ tại vị trí đặt đoạn dây đó

- A. tăng 3 lần B. giảm 3 lần C. không thay đổi. D. tăng lên

Câu 24. Dòng sức từ của dòng điện thẳng là

- A. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng nằm ngang.
B. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng thẳng đứng.
C. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng vuông góc với dòng điện, có tâm là giao của mặt phẳng và dòng điện.

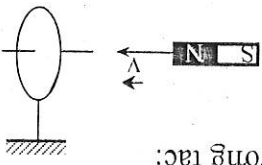
Câu 34. Định luật Len-xơ được dùng để xác định
A. chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín



Câu 33. Hình nào biểu diễn đúng hướng lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện I có chiều như hình vẽ và đặt trong từ trường đều, đường sức từ có hướng như hình vẽ:
A. thẳng đều B. tròn đều C. nhanh dần D. lúc đầu nhanh dần sau đó chậm dần.
Câu 32. Sau khi bắn một electron có vận tốc v vào trong từ trường đều theo phương vuông góc với đường sức từ thì electron sẽ chuyển động
A. 2l B. 4l C. 0,4l D. 1l

Câu 31. Một cuộn dây có hệ số từ cảm 10mH có dòng điện 20A chảy qua. Năng lượng từ trường tích lũy trong cuộn dây là:

A. 0,01 V B. 0,5 V C. 0,2 V D. 0,4 V
Câu 30. Khi cho nam châm xuyên qua vòng dây treo như hình vẽ thì chúng tác:
A. dây nhàu B. Ban đầu hút nhau, khi xuyên qua rồi thì đẩy nhau
C. hút nhau D. Ban đầu đẩy nhau, khi xuyên qua rồi thì hút nhau



Câu 29. Từ thông qua một khung dây biến thiên theo thời gian theo phương trình: $\Phi(t) = 0,2t + 0,5(\text{Wb})$. Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung là:
A. 2 A và cùng chiều B. 2 A và ngược chiều
C. 1 A và cùng chiều D. 1 A và ngược chiều

Câu 28. Hai dây dẫn thẳng, dài song song cách nhau 32 cm trong không khí, mang dòng điện không đổi có cường độ lần lượt là $I_1 = 6\text{ A}$ và I_2 . Điểm M nằm trong mặt phẳng chứa hai dòng điện, giữa hai dòng điện và cách dòng I_2 8 cm . Để cảm ứng từ tại M bằng không thì dòng điện I_2 có cường độ... với I_1 .
A. $2 \cdot 10^{-5}\text{ T}$ B. $\sqrt{2} \cdot 10^{-5}\text{ T}$ C. $\sqrt{3} \cdot 10^{-5}\text{ T}$ D. 10^{-5} T

Câu 27. Hai dây dẫn thẳng dài song song cách nhau 10 cm trong không khí, dòng điện không đổi chảy trong hai dây có cùng cường độ 5 A ngược chiều nhau. Cảm ứng từ tại điểm M cách đều hai dòng điện một khoảng 10 cm có độ lớn bằng
A. cường độ dòng điện trong đoạn dây.
B. chiều dài của đoạn dây.
C. góc hợp bởi đoạn dây và đường sức từ.
D. cảm ứng từ tại điểm đặt đoạn dây.

Câu 26. Phát biểu nào sau đây **không** đúng? "Lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện đặt trong từ trường đều tỉ lệ thuận với..."
A. 16,0 cm B. 18,2 cm C. 20,4 cm D. 18,2m

Câu 25. Một electron bay vào không gian có từ trường đều có cảm ứng từ $B = 10^{-4}\text{ T}$ với vận tốc ban đầu $v_0 = 3,2 \cdot 10^6\text{ m/s}$ vuông góc với $\vec{B}$, biết điện tích và khối lượng của electron là $e = -1,6 \cdot 10^{-19}\text{ C}$, $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}\text{ kg}$. Bán kính quỹ đạo của electron trong từ trường là:
D. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng chứa dòng điện.

B. độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch điện kín.
C. cường độ của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín.
D. sự biến thiên của từ thông qua một mạch điện kín, phẳng.

Câu 35. Một ống dây có thể tích V , trên mỗi một chiều dài của ống dây có n vòng dây và cường độ dòng điện chạy qua là I thì hệ số tự cảm là L . Nếu dòng điện tăng số vòng dây trên mỗi một chiều dài và cường độ dòng điện lên 2 lần thì hệ số tự cảm của ống dây là L' .

A. $L' = 4L$. B. $L' = 8L$. C. $L' = 2L$. D. $L' = L/4$.

Câu 36. Một khung dây hình chữ nhật chuyển động ra xa dòng điện thẳng dài và hàn I theo hướng như hình vẽ. Dòng điện cảm ứng trong khung:

A. có chiều ADCB B. có chiều ABCD
C. cùng chiều với I D. bằng không

Câu 37. Một cuộn tự cảm có $L = 5\text{mH}$ cùng mắc nối tiếp với một điện trở $R = 5\Omega$, nối vào một nguồn điện có $E = 18\text{V}$; $r = 0$. Tốc độ biến thiên của dòng điện I tại thời điểm ứng với cường độ $I = 2\text{A}$ là

A. 1000A/s . B. 1200A/s . C. 1800A/s . D. 1600A/s .

Câu 38. Một ống dây dài 50cm , diện tích tiết diện ngang của ống là 10cm^2 gồm 1000 vòng dây. Độ tự cảm của ống dây là:

A. $0,251\text{H}$. B. $6,28 \cdot 10^{-2}\text{H}$. C. $2,51 \cdot 10^{-2}\text{mH}$. D. $2,51\text{mH}$.

Câu 39. Hai hạt có khối lượng lần lượt là m_1 , m_2 với $m_2 = 4m_1$ và có điện tích là $q_1 = -0,5q_2$. Biết hai hạt bay vào vòng góc với các đường sức từ của một từ trường đều B với cùng một vận tốc và bán kính quỹ đạo của hạt thứ nhất là $R_1 = 5\text{cm}$. Bán kính quỹ đạo của hạt thứ hai là

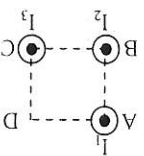
A. $2,5\text{cm}$. B. 40cm . C. 10cm . D. 20cm .

Câu 40. Ba dòng điện thẳng song song vuông góc với mặt phẳng hình vẽ, có chiều như hình vẽ. ABCD là hình vuông cạnh 10cm , $I_1 = I_2 = I_3 = 5\text{A}$. Độ lớn cảm ứng từ tại đỉnh thứ D của hình vuông:

A. $1,5\sqrt{2} \cdot 10^{-5}\text{T}$ B. $2,4\sqrt{2} \cdot 10^{-5}\text{T}$

C. $1,2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}\text{T}$

D. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}\text{T}$



Hết

Mã đề thi 405

Họ và tên thí sinh:
 Số báo danh:

Câu 1. Khi sử dụng các thiết bị điện, dòng Fu-cô sẽ xuất hiện trong

- A. Bàn là điện. B. Bếp điện. C. Quạt điện. D. Ấm điện.

Câu 2. Đơn vị của hệ số tự cảm là .

- A. Vôn(V). B. Tesla(T). C. Vêbe (Wb). D. Henri (H).

Câu 3. Dòng điện trong cuộn tự cảm giảm từ 16A đến 0 trong 0,01s, suất điện động tự cảm trong cuộn đó có giá trị trung bình 64V. Độ tự cảm của mạch có giá trị:

- A. 0,032H B. 0,04H C. 0,25H D. 4H

Câu 4. Đường sức từ của dòng điện thẳng là

- A. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng nằm ngang.

- B. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng thẳng đứng.

- C. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng chứa dòng điện.

- D. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng vuông góc với dòng điện, có tâm là giao của mặt phẳng và dòng điện.

Câu 5. Từ trường tại tâm một ống dây dài, bán kính R mang dòng điện I có độ lớn là B. Từ trường cách tâm ống dây một khoảng R/2 có độ lớn là bao nhiêu?

- A. 4B B. 2B C. B/2 D. B

Câu 6. Năng lượng từ trường trong ống dây có độ tự cảm L mang dòng điện I được xác định theo công thức:

- A. $W = \frac{1}{2}CU^2$ B. $W = \frac{1}{2}LI^2$ C. $W = \frac{eE^2}{9 \cdot 10^9 \cdot 8\pi}$ D. $W = \frac{1}{8\pi} \cdot 10^7 B^2 V$

Câu 7. Từ thông qua một khung dây biến đổi, trong khoảng thời gian 0,2 s từ thông giảm từ 1,2 Wb xuống còn 0,4Wb. Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung có độ lớn bằng:

- A. 6 V B. 4V. C. 2V D. 1V

Câu 8. Đáp án nào sau đây là sai : suất điện động tự cảm trong một mạch kín có giá trị lớn khi:

- A. độ tự cảm của mạch điện lớn

- C. dòng điện trong mạch giảm nhanh

- D. dòng điện trong mạch tăng nhanh

Câu 9. Đáp án nào sau đây là sai : Hệ số tự cảm của ống dây

- A. phụ thuộc vào cấu tạo và kích thước của ống dây B. có đơn vị là Henri(H)

- C. được tính bởi công thức $L = 4\pi \cdot 10^{-7} N S / l$

- D. tỉ lệ với mật độ vòng dây quấn trên ống.

Câu 10. Khung dây hình tròn bán kính 3,14 cm có dòng điện không đổi cường độ 5 A đi qua, cảm ứng từ tại tâm của khung dây bằng $2 \cdot 10^{-3} T$. Số vòng dây trong khung là

- A. 20 vòng. B. 200 vòng. C. 30 vòng. D. 25 vòng.

Câu 11. Một ống dây dài 50 cm có 1000 vòng dây, độ lớn cảm ứng từ bên trong lòng ống B = $4\pi \cdot 10^{-3} T$. Cường độ dòng điện I qua ống dây là:

- A. 10 A B. 5 A C. 1 A D. π A

Câu 12. Một ống dây được quấn bằng sợi dây bằng đồng, cho dòng điện không đổi có cường độ 3 A đi qua thì cảm ứng từ bên trong ống dây là $6\pi \cdot 10^{-4}\text{ T}$. Đường kính của dây đồng (bỏ qua bề dày của lớp sơn cách điện) là

- A. 1 mm B. 2 cm C. 2 mm D. $0,2\text{ mm}$

Câu 13. Tính chất cơ bản của từ trường là "gây ra... đặt trong nó".

- A. lực từ tác dụng lên nam châm hoặc lên dòng điện
B. lực hấp dẫn lên các vật
C. lực đàn hồi tác dụng lên các dòng điện và nam châm
D. lực từ tác dụng lên mọi vật

Câu 14. Dây dẫn mang dòng điện **không** tương tác với

- A. các điện tích chuyển động
B. kim nam châm đặt song song với nó
C. điện tích đứng yên
D. dây dẫn mang dòng điện đặt song song với nó

Câu 15. Một ống dây có độ tự cảm $L = 0,1\text{ mH}$, cường độ dòng điện qua ống tăng đều dần từ 0 đến 10 A trong khoảng thời gian là $0,01\text{ s}$. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống trong khoảng thời gian đó là:

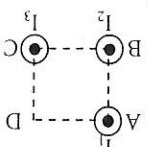
- A. $0,1\text{ V}$ B. $-0,01\text{ V}$ C. $-0,1\text{ V}$ D. $0,01\text{ V}$

Câu 16. Hai hạt có khối lượng lần lượt là m_1, m_2 với $m_2 = 4m_1$ và có điện tích là $q_1 = -0,5q_2$. Biết hai hạt bay vào vuông góc với các đường sức từ của một từ trường đều $\vec{B}$ với cùng một vận tốc và bán kính quỹ đạo của hạt thứ nhất là $R_1 = 5\text{ cm}$. Bán kính quỹ đạo của hạt thứ hai là

- A. $2,5\text{ cm}$ B. 10 cm C. 40 cm D. 20 cm

Câu 17. Ba dòng điện thẳng song song vuông góc với mặt phẳng hình vẽ, có chiều như hình vẽ. ABCD là hình vuông cạnh 10 cm , $I_1 = I_2 = I_3 = 5\text{ A}$. Độ lớn cảm ứng từ tại đỉnh thứ tư D của hình vuông:

- A. $1,2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}\text{ T}$ B. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}\text{ T}$ C. $2,4\sqrt{2} \cdot 10^{-5}\text{ T}$ D. $1,5\sqrt{2} \cdot 10^{-5}\text{ T}$



Câu 18. Một đoạn dây dẫn dài 10 cm đặt trong từ trường đều vuông góc với vectơ cảm ứng từ. Dòng điện có cường độ 5 A qua dây dẫn thì lực từ tác dụng lên đoạn dây có độ lớn là $1,6 \cdot 10^{-2}\text{ N}$. Cảm ứng từ của từ trường có giá trị:

- A. $0,08\text{ T}$ B. $0,16\text{ T}$ C. $0,032\text{ T}$ D. $0,016\text{ T}$

Câu 19. Nếu lực từ do một nam châm tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện tăng gấp 3 lần thì độ lớn cảm ứng từ tại vị trí đặt đoạn dây đó

- A. tăng 3 lần B. giảm 3 lần C. không thay đổi D. tăng lên

Câu 20. Treo đoạn dây dẫn có chiều dài $l = 5\text{ cm}$, khối lượng $m = 5\text{ g}$ bằng hai sợi dây mảnh, nhẹ sao cho dây dẫn nằm ngang. Biết cảm ứng từ của từ trường hướng thẳng đứng xuống dưới, có độ lớn $B = 0,5\text{ T}$ và dòng điện đi qua dây dẫn là $I = 2\text{ A}$. Nếu lấy $g = 10\text{ m/s}^2$ thì góc lệch α của dây treo so với phương thẳng đứng là:

- A. $\alpha = 45^\circ$ B. $\alpha = 30^\circ$ C. $\alpha = 60^\circ$ D. $\alpha = 75^\circ$

Câu 21. Một electron bay vào không gian có từ trường đều có cảm ứng từ $B = 10^{-4}\text{ T}$ với vận tốc ban đầu $v_0 = 3,2 \cdot 10^6\text{ m/s}$ vuông góc với $\vec{B}$, biết điện tích và khối lượng của electron là $e = -1,6 \cdot 10^{-19}\text{ C}$, $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}\text{ kg}$. Bán kính quỹ đạo của electron trong từ trường là:

- A. $16,0\text{ cm}$ B. $20,4\text{ cm}$ C. $18,2\text{ m}$ D. $18,2\text{ cm}$

Câu 22. Độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch kín được xác định theo công thức:

- A. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$ B. $|e_c| = |\Delta \Phi \cdot \Delta t|$ C. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$ D. $|e_c| = -\left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$

Câu 23. Chọn phương án **sai**. Trong khối vật dẫn sẽ xuất hiện dòng điện cảm ứng khi khối vật dẫn

- A. chuyển động cắt các đường sức từ.
B. đặt trong từ trường đều.
C. dao động trong từ trường của nam châm.
D. đặt trong từ trường biến đổi theo thời gian.

Câu 24. Phát biểu nào sau đây **không** đúng? "Lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện đặt trong từ trường đều tỉ lệ thuận với..."

A. cường độ dòng điện trong đoạn dây.
B. chiều dài của đoạn dây.

C. góc hợp bởi bởi đoạn dây và đường sức từ.
D. cảm ứng từ tại điểm đặt đoạn dây.

Câu 25. Hai dây dẫn thẳng dài song song cách nhau 10 cm trong không khí, dòng điện không đổi chạy trong hai dây có cùng cường độ 5 A ngược chiều nhau. Cảm ứng từ tại điểm M cách đều hai dòng điện một khoảng 10 cm có độ lớn bằng

A. 10^{-5} T
B. $2 \cdot 10^{-5}$ T
C. $\sqrt{2} \cdot 10^{-5}$ T
D. $\sqrt{3} \cdot 10^{-5}$ T

Câu 26. Hai dây dẫn thẳng, dài song song cách nhau 32 cm trong không khí, mang dòng điện không đổi có cường độ lần lượt là $I_1 = 6$ A và I_2 . Điểm M nằm trong mặt phẳng chứa hai dòng điện, giữa hai dòng điện và cách dòng I_2 8 cm. Để cảm ứng từ tại M bằng không thì dòng điện I_2 có cường độ... với I_1 .

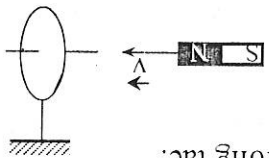
A. 2 A và ngược chiều
B. 2 A và cùng chiều

C. 1 A và cùng chiều
D. 1 A và ngược chiều

Câu 27. Từ thông qua một khung dây biến thiên theo thời gian theo phương trình: $\Phi(t) = 0,2t + 0,5(Wb)$. Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung là:

A. 0,01 V
B. 0,5 V
C. 0,2 V
D. 0,4 V

Câu 28. Khi cho nam châm xuyên qua vòng dây treo như hình vẽ thì chúng tương tác:



A. đẩy nhau

B. Ban đầu hút nhau, khi xuyên qua rồi thì đẩy nhau

C. Ban đầu đẩy nhau, khi xuyên qua rồi thì hút nhau

D. hút nhau

Câu 29. Một cuộn dây có hệ số tự cảm 10mH có dòng điện 20A chảy qua. Năng lượng từ trường tích lũy trong cuộn dây là:

A. 2J

B. 4J

C. 0,4J

D. 1J

Câu 30. Một vòng dây diện tích S đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B, véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng khung dây hợp với đường sức từ góc α . Góc α bằng bao nhiêu thì từ thông qua vòng dây có giá trị $\Phi = BS$

A. 180°

B. 60°

C. 90°

D. 0°

Câu 31. Một dòng điện không đổi chảy trong dây dẫn thẳng, dài. Tại điểm A cách dây 10 cm cảm ứng từ do dòng điện gây ra có độ lớn $2 \cdot 10^{-5}$ T. Cường độ dòng điện chạy trên dây là:

A. 10 A

B. 20 A

C. 30 A

D. 50 A

Câu 32. Một đoạn dây dẫn dài 8 cm có dòng điện không đổi $I = 5$ A được đặt trong từ trường đều của một nam châm có $B = 0,01$ T. Đoạn dây hợp với chiều đường sức một góc 45° . Lực từ tác dụng lên đoạn dây có giá trị nào sau đây?

A. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-3}$ N

B. $2\sqrt{2}$ N

C. $2\sqrt{3}$ N

D. $2\sqrt{2} \cdot 10^{-3}$ N

Câu 33. Một vòng dây dẫn tròn mang dòng điện không đổi cường độ 5 A, cảm ứng từ tại tâm vòng dây là $3,14 \cdot 10^{-5}$ T. Đường kính của vòng dây đó là:

A. 10 cm

B. 20 cm

C. 22 cm

D. 26 cm

Câu 34. Sau khi bắn một electron có vận tốc v vào trong từ trường đều theo phương vuông góc với đường sức từ thì electron sẽ chuyển động

A. thẳng đều

B. nhanh dần

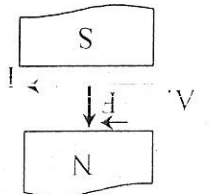
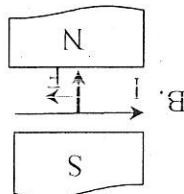
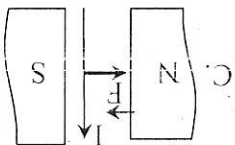
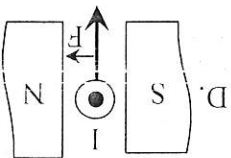
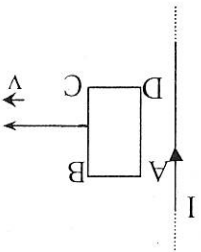
C. tròn đều

D. lúc đầu nhanh dần sau đó chậm dần.

Câu 35. Hình nào biểu diễn đúng hướng lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện I có chiều như hình vẽ đặt trong từ trường đều, đường sức từ có hướng như hình vẽ:

Hết

- Câu 36.** Định luật Len-xơ được dùng để xác định
- A. độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch điện kín.
 B. chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín
 C. cường độ của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín
 D. sự biến thiên của từ thông qua một mạch điện kín, phẳng
- Câu 37.** Một ống dây có thể tích V , trên mỗi một chiều dài của ống dây có n vòng dây và cường độ dòng điện chạy qua là I thì hệ số tự cảm là L . Nếu dòng thời tăng số vòng dây trên mỗi một chiều dài và cường độ dòng điện lên 2 lần thì hệ số tự cảm của ống dây là L'
- A. $L' = 8L$.
 B. $L' = 2L$.
 C. $L' = L/4$.
 D. $L' = 4L$.
- Câu 38.** Một khung dây hình chữ nhật chuyển động ra xa dòng điện thẳng dài vô hạn I theo hướng như hình vẽ. Dòng điện cảm ứng trong khung:
- A. có chiều ABCD
 B. có chiều ADCB
 C. cùng chiều với I
 D. bằng không
- Câu 39.** Một cuộn tự cảm có $L = 5\text{mH}$ cùng mắc nối tiếp với một điện trở $R = 5\Omega$, nối vào một nguồn điện có $E = 18\text{V}$; $r = 0$. Tốc độ biến thiên của dòng điện I tại thời điểm ứng với cường độ $I = 2\text{A}$ là
- A. 1600A/s .
 B. 1000A/s .
 C. 1200A/s .
 D. 1800A/s .
- Câu 40.** Một ống dây dài 50cm , diện tích tiết diện ngang của ống là 10cm^2 gồm 1000 vòng dây. Độ tự cảm của ống dây là:
- A. $0,251\text{H}$.
 B. $6,28 \cdot 10^{-2}\text{H}$.
 C. $2,51 \cdot 10^{-2}\text{mH}$.
 D. $2,51\text{mH}$.



Họ và tên thí sinh:

.....

Mã đề thi 324

Số báo danh:

Câu 1. Đáp án nào sau đây là sai : suất điện động tự cảm trong một mạch kín có giá trị lớn khi:

- A. dòng điện trong mạch giảm nhanh
- B. dòng điện trong mạch tăng nhanh
- C. độ tự cảm của mạch điện lớn
- D. cường độ dòng điện qua mạch lớn

Câu 2. Đáp án nào sau đây là sai : Hệ số tự cảm của ống dây:

- A. phụ thuộc vào cấu tạo và kích thước của ống dây
- B. có đơn vị là Henry(H)
- C. tỉ lệ với mật độ vòng dây quấn trên ống.

C. được tính bởi công thức $L = 4\pi \cdot 10^{-7} \frac{N^2}{S} \cdot l$

Câu 3. Khung dây hình tròn bán kính 3,14 cm có dòng điện không đổi cường độ 5 A đi qua. cảm ứng từ tại tâm của khung dây bằng $2 \cdot 10^{-3}$ T. Số vòng dây trong khung là

- A. 200 vòng.
- B. 20 vòng.
- C. 30 vòng.
- D. 25 vòng.

Câu 4. Một ống dây dài 50 cm có 1000 vòng dây, độ lớn cảm ứng từ bên trong lòng ống $B = 4\pi \cdot 10^{-3}$ T. Cường độ dòng điện I qua ống dây là:

- A. 10 A
- B. 1 A
- C. 5 A
- D. π A

Câu 5. Một ống dây được quấn bằng sợi dây bằng đồng, cho dòng điện không đổi có cường độ 3 A đi qua thì cảm ứng từ bên trong ống dây là $6\pi \cdot 10^{-4}$ T. Đường kính của dây đồng (bỏ qua bề dày của lớp sơn cách điện) là

- A. 2 mm
- B. 0,2 mm
- C. 1 mm
- D. 2 cm

Câu 6. Tính chất cơ bản của từ trường là "gây ra... đặt trong nó".

- A. lực từ tác dụng lên nam châm hoặc lên dòng điện
- B. lực hấp dẫn lên các vật
- C. lực đàn hồi tác dụng lên các dòng điện và nam châm
- D. lực từ tác dụng lên mọi vật

Câu 7. Dây dẫn mang dòng điện không tương tác với

- A. các điện tích chuyển động
- C. điện tích đứng yên

B. kim nam châm đặt song song với nó

D. dây dẫn mang dòng điện đặt song song với nó

Câu 8. Phát biểu nào sau đây **không** đúng? "Lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện đặt trong từ trường đều tỉ lệ thuận với..."

- A. cường độ dòng điện trong đoạn dây.
- C. góc hợp bởi đoạn dây và đường sức từ.
- D. cảm ứng từ tại điểm đặt đoạn dây.

B. chiều dài của đoạn dây.

Câu 9. Hai dây dẫn thẳng dài song song cách nhau 10 cm trong không khí, dòng điện không đổi chạy trong hai dây có cùng cường độ 5 A ngược chiều nhau. Cảm ứng từ tại điểm M cách đều hai dòng điện một khoảng 10 cm có độ lớn bằng

- A. $\sqrt{2} \cdot 10^{-5}$ T
- B. $\sqrt{3} \cdot 10^{-5}$ T
- C. 10^{-5} T
- D. $2 \cdot 10^{-5}$ T

Câu 10. Hai dây dẫn thẳng, dài song song cách nhau 32 cm trong không khí, mang dòng điện không đổi có cường độ lần lượt là $I_1 = 6$ A và I_2 . Điểm M nằm trong mặt phẳng chứa hai dòng điện, giữa hai dòng điện và cách dòng I_2 8 cm. Để cảm ứng từ tại M bằng không thì dòng điện I_2 có cường độ... với I_1 .

- A. 1 A và cùng chiều
- B. 1 A và ngược chiều
- C. 2 A và cùng chiều
- D. 2 A và ngược chiều

Câu 11. Từ thông qua một khung dây biến thiên theo thời gian theo phương trình: $\Phi(t) = 0,2t + 0,5(Wb)$. Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung là:

- A. 0,01 V
- B. 0,5 V
- C. 0,2 V
- D. 0,4 V

Câu 12. Một ống dây có độ tự cảm $L = 0,1 \text{ mH}$, cường độ dòng điện qua ống dây tăng đều dần từ 0 đến 10 A trong khoảng thời gian là $0,01 \text{ s}$. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống trong khoảng thời gian đó là:

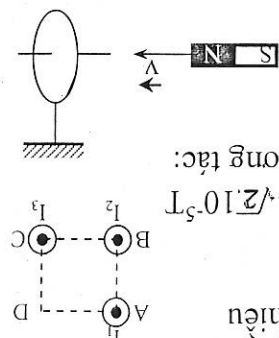
- A. $0,1 \text{ V}$. B. $-0,1 \text{ V}$. C. $-0,01 \text{ V}$. D. $0,01 \text{ V}$.

Câu 13. Hai hạt có khối lượng lần lượt là m_1 , m_2 với $m_2 = 4m_1$ và có điện tích là $q_1 = -0,5q_2$. Biết hai hạt bay vào vuông góc với các đường sức từ của một từ trường đều B với cùng một vận tốc và bán kính quỹ đạo của hạt thứ nhất là $R_1 = 5 \text{ cm}$. Bán kính quỹ đạo của hạt thứ hai là

- A. $2,5 \text{ cm}$. B. 40 cm . C. 20 cm . D. 10 cm .

Câu 14. Ba dòng điện thẳng song song vuông góc với mặt phẳng hình vẽ, có chiều như hình vẽ. ABCD là hình vuông cạnh 10 cm , $I_1 = I_2 = I_3 = 5 \text{ A}$. Độ lớn cảm ứng từ tại đỉnh thứ tư D của hình vuông:

- A. $1,2\sqrt{3} \cdot 10^{-5} \text{ T}$ B. $1,5\sqrt{2} \cdot 10^{-5} \text{ T}$ C. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-5} \text{ T}$ D. $2,4\sqrt{2} \cdot 10^{-5} \text{ T}$



Câu 15. Khi cho nam châm xuyên qua vòng dây treo như hình vẽ thì chúng tương tác:

- A. dây nhau

B. Ban đầu hút nhau, khi xuyên qua rồi thì đẩy nhau

C. Ban đầu đẩy nhau, khi xuyên qua rồi thì hút nhau

- D. hút nhau

Câu 16. Một cuộn dây có hệ số tự cảm 10 mH có dòng điện 20 A chảy qua. Năng lượng từ trường tích lũy trong cuộn dây là:

- A. 2 J B. 4 J C. $0,4 \text{ J}$ D. 1 J

Câu 17. Một vòng dây diện tích S đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B , véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng khung dây hợp với đường sức từ góc α . Góc α bằng bao nhiêu thì từ thông qua vòng dây có giá trị $\Phi = BS$

- A. 180°

- B. 60°

- C. 90°

- D. 0°

Câu 18. Một dòng điện không đổi chạy trong dây dẫn thẳng, dài. Tại điểm A cách dây 10 cm cảm ứng từ do dòng điện gây ra có độ lớn $2 \cdot 10^{-5} \text{ T}$. Cường độ dòng điện chạy trên dây là:

- A. 10 A

- B. 20 A

- C. 30 A

- D. 50 A

Câu 19. Một đoạn dây dẫn dài 8 cm có dòng điện không đổi $I = 5 \text{ A}$ được đặt trong từ trường đều của một nam châm có $B = 0,01 \text{ T}$. Đoạn dây hợp với chiều đường sức từ góc 45° . Lực từ tác dụng lên đoạn dây có giá trị nào sau đây?

- A. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-3} \text{ N}$

- B. $2\sqrt{2} \text{ N}$

- C. $2\sqrt{3} \text{ N}$

- D. $2\sqrt{2} \cdot 10^{-3} \text{ N}$

Câu 20. Một vòng dây dẫn tròn mang dòng điện không đổi có cường độ 5 A , cảm ứng từ tại tâm vòng dây là $3,14 \cdot 10^{-5} \text{ T}$. Đường kính của vòng dây đó là:

- A. 10 cm

- B. 20 cm

- C. 22 cm

- D. 26 cm

Câu 21. Khi sử dụng các thiết bị điện, dòng Fu-cô sẽ xuất hiện trong

- A. Bàn là điện.

- B. Bếp điện.

- C. Quạt điện.

- D. Ấm điện.

Câu 22. Đơn vị của hệ số tự cảm là .

- A. Vôn(V).

- B. Tesla(T).

- C. Vêbe (Wb).

- D. Henri (H).

Câu 23. Dòng điện trong cuộn từ cảm giảm từ 16 A đến 0 trong $0,01 \text{ s}$, suất điện động tự cảm trong cuộn đó có giá trị trung bình 64 V . Độ tự cảm của mạch có giá trị:

- A. $0,032 \text{ H}$

- B. $0,04 \text{ H}$

- C. $0,25 \text{ H}$

- D. 4 H

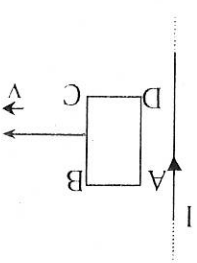
Câu 24. Đường sức từ của dòng điện thẳng là

Câu 33. Một cuộn tự cảm có $L = 5\text{mH}$ cùng mắc nối tiếp với một điện trở $R = 5\Omega$, nối vào một nguồn điện có $E = 18\text{V}$; $r = 0$. Tốc độ biến thiên của dòng điện I tại thời điểm ứng với cường độ $I = 2\text{A}$ là

- A. 1000A/s . B. 1600A/s . C. 1200A/s . D. 1800A/s .

Câu 32. Một khung dây chữ nhật chuyển động ra xa dòng điện thẳng dài vô hạn I theo hướng như hình vẽ. Dòng điện cảm ứng trong khung:

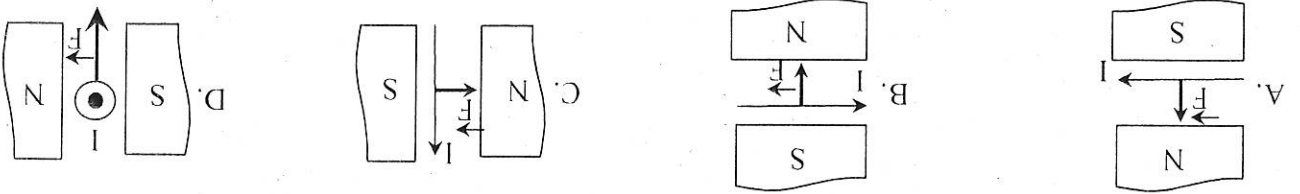
A. có chiều ABCD
B. có chiều ADCB
C. cùng chiều với I
D. bằng không



Câu 31. Một ống dây có thể tích V , trên mỗi mét chiều dài của ống dây có n vòng dây và cường độ dòng điện chạy qua là I thì hệ số tự cảm là L . Nếu dòng thời tăng số vòng dây trên mỗi mét chiều dài và cường độ dòng điện của từ thông qua một mạch điện kín, phẳng

A. độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch điện kín.
B. chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín
C. cường độ của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín
D. sự biến thiên của từ thông qua một mạch điện kín, phẳng

Câu 30. Định luật Len-xơ được dùng để xác định



Câu 29. Hình nào biểu diễn đúng hướng lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện I có chiều như hình vẽ đặt trong từ trường đều, đường sức từ có hướng như hình vẽ:

A. tròn đều
B. thẳng đều
C. nhanh dần
D. lực đẩy nhanh dần sau đó chậm dần.

Câu 28. Sau khi bắn một electron có vận tốc v vào trong từ trường đều theo phương vuông góc với đường sức từ thì electron sẽ chuyển động

A. 6V
B. 4V
C. 2V
D. 1V

Câu 27. Từ thông qua một khung dây biến đổi, trong khoảng thời gian $0,2\text{s}$ từ thông giảm từ $1,2\text{Wb}$ xuống còn $0,4\text{Wb}$. Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung có độ lớn bằng:

A. $w = \frac{1}{2}CU^2$
B. $w = \frac{1}{2}LI^2$
C. $w = \frac{eE^2}{9 \cdot 10^9 \cdot 8\pi}$
D. $w = \frac{1}{8\pi} \cdot 10^7 B^2 V$

thực:

Câu 26. Năng lượng từ trường trong ống dây có độ tự cảm L mang dòng điện I được xác định theo công thức:

A. $4B$
B. $2B$
C. $B/2$
D. B

Câu 25. Từ trường tại tâm một ống dây dài, bán kính R mang dòng điện I có độ lớn là B . Từ trường cách tâm ống dây một khoảng $R/2$ có độ lớn là bao nhiêu?

A. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng nằm ngang.
B. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng thẳng đứng.
C. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng vuông góc với dòng điện, có tâm là giao của mặt phẳng và dòng điện.
D. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng chứa dòng điện.

Câu 34. Một ống dây dài 50 cm, diện tích tiết diện ngang của ống là 10 cm^2 gồm 1000 vòng dây. Độ tự cảm của ống dây là:

- A. $0,251 \text{ H}$. B. $6,28 \cdot 10^{-2} \text{ H}$. C. $2,51 \cdot 10^{-2} \text{ mH}$. D. $2,51 \text{ mH}$.

Câu 35. Một đoạn dây dẫn dài 10 cm đặt trong từ trường đều vuông góc với vectơ cảm ứng từ. Dòng điện có cường độ 5 A qua dây dẫn thì lực từ tác dụng lên đoạn dây có độ lớn là $1,6 \cdot 10^{-2} \text{ N}$. Cảm ứng từ của từ trường có giá trị:

- A. $0,032 \text{ T}$. B. $0,08 \text{ T}$. C. $0,16 \text{ T}$. D. $0,016 \text{ T}$.

Câu 36. Nếu lực từ do một nam châm tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện tăng gấp 3 lần thì độ lớn cảm ứng từ tại vị trí đặt đoạn dây đó

- A. tăng 3 lần B. giảm 3 lần C. không thay đổi. D. tăng lên

Câu 37. Treo đoạn dây dẫn có chiều dài $l = 5 \text{ cm}$, khối lượng $m = 5 \text{ g}$ bằng hai sợi dây mảnh, nhẹ sao cho dây dẫn nằm ngang. Biết cảm ứng từ của từ trường hướng thẳng đứng xuống dưới, có độ lớn $B = 0,5 \text{ T}$ và dòng điện đi qua dây dẫn là $I = 2 \text{ A}$. Nếu lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$ thì góc lệch α của dây treo so với phương thẳng đứng là:

- A. $\alpha = 30^\circ$ B. $\alpha = 60^\circ$ C. $\alpha = 45^\circ$ D. $\alpha = 75^\circ$

Câu 38. Một electron bay vào không gian có từ trường đều có cảm ứng từ $B = 10^{-4} \text{ T}$ với vận tốc ban đầu $v_0 = 3,2 \cdot 10^6 \text{ m/s}$ vuông góc với $\vec{B}$. Biết điện tích và khối lượng của electron là $e = -1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$, $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31} \text{ kg}$. Bán kính quỹ đạo của electron trong từ trường là:

- A. $16,0 \text{ cm}$ B. $18,2 \text{ cm}$ C. $20,4 \text{ cm}$ D. $18,2 \text{ m}$

Câu 39. Độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch kín được xác định theo công thức:

- A. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$ B. $|e_c| = |\Delta \Phi \cdot \Delta t|$ C. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$ D. $|e_c| = - \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$

Câu 40. Chọn phương án sai. Trong khối vật dẫn sẽ xuất hiện dòng điện cảm ứng khi khối vật dẫn

- A. chuyển động cắt các đường sức từ. B. đặt trong từ trường đều. C. dao động trong từ trường của nam châm. D. đặt trong từ trường biến đổi theo thời gian.

Hết

Mã đề thi 206

Họ và tên thí sinh:
 Số báo danh:

Câu 1. Độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch kín được xác định theo công thức:

$A. |e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$
 B. $|e_c| = |\Delta \Phi \cdot \Delta t|$
 C. $|e_c| = \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$
 D. $|e_c| = - \left| \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} \right|$

Câu 2. Chọn phương án sai. Trong khối vật dẫn sẽ xuất hiện dòng điện cảm ứng khi khối vật dẫn

- A. chuyển động cắt các đường sức từ.
 B. đặt trong từ trường đều.
 C. dao động trong từ trường của nam châm.
 D. đặt trong từ trường biến đổi theo thời gian.

Câu 3. Một dòng điện không đổi chảy trong dây dẫn thẳng, dài. Tại điểm A cách dây 10 cm cảm ứng từ do dòng điện gây ra có độ lớn 2.10^{-5} T. Cường độ dòng điện chảy trên dây là:

- A. 10 A B. 20 A C. 30 A D. 50 A

Câu 4. Một đoạn dây dẫn dài 8 cm có dòng điện không đổi $I = 5$ A được đặt trong từ trường đều của một nam châm có $B = 0,01$ T. Đoạn dây hợp với chiều đường sức một góc 45° . Lực từ tác dụng lên đoạn dây có giá trị nào sau đây ?

- A. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-3}$ N B. $2\sqrt{2}$ N C. $2\sqrt{3}$ N D. $2\sqrt{2} \cdot 10^{-3}$ N

Câu 5. Một vòng dây dẫn tròn mang dòng điện không đổi cường độ 5 A, cảm ứng từ tại tâm vòng dây là $3,14 \cdot 10^{-5}$ T. Đường kính của vòng dây đó là:

- A. 10 cm B. 20 cm C. 22 cm D. 26 cm

Câu 6. Khung dây hình tròn bán kính 3,14 cm có dòng điện không đổi cường độ 5 A đi qua, cảm ứng từ tại tâm của khung dây bằng 2.10^{-3} T. Số vòng dây trong khung là

- A. 20 vòng. B. 200 vòng. C. 30 vòng. D. 25 vòng.

Câu 7. Một ống dây dài 50 cm có 1000 vòng dây, độ lớn cảm ứng từ bên trong lòng ống $B = 4\pi \cdot 10^{-3}$ T. Cường độ dòng điện I qua ống dây là:

- A. 10 A B. 1 A C. 5 A D. π A

Câu 8. Khi sử dụng các thiết bị điện, dòng Fu-cô sẽ xuất hiện trong

- A. Bàn là điện. B. Bếp điện. C. Quạt điện. D. Ấm điện.

Câu 9. Đơn vị của hệ số tự cảm là .

- A. Vôn(V). B. Tesla(T). C. Vêbe (Wb). D. Henri (H).

Câu 10. Một ống dây được quấn bằng sợi dây bằng đồng, cho dòng điện không đổi có cường độ 3 A đi qua thì cảm ứng từ bên trong ống dây là $6\pi \cdot 10^{-4}$ T. Đường kính của dây đồng (bỏ qua bề dày của lớp sơn cách điện) là

- A. 2 mm B. 0,2 mm C. 1 mm D. 2 cm

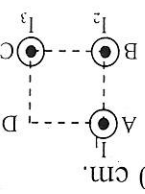
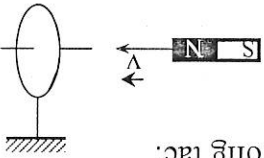
Câu 11. Hai dây dẫn thẳng dài song song cách nhau 10 cm trong không khí, dòng điện không đổi chảy trong hai dây có cùng cường độ 5 A ngược chiều nhau. Cảm ứng từ tại điểm M cách đều hai dòng điện một khoảng 10 cm có độ lớn bằng

- A. 10^{-5} T B. $2 \cdot 10^{-5}$ T C. $\sqrt{2} \cdot 10^{-5}$ T D. $\sqrt{3} \cdot 10^{-5}$ T

Câu 12. Hai dây dẫn thẳng, dài song song cách nhau 32 cm trong không khí, mang dòng điện không đổi có cường độ lần lượt là $I_1 = 6$ A và I_2 . Điểm M nằm trong mặt phẳng chứa hai dòng điện, giữa hai dòng điện và cách dòng I_2 8 cm. Để cảm ứng từ tại M bằng không thì dòng điện I_2 có cường độ... với I_1 .

- A. 2 A và cùng chiều B. 2 A và ngược chiều

- C. 1 A và cùng chiều
D. 1 A và ngược chiều
- Câu 13.** Treo đoạn dây dẫn có chiều dài $l = 5$ cm, khối lượng $m = 5$ g bằng hai sợi dây mảnh, nhẹ sao cho dây dẫn nằm ngang. Biết cảm ứng từ của từ trường hướng thẳng đứng dưới, có độ lớn $B = 0,5$ T và dòng điện đi qua dây dẫn là $I = 2$ A. Nếu lấy $g = 10$ m/s² thì góc lệch α của dây treo so với phương thẳng đứng là:
- A. $\alpha = 30^\circ$
B. $\alpha = 60^\circ$
C. $\alpha = 45^\circ$
D. $\alpha = 75^\circ$
- Câu 14.** Một electron bay vào không gian có từ trường đều có cảm ứng từ $B = 10^{-4}$ T với vận tốc ban đầu $v_0 = 3,2 \cdot 10^6$ m/s vuông góc với $\vec{B}$, biết điện tích và khối lượng của electron là $e = -1,6 \cdot 10^{-19}$ C, $m_e = 9,1 \cdot 10^{-31}$ kg. Bán kính quỹ đạo của electron trong từ trường là:
- A. 16,0 cm
B. 18,2 cm
C. 20,4 cm
D. 18,2 m
- Câu 15.** Hai hạt có khối lượng lần lượt là m_1, m_2 với $m_2 = 4m_1$ và có điện tích là $q_1 = -0,5q_2$. Biết hai hạt bay vào vuông góc với các đường sức từ của một từ trường đều $\vec{B}$ với cùng một vận tốc và bán kính quỹ đạo của hạt thứ nhất là $R_1 = 5$ cm. Bán kính quỹ đạo của hạt thứ hai là
- A. 2,5 cm.
B. 40 cm.
C. 20 cm.
D. 10 cm.
- Câu 16.** Ba dòng điện thẳng song song vuông góc với mặt phẳng hình vẽ, có chiều như hình vẽ. ABCD là hình vuông cạnh 10 cm, $I_1 = I_2 = I_3 = 5$ A. Độ lớn cảm ứng từ tại đỉnh thứ tư D của hình vuông:
- A. $1,2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}$ T
B. $2\sqrt{3} \cdot 10^{-5}$ T
C. $1,5\sqrt{2} \cdot 10^{-5}$ T
D. $2,4\sqrt{2} \cdot 10^{-5}$ T
- Câu 17.** Khi cho nam châm xuyên qua vòng dây treo như hình vẽ thì chúng tương tác:
- A. dây nhàu
B. Ban đầu hút nhau, khi xuyên qua rồi thì đẩy nhau
C. Ban đầu đẩy nhau, khi xuyên qua rồi thì hút nhau
D. hút nhau
- Câu 18.** Đáp án nào sau đây là sai: suất điện động từ cảm trong một mạch kín có giá trị lớn khi:
- A. độ tự cảm của mạch điện lớn
B. cường độ dòng điện qua mạch lớn
C. dòng điện trong mạch giảm nhanh
D. dòng điện trong mạch tăng nhanh
- Câu 19.** Đáp án nào sau đây là sai: Hệ số tự cảm của ống dây:
- A. phụ thuộc vào cấu tạo và kích thước của ống dây
B. có đơn vị là Henry(H)
C. được tính bởi công thức $L = 4\pi \cdot 10^{-7} N^2 S / l$
D. tỉ lệ với mật độ vòng dây quấn trên ống.
- Câu 20.** Dòng điện trong cuộn từ cảm giảm từ 16 A đến 0 trong 0,01 s, suất điện động từ cảm trong cuộn có giá trị trung bình 64 V. Độ tự cảm của mạch có giá trị:
- A. 0,032 H
B. 0,04 H
C. 0,25 H
D. 4 H
- Câu 21.** Một cuộn dây có hệ số tự cảm 10 mH có dòng điện 20 A chảy qua. Năng lượng từ trường tích lũy trong cuộn dây là:
- A. 4 J
B. 0,4 J
C. 1 J
D. 2 J
- Câu 22.** Một vòng dây diện tích S đặt trong từ trường đều có cảm ứng từ B , véc tơ pháp tuyến của mặt phẳng khung dây hợp với đường sức từ góc α . Góc α bằng bao nhiêu thì từ thông qua vòng dây có giá trị $\Phi = BS$
- A. 180°
B. 60°
C. 90°
D. 0°
- Câu 23.** Tính chất cơ bản của từ trường là "gây ra... đặt trong nó".
- A. lực từ tác dụng lên nam châm hoặc lên dòng điện
B. lực hấp dẫn lên các vật
C. lực đàn hồi tác dụng lên các dòng điện và nam châm
D. lực từ tác dụng lên mọi vật



Câu 24. Dây dẫn mang dòng điện **không** tương tác với

A. các điện tích chuyển động

C. điện tích đứng yên

B. kim nam châm đặt song song với nó

D. dây dẫn mang dòng điện đặt song song với nó

Câu 25. Phát biểu nào sau đây **không** đúng? "Lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện đặt trong từ trường đều tỉ lệ thuận với..."

A. cường độ dòng điện trong đoạn dây.

B. chiều dài của đoạn dây.

C. góc hợp bởi đoạn dây và đường sức từ.

D. cảm ứng từ tại điểm đặt đoạn dây.

Câu 26. Đường sức từ của dòng điện thẳng là

A. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng nằm ngang.

B. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng thẳng đứng.

C. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng vuông góc với dòng điện, có tâm là giao của mặt phẳng và dòng điện.

D. các đường tròn đồng tâm trên mặt phẳng chứa dòng điện.

Câu 27. Sau khi bắn một electron có vận tốc v vào trong từ trường đều theo phương vuông góc với đường sức từ thì electron sẽ chuyển động

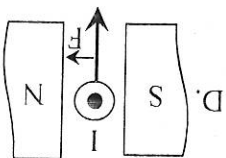
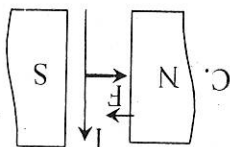
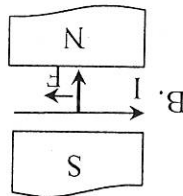
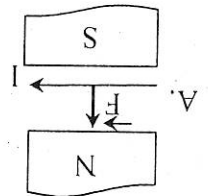
A. tròn đều

B. thẳng đều

C. nhanh dần

D. lúc đầu nhanh dần sau đó chậm dần.

Câu 28. Hình nào biểu diễn đúng hướng lực từ tác dụng lên một đoạn dây dẫn thẳng mang dòng điện I có chiều như hình vẽ:



Câu 29. Định luật Len-xơ được dùng để xác định

A. độ lớn của suất điện động cảm ứng trong một mạch điện kín.

B. chiều dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín.

C. cường độ của dòng điện cảm ứng xuất hiện trong một mạch điện kín.

D. sự biến thiên của từ thông qua một mạch điện kín, phẳng.

Câu 30. Một ống dây có thể tích V, trên mỗi một chiều dài của ống dây có n vòng dây và cường độ dòng điện chạy qua là I thì hệ số từ cảm là L. Nếu dòng thời tăng số vòng dây trên mỗi một chiều dài và cường độ dòng điện lên 2 lần thì hệ số từ cảm của ống dây là L'

A. $L' = 4L$.

B. $L' = 8L$.

C. $L' = 2L$.

D. $L' = L/4$.

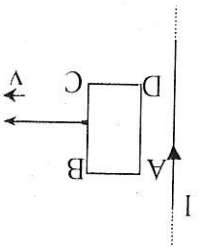
Câu 31. Một khung dây hình chữ nhật chuyển động ra xa dòng điện thẳng dài vào hán I theo hướng như hình vẽ. Dòng điện cảm ứng trong khung:

A. có chiều ABCD

B. có chiều ADCB

C. cùng chiều với I

D. bằng không



Câu 32. Một cuộn tự cảm có $L = 5\text{mH}$ cùng mắc nối tiếp với một điện trở $R = 5\Omega$, nối vào một nguồn điện có $E = 18\text{V}$; $r = 0$. Tốc độ biến thiên của dòng điện I tại thời điểm ứng với cường độ $I = 2\text{A}$ là

A. 1000A/s .

B. 1600A/s .

C. 1200A/s .

D. 1800A/s .

Câu 33. Từ thông qua một khung dây biến thiên theo thời gian theo phương trình: $\Phi(t) = 0,2t + 0,5(\text{Wb})$. Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung là:

A. $0,01\text{V}$

B. $0,5\text{V}$

C. $0,2\text{V}$

D. $0,4\text{V}$

Câu 34. Một ống dây có độ tự cảm $L = 0,1 \text{ mH}$, cường độ dòng điện qua ống dây tăng đều dần từ 0 đến 10 A trong khoảng thời gian là 0,01 s. Suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây trong khoảng thời gian đó là:

- A. 0,1 V. B. - 0,01 V. C. - 0,1 V. D. 0,01 V.

Câu 35. Một ống dây dài 50 cm, diện tích tiết diện ngang của ống là 10 cm^2 gồm 1000 vòng dây. Độ tự cảm của ống dây là:

- A. 0,251 H. B. $6,28 \cdot 10^{-2} \text{ H}$. C. $2,51 \cdot 10^{-2} \text{ mH}$. D. 2,51 mH.

Câu 36. Từ trường tại tâm một ống dây dài, bán kính R mang dòng điện I có độ lớn là B. Từ trường cách tâm ống dây một khoảng $R/2$ có độ lớn là bao nhiêu?

- A. 4B B. 2B C. $B/2$ D. B

Câu 37. Năng lượng từ trường trong ống dây có độ tự cảm L mang dòng điện I được xác định theo công thức:

- A. $W = \frac{1}{2} C U^2$ B. $W = \frac{1}{2} L I^2$ C. $W = \frac{e E^2}{9 \cdot 10^9 \cdot 8 \pi}$ D. $W = \frac{1}{8 \pi} \cdot 10^7 B^2 V$

Câu 38. Từ thông qua một khung dây biến đổi, trong khoảng thời gian 0,2 s từ thông giảm từ 1,2 Wb xuống còn 0,4 Wb. Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung có độ lớn bằng:

- A. 6 V B. 4V C. 2V D. 1V

Câu 39. Một đoạn dây dẫn dài 10cm đặt trong từ trường đều vuông góc với vectơ cảm ứng từ. Dòng điện có cường độ 5A qua dây dẫn thì lực từ tác dụng lên đoạn dây có độ lớn là $1,6 \cdot 10^{-2} \text{ N}$. Cảm ứng từ của từ trường có giá trị:

- A. 0,032T B. 0,08T C. 0,16T D. 0,016T

Câu 40. Nếu lực từ do một nam châm tác dụng lên đoạn dây dẫn mang dòng điện tăng gấp 3 lần thì độ lớn cảm ứng từ tại vị trí đặt đoạn dây đó

- A. tăng 3 lần B. giảm 3 lần C. không thay đổi. D. tăng lên

Hết-----

ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KÌ II – MÔN VẬT LÝ KHỐI 11

Năm học 2016- 2017

Mã ĐỀ 206		Mã ĐỀ 324		Mã ĐỀ 405		Mã ĐỀ 567	
Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
1	A	1	D	1	C	1	B
2	B	2	C	2	D	2	D
3	A	3	B	3	B	3	B
4	D	4	C	4	D	4	A
5	B	5	A	5	D	5	B
6	A	6	A	6	B	6	B
7	C	7	C	7	B	7	D
8	C	8	C	8	B	8	D
9	D	9	C	9	C	9	D
10	A	10	C	10	A	10	A
11	A	11	C	11	B	11	B
12	A	12	B	12	C	12	B
13	C	13	D	13	A	13	C
14	B	14	B	14	C	14	A
15	D	15	C	15	C	15	A
16	C	16	A	16	B	16	C
17	C	17	D	17	D	17	C
18	B	18	A	18	C	18	C
19	C	19	D	19	C	19	D
20	B	20	B	20	A	20	B
21	D	21	C	21	D	21	C
22	D	22	D	22	A	22	A
23	A	23	B	23	B	23	C
24	C	24	C	24	C	24	C
25	C	25	D	25	A	25	B
26	C	26	B	26	B	26	C
27	A	27	B	27	C	27	D
28	D	28	A	28	C	28	A
29	B	29	D	29	A	29	C
30	A	30	B	30	D	30	D
31	B	31	A	31	A	31	A
32	B	32	B	32	D	32	B
33	C	33	B	33	B	33	D
34	C	34	D	34	C	34	A
35	D	35	A	35	D	35	A
36	D	36	C	36	B	36	A
37	B	37	C	37	D	37	D
38	B	38	B	38	B	38	D
39	A	39	A	39	A	39	C
40	C	40	B	40	D	40	A

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN HOÁ - LỚP 11

Mã đề 135

Thời gian: 50 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ THI GỒM 40 CÂU DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH.

Cho biết: $H = 1$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$; $Cl = 35,5$; $Ca = 40$; $Br = 80$; $Ag = 108$; $Ba = 137$.

Câu 1. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm metan và propan có thể tích là 4 lít. Sau phản ứng thu được 9 lít CO_2 (các khí đều đo ở cùng điều kiện về nhiệt độ và áp suất). Thành phần phần trăm về thể tích của hai ankan ban đầu lần lượt là:

- A. 37,5% và 62,5% B. 40% và 60% C. 35% và 65% D. 45% và 55%

Câu 2. Butagas được dùng để đun nấu có thành phần chính là khí butan. Butan có công thức cấu tạo là:

- A. CH_3-CH_3 B. $CH_3-CH_2-CH_3$ C. CH_4 D. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$

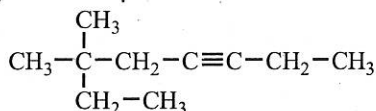
Câu 3. Xicloankan X có công thức phân tử là C_5H_{10} . X có bao nhiêu đồng phân cấu tạo?

- A. 5 B. 4 C. 10 D. 9

Câu 4. Trong phòng thí nghiệm etilen được điều chế bằng cách

- A. tách H_2 từ etan. B. crackinh propan. C. cộng H_2 vào axetilen. D. đun nóng etanol với H_2SO_4 đặc.

Câu 5. Cho công thức cấu tạo của hidrocarbon:



- A. 6-etyl-6-metylhept-3-in.
C. 6,6-đimetyloct-3-in.

- Tên gọi của hidrocarbon trên là
B. 2-etyl-2-metylhept-4-in.
D. 3,3-đimetyloct-5-in.

Câu 6. Cho phản ứng: $Axetilen + H_2O \xrightarrow{HgSO_4, 80^\circ C} X$. X là chất nào dưới đây?

- A. CH_3-CHO . B. $CH_2=CH-OH$. C. CH_3-COOH . D. CH_3-CH_2-OH .

Câu 7. Khi cho metylbenzen tác dụng với brom lỏng, bột sắt, nung nóng, tỉ lệ 1:1 thu được sản phẩm chính là:

- A. o-bromtoluen và m-bromtoluen B. p-bromtoluen và o-bromtoluen
C. m-bromtoluen và p-bromtoluen D. benzyl bromua

Câu 8. Cho các chất sau: (1) toluen; (2) stiren; (3) etylbenzen; (4) naphtalen; (5) nitrobenzen; (6) propylbenzen; (7) p-xilen. Các chất đồng đẳng của benzen gồm:

- A. (1), (3), (6), (7). B. (1), (2), (4), (6). C. (2), (4), (5), (7). D. (1), (3), (5), (6).

Câu 9. Chất không có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. Toluene. B. Stiren. C. Benzen. D. Hex-1-en.

Câu 10. Hỗn hợp X gồm etan, etilen, axetilen và buta-1,3-đien. Đốt cháy hết m gam hỗn hợp X, cho sản phẩm hấp thụ vào nước vôi trong dư thu được 200 gam kết tủa và khối lượng dung dịch nước vôi giảm 79,6 gam. Giá trị của m là:

- A. 13,80. B. 24. C. 27,6. D. 25,8.

Câu 11. Trùng hợp m tấn buta -1,3-đien thu được 1 tấn polibutadien với hiệu suất phản ứng bằng 80%. Giá trị của m là

- A. 1,25 B. 0,80 C. 1,80 D. 2,00

Câu 12. Hỗn hợp khí X gồm etilen và propin. Cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 , thu được 17,64 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H_2 . Giá trị của a là

- A. 0,46. B. 0,32. C. 0,34. D. 0,22.

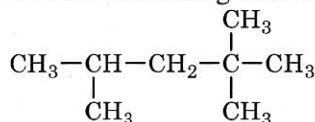
Câu 13. Cho isobutan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm đồng phân?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 14. Đốt cháy hoàn toàn 10,2 gam hỗn hợp hai ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng cần 36,8 gam O_2 . Khối lượng CO_2 và H_2O tạo thành là:

- A. 74 gam B. 47 gam C. 56 gam D. 65 gam

Câu 15. Hidrocarbon X có công thức cấu tạo:



- A. 2-metyl-4,4-đimetylpen-tan.
C. 2,2-đimetyl-4-metylpen-tan.

- Danh pháp IUPAC của X là:
B. 2,4,4-trimetylpen-tan.
D. 2,2,4-trimetylpen-tan.

Câu 16. Cho metylxiclopropan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 17. Cho các chất sau: $CH_3-CH=CH_2$; $CH_3-CH_2-CH=CH_2$; $CH_3-CH=CH-CH_3$; $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2$; $CH_2=CH_2$. Số chất cùng dãy đồng đẳng với nhau là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 18. Cho 2,3-đimetylbut-2-en (1); but-2-en (2); propen (3); etilen (4); but-1-en (5). Các chất tác dụng với HCl chỉ thu được một sản phẩm là:

- A. (1), (4). B. (2), (4). C. (1), (2), (4). D. (1), (3), (5)

Câu 19. Cho 0,896 lít hỗn hợp hai anken là đồng đẳng liên tiếp (đktc) lội qua dung dịch brom dư. Khối lượng bình brom tăng thêm 2,0 gam. Công thức phân tử của hai anken là:

- A. C_3H_6 và C_4H_8 . B. C_2H_4 và C_3H_6 . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . D. C_2H_4 và C_4H_8 .

Câu 20. Cho isopren tác dụng với dung dịch Br_2 theo tỷ lệ mol 1:1. Số đồng phân sản phẩm cộng tối đa thu được là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 21. Trùng hợp hidrocarbon nào sau đây để tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna?

- A. Penta-1,3-đien B. But - 2 - en C. Buta - 1,3- đien D. 2-metylbuta -1,3 -đien

Câu 22. Có bao nhiêu đồng phân ankin có công thức phân tử C_5H_8 tác dụng được với dung dịch $AgNO_3/NH_3$ dư tạo ra kết tủa vàng?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 23. Dẫn 8,96 lít propin (đktc) từ từ qua dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 dư thì thu được bao nhiêu gam kết tủa ?

- A. 75 gam B. 60 gam C. 58,8 gam D. 90 gam

Câu 24. Hidro hóa hoàn toàn etylbenzen thu được hợp chất hữu cơ X. Cho X tác dụng với Cl_2 trong điều kiện chiếu sáng thì thu được hỗn hợp sản phẩm Y. Số dẫn xuất monoclo tối đa có trong Y là

- A. 4. B. 5. C. 6. D. 7.

Câu 25. Hợp chất X có công thức phân tử là C_8H_8 . Độ bất bão hòa (k) của X là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 26. Cho các hidrocarbon sau: C_2H_4 , C_4H_4 , C_5H_8 , C_8H_8 , $C_{10}H_{10}$, $C_{40}H_{56}$ đều có cấu tạo mạch hở. Tổng số liên kết π trong các hidrocarbon trên là:

- A. 17. B. 29. C. 30. D. 32.

Câu 27. Để phân biệt etan, etilen và axetilen đựng trong các ống nghiệm riêng biệt cần dùng:

- A. D.d nước Br_2 . B. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 . C. D.d $KMnO_4$. D. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 , d.d nước Br_2 .

Câu 28. Cho các chất: axetilen, vinylaxetilen, cumen, stiren, etilen, xiclohexan, xiclopropan và xiclopentan. Trong các chất trên, số chất phản ứng được với dung dịch brom là:

- A. 4. B. 3. C. 5. D. 6.

Câu 29. Chất không có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp là:

- A. stiren. B. propen. C. isopren. D. toluen.

Câu 30. Hỗn hợp khí X gồm etilen, metan, propin và vinylaxetilen có tỉ khối so với H_2 là 17. Đốt cháy hoàn toàn 0,05 mol hỗn hợp X rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào bình dung dịch $Ca(OH)_2$ (dư) thì khối lượng bình tăng thêm m gam. Giá trị của m là:

- A. 5,85 B. 7,3 C. 3,39 D. 6,6

Câu 31. Hỗn hợp khí X gồm 0,6 mol H_2 và 0,2 mol vinylaxetilen (C_4H_4). Nung X một thời gian với xúc tác Ni thu được hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với không khí là 1. Nếu cho toàn bộ Y sục từ từ vào dung dịch brom (dư) thì có m gam brom tham gia phản ứng. Giá trị của m là:

- A. 16,0. B. 3,2. C. 8,0. D. 32,0.

Câu 32. Khi crackinh 280 lít khí butan, ta thu được 505 lít hỗn hợp 7 khí khác nhau (các khí đo ở đktc). Thể tích của C_4H_{10} chưa tham gia phản ứng là bao nhiêu?

- A. 55 lít B. 70 lít C. 110 lít D. 225 lít

Câu 33. Cho metylxiclopropan tác dụng với dung dịch brom thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm cộng?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 34. Trùng hợp $6,72\text{ m}^3$ etilen (đktc) thu được bao nhiêu kg poli etilen? (Biết hiệu suất phản ứng là 75%).

- A. 6,3 B. 63 C. 8,4 D. 11,2

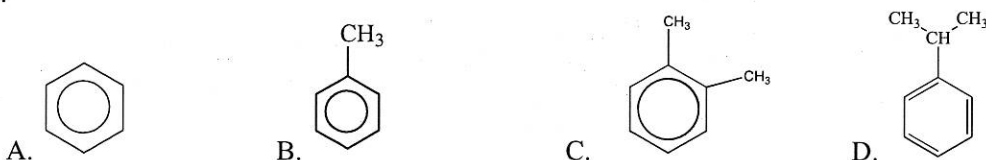
Câu 35. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp eten, propen, but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở đktc) thu được 2,4 mol CO_2 và 2,4 mol nước. Giá trị của b là

- A. 92,4 lít. B. 94,2 lít. C. 24,9 lít. D. 80,64 lít.

Câu 36. Đốt cháy hoàn toàn 13,6 gam pentadien thì thể tích O_2 (đktc) cần dùng là:

- A. 33,6 lít B. 31,36 lít C. 62,72lít D. 5,04 lít

Câu 37. Toluene là một chất quan trọng trong quân sự, nó được dùng để sản xuất thuốc nổ TNT. Công thức cấu tạo của Toluene là:



Câu 38. Cho dãy các chất: cumen; stiren; isopren; xiclohexan; axetilen; benzen. Số chất trong dãy có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. 5 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 39. Cho các chất: vinylaxetilen, but-2-en, but-1-in, buta-1,3-đien, isobutilen, xiclobutan, anlen. Có bao nhiêu chất trong số các chất trên khi phản ứng hoàn toàn với khí H_2 dư (xúc tác Ni, đun nóng) tạo ra butan ?

- A. 5 B. 6 C. 3 D. 4

Câu 40. Đốt cháy hoàn toàn 0,6 mol hỗn hợp X gồm một ankan và một anken, thu được 1,05 mol CO_2 và 1,2 mol H_2O . Phần trăm số mol của anken trong X là:

- A. 75%. B. 25%. C. 50%. D. 40%.

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN HOÁ - LỚP 11

Mã đề 286

Thời gian: 50 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ THI GỒM 40 CÂU DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH.

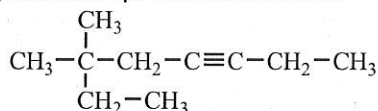
Cho biết: $H = 1$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$; $Cl = 35,5$; $Ca = 40$; $Br = 80$; $Ag = 108$; $Ba = 137$.

- Câu 1.** Cho các chất: vinylaxetilen, but-2-en, but-1-in, buta-1,3-đien, isobutilen, xiclobutan, anlen. Có bao nhiêu chất trong số các chất trên khi phản ứng hoàn toàn với khí H_2 dư (xúc tác Ni, đun nóng) tạo ra butan?
- A. 5 B. 6 C. 3 D. 4
- Câu 2.** Cho các hidrocarbon sau: C_2H_4 , C_4H_4 , C_5H_8 , C_8H_8 , $C_{10}H_{10}$, $C_{40}H_{56}$ đều có cấu tạo mạch hở. Tổng số liên kết π trong các hidrocarbon trên là:
- A. 17. B. 29. C. 30. D. 32.
- Câu 3.** Đốt cháy hoàn toàn 13,6 gam pentadien thì thể tích O_2 (đktc) cần dùng là:
- A. 33,6 lít B. 31,36 lít C. 62,72 lít D. 5,04 lít
- Câu 4.** Trùng hợp 6,72 m³ etilen (đktc) thu được bao nhiêu kg poli etilen? (Biết hiệu suất phản ứng là 75%).
- A. 6,3 B. 63 C. 8,4 D. 11,2
- Câu 5.** Khi crackinh 280 lít khí butan, ta thu được 505 lít hỗn hợp 7 khí khác nhau (các khí đo ở đktc). Thể tích của C_4H_{10} chưa tham gia phản ứng là bao nhiêu?
- A. 55 lít B. 70 lít C. 110 lít D. 225 lít
- Câu 6.** Hỗn hợp khí X gồm etilen, metan, propin và vinylaxetilen có tỉ khối so với H_2 là 17. Đốt cháy hoàn toàn 0,05 mol hỗn hợp X rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào bình dung dịch $Ca(OH)_2$ (dư) thì khối lượng bình tăng thêm m gam. Giá trị của m là:
- A. 5,85 B. 7,3 C. 3,39 D. 6,6
- Câu 7.** Cho các chất: axetilen, vinylaxetilen, cumen, stiren, etilen, xiclohexan, xiclopropan và xiclopentan. Trong các chất trên, số chất phản ứng được với dung dịch brom là:
- A. 4. B. 3. C. 5. D. 6.
- Câu 8.** Hidro hóa hoàn toàn etylbenzen thu được hợp chất hữu cơ X. Cho X tác dụng với Cl_2 trong điều kiện chiếu sáng thì thu được hỗn hợp sản phẩm Y. Số dẫn xuất monoclo tối đa có trong Y là
- A. 4. B. 5. C. 6. D. 7.
- Câu 9.** Có bao nhiêu đồng phân ankin có công thức phân tử C_5H_8 tác dụng được với dung dịch $AgNO_3/NH_3$ dư tạo ra kết tủa vàng?
- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.
- Câu 10.** Cho isopren tác dụng với dung dịch Br_2 theo tỷ lệ mol 1:1. Số đồng phân sản phẩm cộng tối đa thu được là:
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- Câu 11.** Cho 2,3-đimetylbut-2-en (1); but-2-en (2); propen (3); etilen (4); but-1-en (5). Các chất tác dụng với HCl chỉ thu được một sản phẩm là:
- A. (1), (4). B. (2), (4). C. (1), (2), (4). D. (1), (3), (5)
- Câu 12.** Cho metylxiclopropan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm?
- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3
- Câu 13.** Đốt cháy hoàn toàn 10,2 gam hỗn hợp hai ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng cần 36,8 gam O_2 . Khối lượng CO_2 và H_2O tạo thành là:
- A. 74 gam B. 47 gam C. 56 gam D. 65 gam
- Câu 14.** Hỗn hợp khí X gồm etilen và propin. Cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 , thu được 17,64 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H_2 . Giá trị của a là
- A. 0,46. B. 0,32. C. 0,34. D. 0,22.
- Câu 15.** Hỗn hợp X gồm etan, etilen, axetilen và buta-1,3-đien. Đốt cháy hết m gam hỗn hợp X, cho sản phẩm hấp thụ vào nước vôi trong dư thu được 200 gam kết tủa và khối lượng dung dịch nước vôi giảm 79,6 gam. Giá trị của m là:
- A. 13,80. B. 24. C. 27,6. D. 25,8.
- Câu 16.** Cho các chất sau: (1) toluen; (2) stiren; (3) etylbenzen; (4) naphtalen; (5) nitrobenzen; (6) propylbenzen; (7) p-xilen. Các chất đồng đẳng của benzen gồm:
- A. (1), (3), (6), (7). B. (1), (2), (4), (6). C. (2), (4), (5), (7). D. (1), (3), (5), (6).
- Câu 17.** Cho phản ứng: $Axetilen + H_2O \xrightarrow{HgSO_4, 80^\circ C} X$. X là chất nào dưới đây?
- A. CH_3-CHO . B. $CH_2=CH-OH$. C. CH_3-COOH . D. CH_3-CH_2-OH .
- Câu 18.** Trong phòng thí nghiệm etilen được điều chế bằng cách
- A. tách H_2 từ etan. B. crackinh propan. C. cộng H_2 vào axetilen. D. đun nóng etanol với H_2SO_4 đặc.
- Câu 19.** Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm metan và propan có thể tích là 4 lít. Sau phản ứng thu được 9 lít CO_2 (các khí đều đo ở cùng điều kiện về nhiệt độ và áp suất). Thành phần phần trăm về thể tích của hai ankan ban đầu lần lượt là.
- A. 37,5% và 62,5% B. 40% và 60% C. 35% và 65% D. 45% và 55%
- Câu 20.** Butagas được dùng để đun nấu có thành phần chính là khí butan. Butan có công thức cấu tạo là:
- A. CH_3-CH_3 B. $CH_3-CH_2-CH_3$ C. CH_4 D. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$

Câu 21. Xicloankan X có công thức phân tử là C_5H_{10} . X có bao nhiêu đồng phân cấu tạo?

- A. 5 B. 4 C. 10 D. 9

Câu 22. Cho công thức cấu tạo của hidrocarbon:



Tên gọi của hidrocarbon trên là

- A. 6-etyl-6-metylhept-3-in B. 2-etyl-2-metylhept-4-in
C. 6,6-dimetyloct-3-in. D. 3,3-dimetyloct-5-in.

Câu 23. Khi cho metylbenzen tác dụng với brom lỏng, bột sắt, nung nóng, tỉ lệ 1:1 thu được sản phẩm chính là:

- A. o-bromtoluen và m-bromtoluen B. p-bromtoluen và o-bromtoluen
C. m-bromtoluen và p-bromtoluen D. benzyl bromua

Câu 24. Hỗn hợp khí X gồm 0,6 mol H_2 và 0,2 mol vinylaxetilen (C_4H_4). Nung X một thời gian với xúc tác Ni thu được hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với không khí là 1. Nếu cho toàn bộ Y sục từ từ vào dung dịch brom (dư) thì có m gam brom tham gia phản ứng. Giá trị của m là:

- A. 16,0. B. 3,2. C. 8,0. D. 32,0.

Câu 25. Chất **không có khả năng** làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. Toluen. B. Stiren. C. Benzen. D. Hex-1-en.

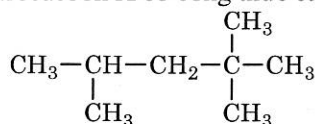
Câu 26. Trùng hợp m tấn buta -1,3-đien thu được 1 tấn polibutadien với hiệu suất phản ứng bằng 80%. Giá trị của m là

- A. 1,25 B. 0,80 C. 1,80 D. 2,00

Câu 27. Cho isobutan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm đồng phân?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 28. Hidrocarbon X có công thức cấu tạo:



Danh pháp IUPAC của X là:

- A. 2-metyl-4,4-đimetylpentan. B. 2,4,4-trimetylpentan.
C. 2,2-đimetyl-4-metylpentan. D. 2,2,4-trimetylpentan.

Câu 29. Cho các chất sau: $CH_3-CH=CH_2$; $CH_3-CH_2-CH=CH_2$; $CH_3-CH=CH-CH_3$; $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2$; $CH_2=CH_2$. Số chất cùng dãy đồng đẳng với nhau là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 30. Để phân biệt etan, etilen và axetilen đựng trong các ống nghiệm riêng biệt cần dùng:

- A. D.d nước Br_2 . B. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 . C. D.d $KMnO_4$. D. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 , d.d nước Br_2 .

Câu 31. Trùng hợp hidrocarbon nào sau đây để tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna?

- A. Penta-1,3-đien B. But - 2- en C. Buta - 1,3- đien D. 2-metylbuta -1,3 -đien

Câu 32. Cho 0,896 lít hỗn hợp hai anken là đồng đẳng liên tiếp (đktc) lội qua dung dịch brom dư. Khối lượng bình brom tăng thêm 2,0 gam. Công thức phân tử của hai anken là:

- A. C_3H_6 và C_4H_8 . B. C_2H_4 và C_3H_6 . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . D. C_2H_4 và C_4H_8 .

Câu 33. Dẫn 8,96 lít propin (đktc) từ từ qua dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 dư thì thu được bao nhiêu gam kết tủa ?

- A. 75 gam B. 60 gam C. 58,8 gam D. 90 gam

Câu 34. Hợp chất X có công thức phân tử là C_8H_8 . Độ bất bão hòa (k) của X là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

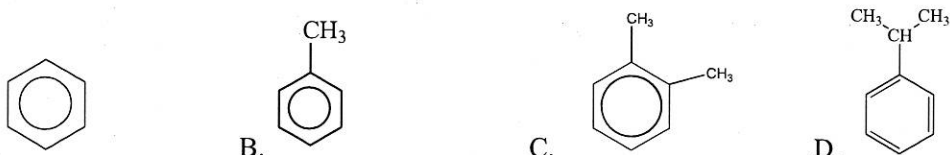
Câu 35. Cho metylxiclopropan tác dụng với dung dịch brom thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm cộng?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 36. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp eten, propen, but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở đktc) thu được 2,4 mol CO_2 và 2,4 mol nước. Giá trị của b là

- A. 92,4 lít. B. 94,2 lít. C. 24,9 lít. D. 80,64 lít.

Câu 37. Toluen là một chất quan trọng trong quân sự, nó được dùng để sản xuất thuốc nổ TNT. Công thức cấu tạo của Toluen là:



Câu 38. Chất **không có khả năng** tham gia phản ứng trùng hợp là:

- A. stiren. B. propen. C. isopren. D. toluen.

Câu 39. Cho dãy các chất: cumen; stiren; isopren; xiclohexan; axetilen; benzen. Số chất trong dãy có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. 5 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 40. Đốt cháy hoàn toàn 0,6 mol hỗn hợp X gồm một ankan và một anken, thu được 1,05 mol CO_2 và 1,2 mol H_2O . Phần trăm số mol của anken trong X là:

- A. 75%. B. 25%. C. 50%. D. 40%.

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN HOÁ - LỚP 11

Mã đề 397

Thời gian: 50 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ THI GỒM 40 CÂU DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH.

Cho biết: $H = 1$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$; $Cl = 35,5$; $Ca = 40$; $Br = 80$; $Ag = 108$; $Ba = 137$.

Câu 1. Hidro hóa hoàn toàn etylbenzen thu được hợp chất hữu cơ X. Cho X tác dụng với Cl_2 trong điều kiện chiếu sáng thì thu được hỗn hợp sản phẩm Y. Số dẫn xuất monoclo tối đa có trong Y là

- A. 4. B. 5. C. 6. D. 7.

Câu 2. Có bao nhiêu đồng phân ankin có công thức phân tử C_5H_8 tác dụng được với dung dịch $AgNO_3/NH_3$ dư tạo ra kết tủa vàng?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 3. Cho phản ứng: $Axetilen + H_2O \xrightarrow{HgSO_4, 80^\circ C} X$. X là chất nào dưới đây?

- A. CH_3-CHO . B. $CH_2=CH-OH$. C. CH_3-COOH . D. CH_3-CH_2-OH .

Câu 4. Trong phòng thí nghiệm etilen được điều chế bằng cách

- A. tách H_2 từ etan. B. crackinh propan. C. cộng H_2 vào axetilen. D. đun nóng etanol với H_2SO_4 đặc.

Câu 5. Trùng hợp m tấn buta -1,3-đien thu được 1 tấn polibutadien với hiệu suất phản ứng bằng 80%. Giá trị của m là

- A. 1,25 B. 0,80 C. 1,80 D. 2,00

Câu 6. Cho isobutan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm đồng phân?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 7. Để phân biệt etan, etilen và axetilen đựng trong các ống nghiệm riêng biệt cần dùng:

- A. D.d nước Br_2 . B. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 . C. D.d $KMnO_4$. D. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 , d.d nước Br_2 .

Câu 8. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp eten, propen, but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở đktc) thu được 2,4 mol CO_2 và 2,4 mol nước. Giá trị của b là

- A. 92,4 lít. B. 94,2 lít. C. 24,9 lít. D. 80,64 lít.

Câu 9. Cho dãy các chất: cumen; stiren; isopren; xiclohexan; axetilen; benzen. Số chất trong dãy có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. 5 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 10. Đốt cháy hoàn toàn 0,6 mol hỗn hợp X gồm một ankan và một anken, thu được 1,05 mol CO_2 và 1,2 mol H_2O . Phần trăm số mol của anken trong X là:

- A. 75%. B. 25%. C. 50%. D. 40%.

Câu 11. Đốt cháy hoàn toàn 13,6 gam pentadien thì thể tích O_2 (đktc) cần dùng là:

- A. 33,6 lít B. 31,36 lít C. 62,72 lít D. 5,04 lít

Câu 12. Trùng hợp 6,72 m³ etilen (đktc) thu được bao nhiêu kg poli etilen? (Biết hiệu suất phản ứng là 75%).

- A. 6,3 B. 63 C. 8,4 D. 11,2

Câu 13. Cho metylxiclopropan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

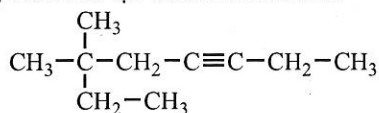
Câu 14. Đốt cháy hoàn toàn 10,2 gam hỗn hợp hai ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng cần 36,8 gam O_2 . Khối lượng CO_2 và H_2O tạo thành là:

- A. 74 gam B. 47 gam C. 56 gam D. 65 gam

Câu 15. Xicloankan X có công thức phân tử là C_5H_{10} . X có bao nhiêu đồng phân cấu tạo?

- A. 5 B. 4 C. 10 D. 9

Câu 16. Cho công thức cấu tạo của hidrocarbon:



Tên gọi của hidrocarbon trên là

- A. 6-etyl-6-metylhept-3-in. B. 2-etyl-2-metylhept-4-in.
C. 6,6-đimetyloct-3-in. D. 3,3-đimetyloct-5-in.

Câu 17. Chất không có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. Toluen. B. Stiren. C. Benzen. D. Hex-1-en.

Câu 18. Trùng hợp hidrocarbon nào sau đây để tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna?

- A. Penta-1,3-đien B. But - 2- en C. Buta - 1,3- đien D. 2-metylbuta -1,3 -đien

Câu 19. Hợp chất X có công thức phân tử là C_8H_8 . Độ bất bão hòa (k) của X là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 20. Cho các chất: axetilen, vinylaxetilen, cumen, stiren, etilen, xiclohexan, xiclopropan và xiclopentan. Trong các chất trên, số chất phản ứng được với dung dịch brom là:

- A. 4. B. 3. C. 5. D. 6.

Câu 21. Cho isopren tác dụng với dung dịch Br_2 theo tỷ lệ mol 1:1. Số đồng phân sản phẩm cộng tối đa thu được là:

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 22. Hỗn hợp khí X gồm etilen, metan, propin và vinylaxetilen có tỉ khối so với H_2 là 17. Đốt cháy hoàn toàn 0,05 mol hỗn hợp X rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào bình dung dịch $Ca(OH)_2$ (dư) thì khối lượng bình tăng thêm m gam. Giá trị của m là:

- A. 5,85 B. 7,3 C. 3,39 D. 6,6

Câu 23. Cho metylxiclopropan tác dụng với dung dịch brom thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm cộng?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 24. Cho các chất sau: (1) toluen; (2) stiren; (3) etylbenzen; (4) naphtalen; (5) nitrobenzen; (6) propylbenzen; (7) p-xilen. Các chất đồng đẳng của benzen gồm:

- A. (1), (3), (6), (7). B. (1), (2), (4), (6). C. (2), (4), (5), (7). D. (1), (3), (5), (6).

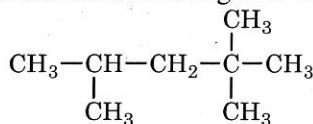
Câu 25. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm metan và propan có thể tích là 4 lít. Sau phản ứng thu được 9 lít CO_2 (các khí đều đo ở cùng điều kiện về nhiệt độ và áp suất). Thành phần phần trăm về thể tích của hai ankan ban đầu lần lượt là.

- A. 37,5% và 62,5% B. 40% và 60% C. 35% và 65% D. 45% và 55%

Câu 26. Butagas được dùng để đun nấu có thành phần chính là khí butan. Butan có công thức cấu tạo là:

- A. CH_3-CH_3 B. $CH_3-CH_2-CH_3$ C. CH_4 D. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_3$

Câu 27. Hidrocarbon X có công thức cấu tạo:



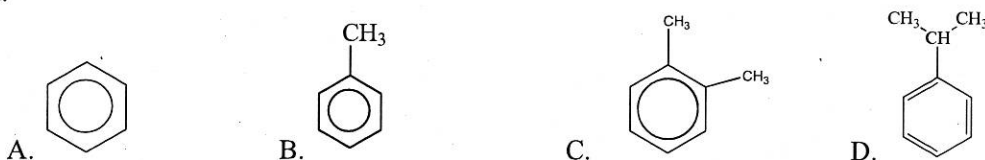
Danh pháp IUPAC của X là:

- A. 2-metyl-4,4-đimetyl-pentan. B. 2,4,4-trimetyl-pentan.
C. 2,2-đimetyl-4-metyl-pentan. D. 2,2,4-trimetyl-pentan.

Câu 28. Cho các chất sau: $CH_3-CH=CH_2$; $CH_3-CH_2-CH=CH_2$; $CH_3-CH=CH-CH_3$; $CH_3-CH_2-CH_2-CH=CH_2$; $CH_2=CH_2$. Số chất cùng dãy đồng đẳng với nhau là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 29. Toluene là một chất quan trọng trong quân sự, nó được dùng để sản xuất thuốc nổ TNT. Công thức cấu tạo của Toluene là:



Câu 30. Chất không có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp là:

- A. stiren. B. propen. C. isopren. D. toluen.

Câu 31. Cho các chất: vinylaxetilen, but-2-en, but-1-in, buta-1,3-đien, isobutilen, xiclobutan, anlen. Có bao nhiêu chất trong số các chất trên khi phản ứng hoàn toàn với khí H_2 dư (xúc tác Ni, đun nóng) tạo ra butan?

- A. 5 B. 6 C. 3 D. 4

Câu 32. Cho các hidrocarbon sau: C_2H_4 , C_4H_4 , C_5H_8 , C_8H_8 , $C_{10}H_{10}$, $C_{40}H_{56}$ đều có cấu tạo mạch hở. Tổng số liên kết π trong các hidrocarbon trên là:

- A. 17. B. 29. C. 30. D. 32.

Câu 33. Khi crackinh 280 lít khí butan, ta thu được 505 lít hỗn hợp 7 khí khác nhau (các khí đo ở đktc). Thể tích của C_4H_{10} chưa tham gia phản ứng là bao nhiêu?

- A. 55 lít B. 70 lít C. 110 lít D. 225 lít

Câu 34. Cho 2,3-đimetylbut-2-en (1); but-2-en (2); propen (3); etilen (4); but-1-en (5). Các chất tác dụng với HCl chỉ thu được một sản phẩm là:

- A. (1), (4). B. (2), (4). C. (1), (2), (4). D. (1), (3), (5)

Câu 35. Hỗn hợp khí X gồm etilen và propin. Cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 , thu được 17,64 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H_2 . Giá trị của a là

- A. 0,46. B. 0,32. C. 0,34. D. 0,22.

Câu 36. Hỗn hợp X gồm etan, etilen, axetilen và buta-1,3-đien. Đốt cháy hết m gam hỗn hợp X, cho sản phẩm hấp thụ vào nước vôi trong dư thu được 200 gam kết tủa và khối lượng dung dịch nước vôi giảm 79,6 gam. Giá trị của m là:

- A. 13,80. B. 24. C. 27,6. D. 25,8.

Câu 37. Khi cho metylbenzen tác dụng với brom lỏng, bột sắt, nung nóng, tỉ lệ 1:1 thu được sản phẩm chính là:

- A. o-bromtoluen và m-bromtoluen B. p-bromtoluen và o-bromtoluen
C. m-bromtoluen và p-bromtoluen D. benzyl bromua

Câu 38. Hỗn hợp khí X gồm 0,6 mol H_2 và 0,2 mol vinylaxetilen (C_4H_4). Nung X một thời gian với xúc tác Ni thu được hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với không khí là 1. Nếu cho toàn bộ Y sục từ từ vào dung dịch brom (dư) thì có m gam brom tham gia phản ứng. Giá trị của m là:

- A. 16,0. B. 3,2. C. 8,0. D. 32,0.

Câu 39. Cho 0,896 lít hỗn hợp hai anken là đồng đẳng liên tiếp (đktc) lội qua dung dịch brom dư. Khối lượng bình brom tăng thêm 2,0 gam. Công thức phân tử của hai anken là:

- A. C_3H_6 và C_4H_8 . B. C_2H_4 và C_3H_6 . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . D. C_2H_4 và C_4H_8 .

Câu 40. Dẫn 8,96 lít propin (đktc) từ từ qua dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 dư thì thu được bao nhiêu gam kết tủa?

- A. 75 gam B. 60 gam C. 58,8 gam D. 90 gam

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016-2017

MÔN HOÁ - LỚP 11

Mã đề 428

Thời gian: 50 phút (không kể thời gian phát đề)

ĐỀ THI GỒM 40 CÂU DÀNH CHO TẤT CẢ THÍ SINH.

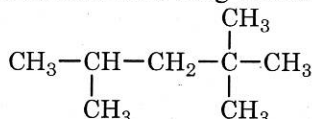
Cho biết: $H = 1$; $C = 12$; $N = 14$; $O = 16$; $Na = 23$; $Cl = 35,5$; $Ca = 40$; $Br = 80$; $Ag = 108$; $Ba = 137$.

Câu 1. Cho isopren tác dụng với dung dịch Br_2 theo tỷ lệ mol 1:1. Số đồng phân sản phẩm cộng tối đa thu được là:
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 2. Cho metylxiclopropan tác dụng với dung dịch brom thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm cộng?
A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 3. Đốt cháy hoàn toàn hỗn hợp gồm metan và propan có thể tích là 4 lít. Sau phản ứng thu được 9 lít CO_2 (các khí đều đo ở cùng điều kiện về nhiệt độ và áp suất). Thành phần phần trăm về thể tích của hai ankan ban đầu lần lượt là.
A. 37,5% và 62,5% B. 40% và 60% C. 35% và 65% D. 45% và 55%

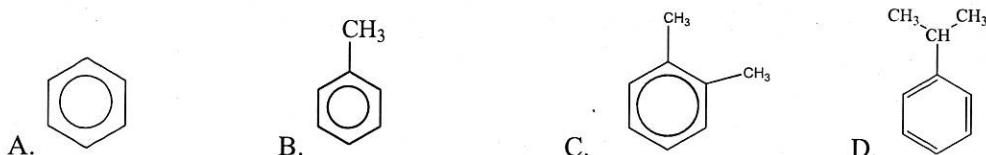
Câu 4. Hidrocacbon X có công thức cấu tạo:



Danh pháp IUPAC của X là:

- A. 2-metyl-4,4-dimethylpentan. B. 2,4,4-trimethylpentan.
C. 2,2-dimetyl-4-methylpentan. D. 2,2,4-trimethylpentan.

Câu 5. Toluen là một chất quan trọng trong quân sự, nó được dùng để sản xuất thuốc nổ TNT. Công thức cấu tạo của Toluen là:



Câu 6. Cho các chất: vinylaxetilen, but-2-en, but-1-in, buta-1,3-đien, isobutilen, xiclobutan, anlen. Có bao nhiêu chất trong số các chất trên khi phản ứng hoàn toàn với khí H_2 dư (xúc tác Ni, đun nóng) tạo ra butan?

- A. 5 B. 6 C. 3 D. 4

Câu 7. Khi cracking 280 lít khí butan, ta thu được 505 lít hỗn hợp 7 khí khác nhau (các khí đo ở đktc). Thể tích của C_4H_{10} chưa tham gia phản ứng là bao nhiêu?

- A. 55 lít B. 70 lít C. 110 lít D. 225 lít

Câu 8. Hỗn hợp khí X gồm etilen và propin. Cho a mol X tác dụng với lượng dư dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 , thu được 17,64 gam kết tủa. Mặt khác a mol X phản ứng tối đa với 0,34 mol H_2 . Giá trị của a là

- A. 0,46. B. 0,32. C. 0,34. D. 0,22.

Câu 9. Khi cho metylbenzen tác dụng với brom lỏng, bột sắt, nung nóng, tỉ lệ 1:1 thu được sản phẩm chính là:

- A. o-bromtoluen và m-bromtoluen B. p-bromtoluen và o-bromtoluen
C. m-bromtoluen và p-bromtoluen D. benzyl bromua

Câu 10. Cho 0,896 lít hỗn hợp hai anken là đồng đẳng liên tiếp (đktc) lội qua dung dịch brom dư. Khối lượng bình brom tăng thêm 2,0 gam. Công thức phân tử của hai anken là:

- A. C_3H_6 và C_4H_8 . B. C_2H_4 và C_3H_6 . C. C_4H_8 và C_5H_{10} . D. C_2H_4 và C_4H_8 .

Câu 11. Hợp chất X có công thức phân tử là C_8H_8 . Độ bất bão hòa (k) của X là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 12. Chất không có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. Toluen. B. Stiren. C. Benzen. D. Hex-1-en.

Câu 13. Xicloankan X có công thức phân tử là C_5H_{10} . X có bao nhiêu đồng phân cấu tạo?

- A. 5 B. 4 C. 10 D. 9

Câu 14. Cho metylxiclopropan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm?

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 3

Câu 15. Đốt cháy hoàn toàn 13,6 gam pentadien thì thể tích O_2 (đktc) cần dùng là:

- A. 33,6 lít B. 31,36 lít C. 62,72 lít D. 5,04 lít

Câu 16. Để phân biệt etan, etilen và axetilen đựng trong các ống nghiệm riêng biệt cần dùng:

- A. D.d nước Br_2 . B. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 . C. D.d $KMnO_4$. D. D.d $AgNO_3$ trong NH_3 , d.d nước Br_2 .

Câu 17. Trùng hợp m tấn buta -1,3-đien thu được 1 tấn polibutadien với hiệu suất phản ứng bằng 80%. Giá trị của m là

- A. 1,25 B. 0,80 C. 1,80 D. 2,00

Câu 18. Cho phản ứng: $Axetilen + H_2O \xrightarrow{HgSO_4, 80^\circ C} X$. X là chất nào dưới đây?

- A. CH_3-CHO . B. $CH_2=CH-OH$. C. CH_3-COOH . D. CH_3-CH_2-OH .

Câu 19. Trong phòng thí nghiệm etilen được điều chế bằng cách

- A. tách H_2 từ etan. B. cracking propan. C. cộng H_2 vào axetilen. D. đun nóng etanol với H_2SO_4 đặc.

Câu 20. Cho dãy các chất: cumen; stiren; isopren; xiclohexan; axetilen; benzen. Số chất trong dãy có khả năng làm mất màu dung dịch thuốc tím ở điều kiện thích hợp là:

- A. 5 B. 3 C. 4 D. 6

Câu 21. Hidro hóa hoàn toàn etylbenzen thu được hợp chất hữu cơ X. Cho X tác dụng với Cl_2 trong điều kiện chiếu sáng thì thu được hỗn hợp sản phẩm Y. Số dẫn xuất monoclo tối đa có trong Y là

- A. 4. B. 5. C. 6. D. 7.

Câu 22. Có bao nhiêu đồng phân ankin có công thức phân tử C_5H_8 tác dụng được với dung dịch $\text{AgNO}_3/\text{NH}_3$ dư tạo ra kết tủa vàng?

- A. 1. B. 2. C. 3. D. 4.

Câu 23. Cho isobutan tác dụng với Cl_2 (có chiếu sáng, tỉ lệ mol 1:1) thì tạo ra bao nhiêu sản phẩm đồng phân?

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 24. Đốt cháy hoàn toàn a gam hỗn hợp eten, propen, but-2-en cần dùng vừa đủ b lít oxi (ở đktc) thu được 2,4 mol CO_2 và 2,4 mol nước. Giá trị của b là

- A. 92,4 lít. B. 94,2 lít. C. 24,9 lít. D. 80,64 lít.

Câu 25. Đốt cháy hoàn toàn 0,6 mol hỗn hợp X gồm một ankan và một anken, thu được 1,05 mol CO_2 và 1,2 mol H_2O . Phần trăm số mol của anken trong X là:

- A. 75%. B. 25%. C. 50%. D. 40%.

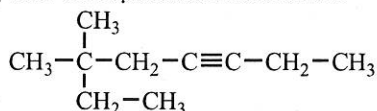
Câu 26. Trùng hợp 6,72 m^3 etilen (đktc) thu được bao nhiêu kg poli etilen? (Biết hiệu suất phản ứng là 75%).

- A. 6,3 B. 63 C. 8,4 D. 11,2

Câu 27. Đốt cháy hoàn toàn 10,2 gam hỗn hợp hai ankan kế tiếp nhau trong dãy đồng đẳng cần 36,8 gam O_2 . Khối lượng CO_2 và H_2O tạo thành là:

- A. 74 gam B. 47 gam C. 56 gam D. 65 gam

Câu 28. Cho công thức cấu tạo của hidrocarbon:



Tên gọi của hidrocarbon trên là

- A. 6-etyl-6-metylhept-3-in. B. 2-etyl-2-metylhept-4-in.
C. 6,6-dimetyloct-3-in. D. 3,3-dimetyloct-5-in.

Câu 29. Trùng hợp hidrocarbon nào sau đây để tạo ra polime dùng để sản xuất cao su buna?

- A. Penta-1,3-đien B. But - 2 - en C. Buta - 1,3 - đien D. 2-metylbuta -1,3 -đien

Câu 30. Cho các chất: axetilen, vinylaxetilen, cumen, stiren, etilen, xiclohexan, xiclopropan và xiclopentan. Trong các chất trên, số chất phản ứng được với dung dịch brom là:

- A. 4. B. 3. C. 5. D. 6.

Câu 31. Hỗn hợp khí X gồm etilen, metan, propin và vinylaxetilen có tỉ khối so với H_2 là 17. Đốt cháy hoàn toàn 0,05 mol hỗn hợp X rồi hấp thụ toàn bộ sản phẩm cháy vào bình dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (dư) thì khối lượng bình tăng thêm m gam. Giá trị của m là:

- A. 5,85 B. 7,3 C. 3,39 D. 6,6

Câu 32. Cho các chất sau: (1) toluen; (2) stiren; (3) etylbenzen; (4) naphtalen; (5) nitrobenzen; (6) propylbenzen; (7) p-xilen. Các chất đồng đẳng của benzen gồm:

- A. (1), (3), (6), (7). B. (1), (2), (4), (6). C. (2), (4), (5), (7). D. (1), (3), (5), (6).

Câu 33. Butagas được dùng để đun nấu có thành phần chính là khí butan. Butan có công thức cấu tạo là:

- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_3$ B. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$ C. CH_4 D. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$

Câu 34. Cho các chất sau: $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2$; $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$; $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_3$; $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH}_2$; $\text{CH}_2 = \text{CH}_2$. Số chất cùng dãy đồng đẳng với nhau là:

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

Câu 35. Chất không có khả năng tham gia phản ứng trùng hợp là:

- A. stiren. B. propen. C. isopren. D. toluen.

Câu 36. Cho các hidrocarbon sau: C_2H_4 , C_4H_4 , C_5H_8 , C_8H_8 , $\text{C}_{10}\text{H}_{10}$, $\text{C}_{40}\text{H}_{56}$ đều có cấu tạo mạch hở. Tổng số liên kết π trong các hidrocarbon trên là:

- A. 17. B. 29. C. 30. D. 32.

Câu 37. Cho 2,3-dimetylbut-2-en (1); but-2-en (2); propen (3); etilen (4); but-1-en (5). Các chất tác dụng với HCl chỉ thu được một sản phẩm là:

- A. (1), (4). B. (2), (4). C. (1), (2), (4). D. (1), (3), (5)

Câu 38. Hỗn hợp X gồm etan, etilen, axetilen và buta-1,3-đien. Đốt cháy hết m gam hỗn hợp X, cho sản phẩm hấp thụ vào nước vôi trong dư thu được 200 gam kết tủa và khối lượng dung dịch nước vôi giảm 79,6 gam. Giá trị của m là:

- A. 13,80. B. 24. C. 27,6. D. 25,8.

Câu 39. Hỗn hợp khí X gồm 0,6 mol H_2 và 0,2 mol vinylaxetilen (C_4H_4). Nung X một thời gian với xúc tác Ni thu được hỗn hợp khí Y có tỉ khối so với không khí là 1. Nếu cho toàn bộ Y sục từ từ vào dung dịch brom (dư) thì có m gam brom tham gia phản ứng. Giá trị của m là:

- A. 16,0. B. 3,2. C. 8,0. D. 32,0.

Câu 40. Dẫn 8,96 lít propin (đktc) từ từ qua dung dịch AgNO_3 trong NH_3 dư thì thu được bao nhiêu gam kết tủa?

- A. 75 gam B. 60 gam C. 58,8 gam D. 90 gam

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II

Hóa học: 10

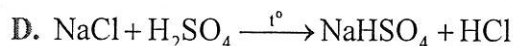
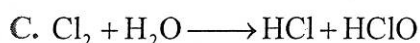
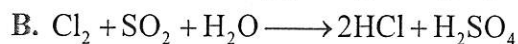
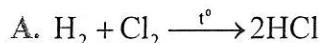
Thời gian làm bài: 50 phút;
(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi
132

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh:..... Lớp:

Câu 1: Phản ứng nào sau đây dùng để điều chế khí hidro clorua trong phòng thí nghiệm?



Câu 2: Phát biểu nào dưới đây **không** đúng?

A. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của tất cả các nguyên tố.

B. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó xảy ra sự trao đổi electron giữa các chất.

C. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng luôn xảy ra đồng thời sự oxi hoá và sự khử.

D. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của một số nguyên tố.

Câu 3: Tính oxi hóa của các nguyên tố trong cùng một chu kì của nhóm VIA như thế nào so với nhóm VIIA?

A. Mạnh hơn

B. Yếu hơn

C. Không so sánh được

D. Bằng nhau

Câu 4: Trong phản ứng $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$, vai trò của HCl là

A. tạo môi trường.

B. oxi hóa.

C. khử và môi trường.

D. khử.

Câu 5: Chọn phát biểu **không** đúng:

A. Trong tất cả các hợp chất, flo chỉ có số oxi hóa là -1

B. Không dùng bình thủy tinh để đựng axit flohydric

C. Các đơn chất nhóm halogen đều là chất khí ở điều kiện thường.

D. Trong các hợp chất với kim loại các halogen luôn có số oxi hóa là -1

Câu 6: Những hidro halogenua có thể thu được khi cho H_2SO_4 đặc dư lần lượt tác dụng với các muối NaF, NaCl, NaBr, NaI là

A. HF, HCl, HBr, HI

B. HF, HCl, HBr và một phần HI

C. HF, HCl, HBr

D. HF, HCl

Câu 7: Hơi thủy ngân rất độc, bởi vậy khi làm vỡ nhiệt kế thủy ngân thì chất bột được dùng để rắc lên thủy ngân rồi gom lại là

A. vôi sống.

B. cát.

C. muối ăn.

D. lưu huỳnh.

Câu 8: Để loại bỏ Al, Fe, CuO khỏi hỗn hợp Ag, Al, Fe và CuO có thể dùng lượng dư dung dịch nào sau đây?

A. Dung dịch $\text{Fe}(\text{OH})_2$

B. Dung dịch NaOH

C. Dung dịch HNO_3

D. Dung dịch HCl.

Câu 9: Sắp xếp tính axit theo chiều giảm dần của các axit sau: HCl, H_2S , H_2CO_3

A. $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{HCl}$ B. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S}$ C. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{S} > \text{H}_2\text{CO}_3$ D. $\text{H}_2\text{S} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3$

Câu 10: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{FeO} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$

Tổng các hệ số của các chất tham gia phản ứng trong phương trình hóa học trên là:

A. 7

B. 13

C. 15

D. 9

Câu 11: Ứng dụng nào sau đây **không** đúng?

A. Dung dịch 5% iốt trong etanol dùng sát trùng vết thương

B. KI hoặc KIO_3 được dùng để sản xuất muối iốt

C. Clo dùng sản xuất teflon để phủ lên chảo chống dính

D. Dung dịch NaF loãng dùng làm chất chống sâu răng

Câu 12: Lượng khí clo sinh ra khi cho dung dịch HCl đặc, dư tác dụng với 27,84 g MnO_2 đã oxi hóa hoàn toàn kim loại M, tạo ra được 30,4 gam muối. Kim loại M là

A. Mg

B. Fe

C. Cu

D. Zn

Câu 13: Để phân biệt hai khí oxi và ozon người ta sử dụng thuốc thử nào sau đây?

A. Dung dịch KI/ Hồ tinh bột

B. Tàn dóm đỏ

C. H_2 /Nhiệt độ

D. Mg

Câu 14: Nhiệt phân 31,6 gam KMnO_4 sau phản ứng thu được 1,68 lít khí O_2 (đktc). Hiệu suất của phản ứng nhiệt phân là?

A. 50%

B. 37,5%

C. 75%

D. 85%

Câu 15: Sản phẩm thu được khi điện phân dung dịch KCl (điện cực trơ, có màng ngăn xốp) là:

A. KOH, O_2 và HCl

B. KOH, H_2 và Cl_2

C. K và Cl_2

D. K, H_2 và Cl_2

Câu 16: Cho phản ứng: $6\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 7\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$

Trong phản ứng trên chất oxi hóa và chất khử lần lượt là

A. H_2SO_4 và FeSO_4

B. FeSO_4 và $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

C. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và H_2SO_4

D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và FeSO_4

Câu 17: Trong phản ứng đốt cháy CuFeS_2 tạo ra sản phẩm là CuO, Fe_2O_3 và SO_2 thì một phân tử CuFeS_2 sẽ.

A. Nhường 11 electron

B. Nhận 13 electron

C. Nhận 11 electron

D. Nhường 13 electron

Câu 18: Người ta tiến hành phản ứng giữa S và Fe. Lấy 3,2 gam S trộn với 8,4 gam Fe thu được hỗn hợp A. Nung nóng đến khi phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp B. Cho B tác dụng hết với dung dịch HCl giải phóng V lít khí ở đktc. Tính V? (Biết sản phẩm phản ứng Fe với S chỉ tạo FeS)

A. 3,36 lít

B. 2,24 lít

C. 4,48 lít

D. 6,72 lít

Câu 19: Đốt cháy hoàn toàn x gam Fe bởi oxi thu được 10,08 gam hỗn hợp A gồm các oxit sắt. Hòa tan hoàn toàn A trong dung dịch HNO_3 thu được 1,568 lít (đktc) hỗn hợp khí B gồm NO và NO_2 và dung dịch C chỉ chứa 1 muối và axit dư. Tỉ khối B đối với H_2 là 19. Tính x?

A. 6,72 gam

B. 7,84 gam

C. 8,4 gam

D. 7,28 gam

Câu 20: Cặp chất nào dưới đây **không** phải là thù hình của nhau:

A. Cu_2O và CuO

B. Than chì và kim cương

C. Lưu huỳnh đơn tà và tà phương

D. O_2 và O_3

Câu 21: Cho m gam hỗn hợp gồm Mg, Zn, Fe tác dụng hết với dung dịch HCl loãng thu được 10,08 lít khí (đktc). Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 64,95 gam muối khan. Giá trị của m là?

A. 21,75 gam

B. 20,85 gam

C. 33 gam

D. 29,25 gam

Câu 22: Thể tích dung dịch HCl 2M tối thiểu cần dùng để hòa tan hết 2,32 gam sắt từ oxit là:

A. 60ml

B. 39 ml

C. 40ml

D. 50ml

Câu 23: Clo không phản ứng với chất nào sau đây?

A. NaOH

B. NaCl

C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

D. NaBr

Câu 24: Đốt cháy 10,55 gam hỗn hợp gồm Zn, Al trong khí Cl_2 dư. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 33,625 gam hỗn hợp muối. Thể tích Cl_2 đã dùng là:

A. 7,28 lít

B. 5,6 lít

C. 1,12 lít

D. 6,72 lít

Câu 25: Điện phân nóng chảy một muối clorua kim loại kiềm nóng chảy thu được 0,448 lít khí Cl_2 (đktc) ở anot và 0,92 gam kim loại ở catot. Công thức muối đó là:

A. NaCl

B. LiCl

C. KCl

D. RbCl

----- HẾT -----

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II

Hóa học: 10

Thời gian làm bài: 50 phút;
(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi

357

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh: Lớp:

Câu 1: Trong phản ứng $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$, vai trò của HCl là

- A. tạo môi trường.
- B. oxi hóa.
- C. khử.
- D. khử và môi trường.

Câu 2: Phát biểu nào dưới đây **không** đúng?

- A. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của tất cả các nguyên tố.
- B. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó xảy ra sự trao đổi electron giữa các chất.
- C. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng luôn xảy ra đồng thời sự oxi hoá và sự khử.
- D. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của một số nguyên tố.

Câu 3: Để phân biệt hai khí oxi và ozon người ta sử dụng thuốc thử nào sau đây?

- A. Mg
- B. Tàn đóm đỏ
- C. H_2 /Nhiệt độ
- D. Dung dịch KI/ Hồ tinh bột

Câu 4: Phản ứng nào sau đây dùng để điều chế khí hiđro clorua trong phòng thí nghiệm?

- A. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{t^\circ} 2\text{HCl}$
- B. $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{HCl} + \text{HClO}$
- C. $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{t^\circ} \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$
- D. $\text{Cl}_2 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$

Câu 5: Cặp chất nào dưới đây **không** phải là thù hình của nhau:

- A. Cu_2O và CuO
- B. O_2 và O_3
- C. Lưu huỳnh đơn tà và tà phương
- D. Than chì và kim cương

Câu 6: Để loại bỏ Al, Fe, CuO khỏi hỗn hợp Ag, Al, Fe và CuO có thể dùng lượng dư dung dịch nào sau đây?

- A. Dung dịch HCl.
- B. Dung dịch HNO_3
- C. Dung dịch $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- D. Dung dịch NaOH

Câu 7: Đốt cháy hoàn toàn x gam Fe bởi oxi thu được 10,08 gam hỗn hợp A gồm các oxit sắt. Hòa tan hoàn toàn A trong dung dịch HNO_3 thu được 1,568 lít (đktc) hỗn hợp khí B gồm NO và NO_2 và dung dịch C chỉ chứa 1 muối và axit dư. Tỉ khối B đối với H_2 là 19. Tính x?

- A. 6,72 gam
- B. 7,84 gam
- C. 8,4 gam
- D. 7,28 gam

Câu 8: Tính oxi hóa của các nguyên tố trong cùng một chu kì của nhóm VIA như thế nào so với nhóm VIIA?

- A. Mạnh hơn
- B. Bằng nhau
- C. Yếu hơn
- D. Không so sánh được

Câu 9: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{FeO} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$

Tổng các hệ số của các chất tham gia phản ứng trong phương trình hóa học trên là:

- A. 9
- B. 7
- C. 15
- D. 13

Câu 10: Những hiđro halogenua có thể thu được khi cho H_2SO_4 đặc dư lần lượt tác dụng với các muối NaF, NaCl, NaBr, NaI là

- A. HF, HCl, HBr
- B. HF, HCl
- C. HF, HCl, HBr và một phần HI
- D. HF, HCl, HBr, HI

Câu 11: Lượng khí clo sinh ra khi cho dung dịch HCl đặc, dư tác dụng với 27,84 g MnO_2 đã oxi hóa hoàn toàn kim loại M, tạo ra được 30,4 gam muối. Kim loại M là

- A. Fe
- B. Zn
- C. Mg
- D. Cu

Câu 12: Hơi thủy ngân rất độc, bởi vậy khi làm vỡ nhiệt kế thủy ngân thì chất bột được dùng để rắc lên thủy ngân rồi gom lại là

- A. cát. B. lưu huỳnh. C. muối ăn. D. vôi sống.

Câu 13: Chọn phát biểu **không** đúng:

- A. Không dùng bình thủy tinh để đựng axit flohidric
B. Các đơn chất nhóm halogen đều là chất khí ở điều kiện thường.
C. Trong tất cả các hợp chất, flo chỉ có số oxi hóa là -1
D. Trong các hợp chất với kim loại các halogen luôn có số oxi hóa là -1

Câu 14: Cho m gam hỗn hợp gồm Mg, Zn, Fe tác dụng hết với dung dịch HCl loãng thu được 10,08 lít khí (đktc). Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 64,95 gam muối khan. Giá trị của m là?

- A. 21,75 gam B. 20,85 gam C. 33 gam D. 29,25 gam

Câu 15: Điện phân nóng chảy một muối clorua kim loại kiềm nóng chảy thu được 0,448 lít khí Cl_2 (đktc) ở anot và 0,92 gam kim loại ở catot. Công thức muối đó là:

- A. LiCl B. KCl C. RbCl D. NaCl

Câu 16: Sản phẩm thu được khi điện phân dung dịch KCl (điện cực trơ, có màng ngăn xốp) là:

- A. KOH, O_2 và HCl B. KOH, H_2 và Cl_2 C. K và Cl_2 D. K, H_2 và Cl_2

Câu 17: Trong phản ứng đốt cháy CuFeS_2 tạo ra sản phẩm là CuO, Fe_2O_3 và SO_2 thì một phân tử CuFeS_2 sẽ.

- A. Nhận 11 electron B. Nhận 13 electron
C. Nhường 13 electron D. Nhường 11 electron

Câu 18: Ứng dụng nào sau đây **không** đúng?

- A. KI hoặc KIO_3 được dùng để sản xuất muối iốt
B. Clo dùng sản xuất teflon để phủ lên chảo chống dính
C. Dung dịch NaF loãng dùng làm chất chống sâu răng
D. Dung dịch 5% iốt trong etanol dùng sát trùng vết thương

Câu 19: Nhiệt phân 31,6 gam KMnO_4 sau phản ứng thu được 1,68 lít khí O_2 (đktc). Hiệu suất của phản ứng nhiệt phân là?

- A. 75% B. 50% C. 37,5% D. 85%

Câu 20: Clo không phản ứng với chất nào sau đây?

- A. Ca(OH)_2 B. NaBr C. NaOH D. NaCl

Câu 21: Thể tích dung dịch HCl 2M tối thiểu cần dùng để hòa tan hết 2,32 gam sắt từ oxit là:

- A. 40ml B. 50ml C. 39 ml D. 60ml

Câu 22: Đốt cháy 10,55 gam hỗn hợp gồm Zn, Al trong khí Cl_2 dư. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 33,625 gam hỗn hợp muối. Thể tích Cl_2 đã dùng là:

- A. 7,28 lít B. 5,6 lít C. 1,12 lít D. 6,72 lít

Câu 23: Cho phản ứng: $6\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 7\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$

Trong phản ứng trên chất oxi hóa và chất khử lần lượt là

- A. H_2SO_4 và FeSO_4 B. FeSO_4 và $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ C. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và H_2SO_4 D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và FeSO_4

Câu 24: Người ta tiến hành phản ứng giữa S và Fe. Lấy 3,2 gam S trộn với 8,4 gam Fe thu được hỗn hợp

A. Nung nóng đến khi phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp B. Cho B tác dụng hết với dung dịch HCl giải phóng V lít khí ở đktc. Tính V? (Biết sản phẩm phản ứng Fe với S chỉ tạo FeS)

- A. 4,48 lít B. 2,24 lít C. 3,36 lít D. 6,72 lít

Câu 25: Sắp xếp tính axit theo chiều giảm dần của các axit sau: HCl, H_2S , H_2CO_3

- A. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S}$ B. $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{HCl}$ C. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{S} > \text{H}_2\text{CO}_3$ D. $\text{H}_2\text{S} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3$

----- HẾT -----

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II

Hóa học: 10

Thời gian làm bài: 50 phút;
(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi

485

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh:.....Lớp:

Câu 1: Hơi thủy ngân rất độc, bởi vậy khi làm vỡ nhiệt kế thủy ngân thì chất bột được dùng để rắc lên thủy ngân rồi gom lại là

- A. cát. B. lưu huỳnh. C. muối ăn. D. vôi sống.

Câu 2: Điện phân nóng chảy một muối clorua kim loại kiềm nóng chảy thu được 0,448 lít khí Cl_2 (đktc) ở anốt và 0,92 gam kim loại ở catot. Công thức muối đó là:

- A. LiCl B. KCl C. RbCl D. NaCl

Câu 3: Cho phản ứng: $6\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 7\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$

Trong phản ứng trên chất oxi hóa và chất khử lần lượt là

- A. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và H_2SO_4 B. H_2SO_4 và FeSO_4 C. FeSO_4 và $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và FeSO_4

Câu 4: Cho m gam hỗn hợp gồm Mg, Zn, Fe tác dụng hết với dung dịch HCl loãng thu được 10,08 lít khí (đktc). Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 64,95 gam muối khan. Giá trị của m là?

- A. 29,25 gam B. 33 gam C. 20,85 gam D. 21,75 gam

Câu 5: Sắp xếp tính axit theo chiều giảm dần của các axit sau: HCl, H_2S , H_2CO_3

- A. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S}$ B. $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{HCl}$ C. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{S} > \text{H}_2\text{CO}_3$ D. $\text{H}_2\text{S} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3$

Câu 6: Đốt cháy hoàn toàn x gam Fe bởi oxi thu được 10,08 gam hỗn hợp A gồm các oxit sắt. Hòa tan hoàn toàn A trong dung dịch HNO_3 thu được 1,568 lít (đktc) hỗn hợp khí B gồm NO và NO_2 và dung dịch C chỉ chứa 1 muối và axit dư. Tỉ khối B đối với H_2 là 19. Tính x?

- A. 6,72 gam B. 7,84 gam C. 8,4 gam D. 7,28 gam

Câu 7: Clo không phản ứng với chất nào sau đây?

- A. NaBr B. $\text{Ca}(\text{OH})_2$ C. NaOH D. NaCl

Câu 8: Để loại bỏ Al, Fe, CuO khỏi hỗn hợp Ag, Al, Fe và CuO có thể dùng lượng dư dung dịch nào sau đây?

- A. Dung dịch HNO_3 B. Dung dịch NaOH
C. Dung dịch $\text{Fe}(\text{OH})_2$ D. Dung dịch HCl.

Câu 9: Sản phẩm thu được khi điện phân dung dịch KCl (điện cực trơ, có màng ngăn xốp) là:

- A. KOH, O_2 và HCl B. K, H_2 và Cl_2 C. KOH, H_2 và Cl_2 D. K và Cl_2

Câu 10: Trong phản ứng đốt cháy CuFeS_2 tạo ra sản phẩm là CuO, Fe_2O_3 và SO_2 thì một phân tử CuFeS_2 sẽ.

- A. Nhận 11 electron B. Nhường 13 electron
C. Nhận 13 electron D. Nhường 11 electron

Câu 11: Trong phản ứng $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$, vai trò của HCl là

- A. khử. B. khử và môi trường.
C. oxi hóa. D. tạo môi trường.

Câu 12: Chọn phát biểu **không** đúng:

- A. Không dùng bình thủy tinh để đựng axit flohidric
B. Trong tất cả các hợp chất, flo chỉ có số oxi hóa là -1
C. Các đơn chất nhóm halogen đều là chất khí ở điều kiện thường.
D. Trong các hợp chất với kim loại các halogen luôn có số oxi hóa là -1

Câu 13: Lượng khí clo sinh ra khi cho dung dịch HCl đặc, dư tác dụng với 27,84 g MnO_2 đã oxi hóa hoàn toàn kim loại M, tạo ra được 30,4 gam muối. Kim loại M là

- A. Zn B. Cu C. Fe D. Mg

Câu 14: Phát biểu nào dưới đây **không** đúng?

- A. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của tất cả các nguyên tố.
B. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của một số nguyên tố.
C. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng luôn xảy ra đồng thời sự oxi hoá và sự khử.
D. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó xảy ra sự trao đổi electron giữa các chất.

Câu 15: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{FeO} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$

Tổng các hệ số của các chất tham gia phản ứng trong phương trình hóa học trên là:

- A. 9 B. 15 C. 13 D. 7

Câu 16: Những hidro halogenua có thể thu được khi cho H_2SO_4 đặc dư lần lượt tác dụng với các muối NaF, NaCl, NaBr, NaI là

- A. HF, HCl B. HF, HCl, HBr và một phần HI
C. HF, HCl, HBr D. HF, HCl, HBr, HI

Câu 17: Ứng dụng nào sau đây **không** đúng?

- A. KI hoặc KIO_3 được dùng để sản xuất muối iốt
B. Clo dùng sản xuất teflon để phủ lên chảo chống dính
C. Dung dịch NaF loãng dùng làm chất chống sâu răng
D. Dung dịch 5% iốt trong etanol dùng sát trùng vết thương

Câu 18: Để phân biệt hai khí oxi và ozon người ta sử dụng thuốc thử nào sau đây?

- A. Mg B. H_2 /Nhiệt độ
C. Dung dịch KI/ Hồ tinh bột D. Tàn đóm đỏ

Câu 19: Nhiệt phân 31,6 gam KMnO_4 sau phản ứng thu được 1,68 lít khí O_2 (đktc). Hiệu suất của phản ứng nhiệt phân là?

- A. 37,5% B. 75% C. 50% D. 85%

Câu 20: Đốt cháy 10,55 gam hỗn hợp gồm Zn, Al trong khí Cl_2 dư. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 33,625 gam hỗn hợp muối. Thể tích Cl_2 đã dùng là:

- A. 7,28 lít B. 5,6 lít C. 6,72 lít D. 1,12 lít

Câu 21: Thể tích dung dịch HCl 2M tối thiểu cần dùng để hòa tan hết 2,32 gam sắt từ oxit là:

- A. 50ml B. 39 ml C. 60ml D. 40ml

Câu 22: Tính oxi hóa của các nguyên tố trong cùng một chu kì của nhóm VIA như thế nào so với nhóm VIIA?

- A. Bằng nhau B. Mạnh hơn
C. Yếu hơn D. Không so sánh được

Câu 23: Cặp chất nào dưới đây **không** phải là thù hình của nhau:

- A. O_2 và O_3 B. Lưu huỳnh đơn tà và tà phương
C. Cu_2O và CuO D. Than chì và kim cương

Câu 24: Phản ứng nào sau đây dùng để điều chế khí hidro clorua trong phòng thí nghiệm?

- A. $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{t^\circ} \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$ B. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{t^\circ} 2\text{HCl}$
C. $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{HCl} + \text{HClO}$ D. $\text{Cl}_2 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$

Câu 25: Người ta tiến hành phản ứng giữa S và Fe. Lấy 3,2 gam S trộn với 8,4 gam Fe thu được hỗn hợp A. Nung nóng đến khi phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp B. Cho B tác dụng hết với dung dịch HCl giải phóng V lít khí ở đktc. Tính V? (Biết sản phẩm phản ứng Fe với S chỉ tạo FeS)

- A. 3,36 lít B. 2,24 lít C. 4,48 lít D. 6,72 lít

----- HẾT -----

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II

Hóa học: 10

Thời gian làm bài: 50 phút;

(25 câu trắc nghiệm)

Mã đề thi

209

(Thí sinh không được sử dụng tài liệu)

Họ, tên thí sinh: Lớp:

Câu 1: Ứng dụng nào sau đây **không** đúng?

- A. KI hoặc KIO_3 được dùng để sản xuất muối iốt
- B. Dung dịch 5% iốt trong etanol dùng sát trùng vết thương
- C. Dung dịch NaF loãng dùng làm chất chống sâu răng
- D. Clo dùng sản xuất teflon để phủ lên chảo chống dính

Câu 2: Để phân biệt hai khí oxi và ozon người ta sử dụng thuốc thử nào sau đây?

- A. Dung dịch KI/ Hồ tinh bột
- B. H_2 /Nhiệt độ
- C. Mg
- D. Tàn đóm đỏ

Câu 3: Nhiệt phân 31,6 gam KMnO_4 sau phản ứng thu được 1,68 lít khí O_2 (đktc). Hiệu suất của phản ứng nhiệt phân là?

- A. 50%
- B. 75%
- C. 37,5%
- D. 85%

Câu 4: Phát biểu nào dưới đây **không** đúng?

- A. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của tất cả các nguyên tố.
- B. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó xảy ra sự trao đổi electron giữa các chất.
- C. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng luôn xảy ra đồng thời sự oxi hoá và sự khử.
- D. Phản ứng oxi hoá - khử là phản ứng trong đó có sự thay đổi số oxi hoá của một số nguyên tố.

Câu 5: Phản ứng nào sau đây dùng để điều chế khí hiđro clorua trong phòng thí nghiệm?

- A. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \xrightarrow{t^\circ} 2\text{HCl}$
- B. $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{HCl} + \text{HClO}$
- C. $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \xrightarrow{t^\circ} \text{NaHSO}_4 + \text{HCl}$
- D. $\text{Cl}_2 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow 2\text{HCl} + \text{H}_2\text{SO}_4$

Câu 6: Hơi thủy ngân rất độc, bởi vậy khi làm vỡ nhiệt kế thủy ngân thì chất bột được dùng để rắc lên thủy ngân rồi gom lại là

- A. vôi sống.
- B. cát.
- C. muối ăn.
- D. lưu huỳnh.

Câu 7: Trong phản ứng $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$, vai trò của HCl là

- A. tạo môi trường.
- B. khử.
- C. khử và môi trường.
- D. oxi hóa.

Câu 8: Sắp xếp tính axit theo chiều giảm dần của các axit sau: HCl, H_2S , H_2CO_3

- A. $\text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S} > \text{HCl}$
- B. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3 > \text{H}_2\text{S}$
- C. $\text{HCl} > \text{H}_2\text{S} > \text{H}_2\text{CO}_3$
- D. $\text{H}_2\text{S} > \text{HCl} > \text{H}_2\text{CO}_3$

Câu 9: Tính oxi hóa của các nguyên tố trong cùng một chu kì của nhóm VIA như thế nào so với nhóm VIIA?

- A. Mạnh hơn
- B. Bằng nhau
- C. Yếu hơn
- D. Không so sánh được

Câu 10: Cho sơ đồ phản ứng: $\text{FeO} + \text{HNO}_3 \rightarrow \text{Fe}(\text{NO}_3)_3 + \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$

Tổng các hệ số của các chất tham gia phản ứng trong phương trình hóa học trên là:

- A. 13
- B. 7
- C. 15
- D. 9

Câu 11: Sản phẩm thu được khi điện phân dung dịch KCl (điện cực trơ, có màng ngăn xốp) là:

- A. KOH, O_2 và HCl
- B. K, H_2 và Cl_2
- C. K và Cl_2
- D. KOH, H_2 và Cl_2

Câu 12: Điện phân nóng chảy một muối clorua kim loại kiềm nóng chảy thu được 0,448 lít khí Cl_2 (đktc) ở anot và 0,92 gam kim loại ở catot. Công thức muối đó là:

A. KCl

B. LiCl

C. RbCl

D. NaCl

Câu 13: Chọn phát biểu **không** đúng:

A. Trong tất cả các hợp chất, flo chỉ có số oxi hóa là -1

B. Trong các hợp chất với kim loại các halogen luôn có số oxi hóa là -1

C. Không dùng bình thủy tinh để đựng axit flohydric

D. Các đơn chất nhóm halogen đều là chất khí ở điều kiện thường.

Câu 14: Để loại bỏ Al, Fe, CuO khỏi hỗn hợp Ag, Al, Fe và CuO có thể dùng lượng dư dung dịch nào sau đây?

A. Dung dịch $\text{Fe}(\text{OH})_2$

B. Dung dịch HCl.

C. Dung dịch NaOH

D. Dung dịch HNO_3

Câu 15: Trong phản ứng đốt cháy CuFeS_2 tạo ra sản phẩm là CuO, Fe_2O_3 và SO_2 thì một phân tử CuFeS_2 sẽ.

A. Nhường 13 electron

B. Nhận 11 electron

C. Nhường 11 electron

D. Nhận 13 electron

Câu 16: Thể tích dung dịch HCl 2M tối thiểu cần dùng để hòa tan hết 2,32 gam sắt từ oxit là:

A. 39 ml

B. 40ml

C. 60ml

D. 50ml

Câu 17: Người ta tiến hành phản ứng giữa S và Fe. Lấy 3,2 gam S trộn với 8,4 gam Fe thu được hỗn hợp A. Nung nóng đến khi phản ứng hoàn toàn thu được hỗn hợp B. Cho B tác dụng hết với dung dịch HCl giải phóng V lít khí ở đktc. Tính V? (Biết sản phẩm phản ứng Fe với S chỉ tạo FeS)

A. 3,36 lít

B. 2,24 lít

C. 4,48 lít

D. 6,72 lít

Câu 18: Đốt cháy hoàn toàn x gam Fe bởi oxi thu được 10,08 gam hỗn hợp A gồm các oxit sắt. Hòa tan hoàn toàn A trong dung dịch HNO_3 thu được 1,568 lít (đktc) hỗn hợp khí B gồm NO và NO_2 và dung dịch C chỉ chứa 1 muối và axit dư. Tỉ khối B đối với H_2 là 19. Tính x?

A. 6,72 gam

B. 7,84 gam

C. 8,4 gam

D. 7,28 gam

Câu 19: Cặp chất nào dưới đây **không** phải là thù hình của nhau:

A. Cu_2O và CuO

B. Than chì và kim cương

C. Lưu huỳnh đơn tà và tà phương

D. O_2 và O_3

Câu 20: Cho m gam hỗn hợp gồm Mg, Zn, Fe tác dụng hết với dung dịch HCl loãng thu được 10,08 lít khí (đktc). Cô cạn dung dịch sau phản ứng thu được 64,95 gam muối khan. Giá trị của m là?

A. 21,75 gam

B. 20,85 gam

C. 33 gam

D. 29,25 gam

Câu 21: Lượng khí clo sinh ra khi cho dung dịch HCl đặc, dư tác dụng với 27,84 g MnO_2 đã oxi hóa hoàn toàn kim loại M, tạo ra được 30,4 gam muối. Kim loại M là

A. Fe

B. Zn

C. Mg

D. Cu

Câu 22: Clo không phản ứng với chất nào sau đây?

A. NaOH

B. NaCl

C. $\text{Ca}(\text{OH})_2$

D. NaBr

Câu 23: Đốt cháy 10,55 gam hỗn hợp gồm Zn, Al trong khí Cl_2 dư. Sau khi các phản ứng xảy ra hoàn toàn, thu được 33,625 gam hỗn hợp muối. Thể tích Cl_2 đã dùng là:

A. 7,28 lít

B. 5,6 lít

C. 1,12 lít

D. 6,72 lít

Câu 24: Những hiđro halogenua có thể thu được khi cho H_2SO_4 đặc dư lần lượt tác dụng với các muối NaF, NaCl, NaBr, NaI là

A. HF, HCl, HBr, HI

B. HF, HCl, HBr và một phần HI

C. HF, HCl

D. HF, HCl, HBr

Câu 25: Cho phản ứng: $6\text{FeSO}_4 + \text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 7\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 3\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 7\text{H}_2\text{O}$

Trong phản ứng trên chất oxi hóa và chất khử lần lượt là

A. H_2SO_4 và FeSO_4 B. FeSO_4 và $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ C. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và H_2SO_4 D. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ và FeSO_4

----- HẾT -----

Thông Tin Đề Thi Hoán Vị

Kỳ thi **Giữa kì hóa**

Ngày thi

Môn thi **10**

Mã đề thi **132**

Mã câu hỏi	Câu đề chuẩn	Câu đề hvị	Thứ tự Hvị	Đáp án chuẩn	Đáp án Hvị
0021	21	1	A-C-B-D	D	D
0001	1	2	B-C-A-D	B	A
0009	9	3	A-B-D-C	B	B
0005	5	4	C-A-D-B	D	C
0020	20	5	A-B-C-D	C	C
0023	23	6	A-B-C-D	D	D
0025	25	7	A-B-C-D	D	D
0014	14	8	A-B-C-D	D	D
0010	10	9	D-B-A-C	B	B
0003	3	10	A-D-C-B	D	B
0022	22	11	C-D-A-B	A	C
0013	13	12	A-B-C-D	A	A
0008	8	13	C-A-B-D	C	A
0012	12	14	D-C-B-A	B	C
0016	16	15	A-B-C-D	B	B
0002	2	16	C-A-D-B	B	D
0004	4	17	C-B-D-A	A	D
0007	7	18	A-C-B-D	A	A
0006	6	19	A-C-D-B	C	B
0011	11	20	D-B-C-A	D	A
0018	18	21	B-A-C-D	C	C
0019	19	22	B-A-D-C	D	C
0024	24	23	A-B-C-D	B	B
0015	15	24	B-C-D-A	B	A
0017	17	25	A-B-C-D	A	A

Tp.HCM, ngày 15 tháng 3 năm 2017

PHÒNG ĐBCL& KT

Thông Tin Đề Thi Hoán Vị

Kỳ thi **Giữa kì hóa**

Ngày thi

Môn thi **10**

Mã đề thi **209**

Mã câu hỏi	Câu đề chuẩn	Câu đề hvị	Thử tự Hvị	Đáp án chuẩn	Đáp án Hvị
0022	22	1	D-C-B-A	A	D
0008	8	2	C-B-D-A	C	A
0012	12	3	D-B-C-A	B	B
0001	1	4	B-C-A-D	B	A
0021	21	5	A-B-D-C	D	C
0025	25	6	A-B-C-D	D	D
0005	5	7	C-B-D-A	D	C
0010	10	8	D-B-A-C	B	B
0009	9	9	A-C-B-D	B	C
0003	3	10	D-A-C-B	D	A
0016	16	11	A-D-C-B	B	D
0017	17	12	C-B-D-A	A	D
0020	20	13	A-D-B-C	C	D
0014	14	14	A-D-B-C	D	B
0004	4	15	A-D-C-B	A	A
0019	19	16	A-D-B-C	D	B
0007	7	17	A-C-B-D	A	A
0006	6	18	A-C-D-B	C	B
0011	11	19	D-B-C-A	D	A
0018	18	20	B-A-C-D	C	C
0013	13	21	B-D-A-C	A	C
0024	24	22	A-B-C-D	B	B
0015	15	23	B-C-D-A	B	A
0023	23	24	A-B-D-C	D	C
0002	2	25	C-A-D-B	B	D

Tp.HCM, ngày 15 tháng 3 năm 2017

PHÒNG ĐBCL& KT

Thông Tin Đề Thi Hoán Vị

Kỳ thi Giữa kì hóa

Ngày thi

Môn thi 10

Mã đề thi 357

Mã câu hỏi	Câu đề chuẩn	Câu đề hvị	Thứ tự Hvị	Đáp án chuẩn	Đáp án Hvị
0005	5	1	C-A-B-D	D	D
0001	1	2	B-C-A-D	B	A
0008	8	3	D-A-B-C	C	D
0021	21	4	A-B-D-C	D	C
0011	11	5	D-A-C-B	D	A
0014	14	6	D-C-A-B	D	A
0006	6	7	A-C-D-B	C	B
0009	9	8	A-C-B-D	B	C
0003	3	9	B-A-C-D	D	D
0023	23	10	C-D-B-A	D	B
0013	13	11	B-D-A-C	A	C
0025	25	12	B-D-C-A	D	B
0020	20	13	B-C-A-D	C	B
0018	18	14	B-A-C-D	C	C
0017	17	15	B-C-D-A	A	D
0016	16	16	A-B-C-D	B	B
0004	4	17	D-B-A-C	A	C
0022	22	18	D-A-B-C	A	B
0012	12	19	B-D-C-A	B	A
0024	24	20	C-D-A-B	B	D
0019	19	21	D-C-A-B	D	A
0015	15	22	B-C-D-A	B	A
0002	2	23	C-A-D-B	B	D
0007	7	24	C-D-A-B	A	C
0010	10	25	B-D-A-C	B	A

Tp.HCM, ngày 15 tháng 3 năm 2017

PHÒNG ĐBCL& KT

Thông Tin Đề Thi Hoán Vị

Kỳ thi **Giữa kì hóa**

Ngày thi

Môn thi **10**

Mã đề thi **485**

Mã câu hỏi	Câu đề chuẩn	Câu đề hvị	Thứ tự Hvị	Đáp án chuẩn	Đáp án Hvị
0025	25	1	B-D-C-A	D	B
0017	17	2	B-C-D-A	A	D
0002	2	3	D-C-A-B	B	D
0018	18	4	D-C-A-B	C	B
0010	10	5	B-D-A-C	B	A
0006	6	6	A-C-D-B	C	B
0024	24	7	D-C-A-B	B	D
0014	14	8	C-B-A-D	D	D
0016	16	9	A-D-B-C	B	C
0004	4	10	D-A-B-C	A	B
0005	5	11	B-D-A-C	D	B
0020	20	12	B-A-C-D	C	C
0013	13	13	D-C-B-A	A	D
0001	1	14	B-D-A-C	B	A
0003	3	15	B-C-D-A	D	C
0023	23	16	D-B-C-A	D	A
0022	22	17	D-A-B-C	A	B
0008	8	18	D-B-C-A	C	C
0012	12	19	C-B-D-A	B	B
0015	15	20	B-C-A-D	B	A
0019	19	21	C-A-B-D	D	D
0009	9	22	C-A-B-D	B	C
0011	11	23	A-C-D-B	D	C
0021	21	24	D-A-B-C	D	A
0007	7	25	A-B-C-D	A	A

Tp.HCM, ngày 15 tháng 3 năm 2017
PHÒNG ĐBCL& KT