

**KỲ THI HỌC SINH GIỎI CẤP CỤM TRƯỜNG THPT
NĂM HỌC 2015-2016**

Môn thi: Toán – Lớp 11

Ngày thi: /3/2016

Thời gian làm bài: 150 phút

Bài 1 (5 điểm)

1) Giải phương trình

a) $\sqrt{2} \sin(2x + \frac{\pi}{4}) - \sin x - 3 \cos x + 2 = 0$

b) $\frac{3(\cot x + \cos x)}{\cot x - \cos x} = 2(1 + \sin x)$

2) Cho tam giác nhọn ABC thỏa mãn điều kiện:

$$\sin \frac{A}{2} + \sin \frac{B}{2} + \sin \frac{C}{2} = \cos A + \cos B + \cos C.$$

Chứng minh rằng tam giác ABC đều.

Bài 2 (3 điểm)

1) Tìm hệ số của x^{11} trong khai triển $\left(x^2 - \frac{2}{x}\right)^n$ biết $C_n^0 + C_n^1 + C_n^2 + \dots + C_n^n = 1024$.

2) Tìm các số tự nhiên có 6 chữ số trong đó có đúng một chữ số 9 và chia hết cho 9.

Bài 3 (4 điểm)

1) Chứng minh rằng $\frac{1}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{3}{3^3} + \dots + \frac{2016}{3^{2016}} < 1$

2) Cho dãy số (u_n) thỏa mãn $\begin{cases} u_1 = 3 \\ u_n = u_{n-1}^2 - 2u_{n-1} + 2 \end{cases}$. Tìm số hạng tổng quát u_n .

Bài 4 (2 điểm)

Tính $\lim \left(\sqrt[3]{n^3 + n^2 + n} - \sqrt{n^2 + 2n} \right)$

Bài 5 (6 điểm)

Cho hình lập phương $ABCD A' B' C' D'$ có cạnh bằng 1. Trên các cạnh $AB, CC', D' A'$ lấy các điểm M, N, P sao cho $BM = C' N = A' P = x (0 < x < 1)$.

1) Chứng minh rằng $B' D \perp (MNP)$.

2) Xác định thiết diện của hình lập phương cắt bởi mặt phẳng (MNP) .

3) Tìm giá trị của x để diện tích thiết diện là lớn nhất.

----- HẾT -----

Họ tên thí sinh: Số báo danh:

**KÌ THI HỌC SINH GIỎI CẤP CỤM TRƯỜNG THPT
NĂM HỌC 2015 – 2016**

ĐỀ CHÍNH THỨC

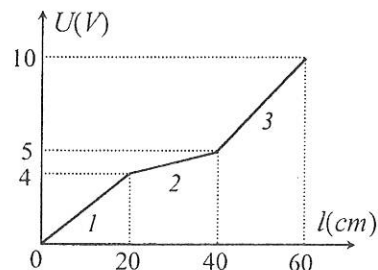
Môn thi: **Vật lý – Lớp 11**

Ngày thi: **16/3/2016**

Thời gian làm bài: **120 phút**

Bài 1 (5 điểm)

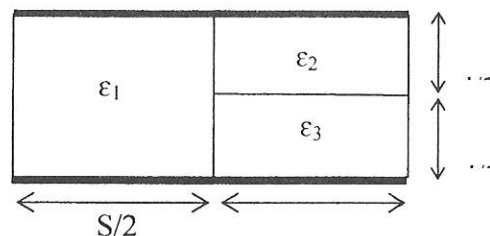
Ba đoạn dây dẫn có chiều dài bằng nhau được hàn nối tiếp với nhau và được mắc vào một hiệu điện thế không đổi. Khi đo hiệu điện thế giữa đầu dây số 1 và các điểm khác nhau của các dây, người ta vẽ được đồ thị phụ thuộc của hiệu điện thế đó theo chiều dài của dây như hình bên.



1. Em hãy giải thích dây nào có điện trở lớn hơn?
2. Xác định điện trở trên mỗi mét chiều dài của mỗi dây khi biết dòng điện chạy qua mạch là $I=0,5A$.

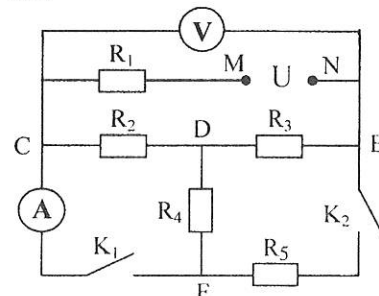
Bài 2(5 điểm)

Một tụ phẳng có diện tích bản tụ bằng S , khoảng cách giữa hai bản tụ là d . Không gian của tụ choán đầy bởi các khối điện môi khác nhau lần lượt là ϵ_1 , ϵ_2 và ϵ_3 bên trong tụ (hình bên). Tính điện dung của tụ theo S , d , ϵ_1 , ϵ_2 và ϵ_3 .



Bài 3(5 điểm)

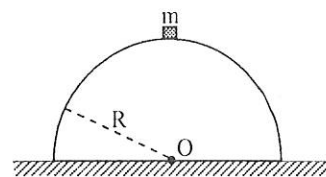
Cho mạch điện như hình bên với $U_{MN} = 63V$ không đổi; $R_1 = R_2 = R_3 = R_4 = 10 \Omega$. Vôn kế và Ampe kế lí tưởng; dây nối và các khóa K_1 , K_2 có điện trở không đáng kể.



1. K_1 mở, K_2 mở. Tìm số chỉ Vôn kế.
2. K_1 mở, K_2 đóng, Vôn kế chỉ $40,5V$. Tìm R_5 .
3. K_1 đóng, K_2 đóng. Tìm số chỉ Vôn kế, Ampe kế và công suất tiêu thụ trên đoạn mạch CE.

Bài 4(5 điểm)

Một vật nhỏ khối lượng $m = 4 \text{ g}$, cùng một bán trụ nhẵn, bán kính $R = 60 \text{ cm}$ đặt cố định trên mặt phẳng ngang ở hình bên. Cho vật trượt không vận tốc đầu từ đỉnh bán trụ. Gọi v là vận tốc của vật khi bắt đầu rời bán trụ. Bỏ qua mọi lực cản, lấy $g = 10 \text{ m/s}^2$.



1. Tính v .
2. Đặt hệ vật trong vùng không gian điện trường đều có độ lớn $E = 60 \text{ V/m}$ hướng thẳng đứng từ dưới lên và tích cho vật điện tích $q = 5.10^{-4} \text{ C}$. Tìm giá trị v khi đó.

-----Hết-----

ĐỀ CHÍNH THỨC**Năm học 2015-2016****Môn thi: HÓA HỌC - LỚP 11****Ngày thi: 16/3/2016****Thời gian làm bài: 120 phút****Câu I (6,0 điểm)**

1/ Nêu hiện tượng, giải thích, viết phương trình phản ứng cho các trường hợp sau:

- Cho Ca vào dung dịch Na_2CO_3 .
- Cho Na vào dung dịch NH_4Cl .
- Cho dung dịch có ion Fe^{3+} , H^+ vào dung dịch KI trộn với hồ tinh bột.

2/ Một hỗn hợp khí gồm nitơ và hiđro, có tỉ khối so với He là 0,95. Cho hỗn hợp trên đi qua xúc tác, đun nóng để tạo ra amoniac, hỗn hợp khí thu được nặng hơn He. Các thể tích khí đo cùng điều kiện. Hiệu suất của phản ứng trên có giá trị trong khoảng nào?

3/ Cho m gam Ba vào 200 gam dung dịch H_2SO_4 0,98% (loãng), sau phản ứng lọc bỏ kết tủa được dung dịch X. Nếu đem 1/4 lượng dung dịch X tác dụng với 200 ml dung dịch $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ a mol/lít thì sau phản ứng thu được 42,75 gam chất kết tủa. Còn nếu đem 1/3 lượng dung dịch X tác dụng với 200 ml dung dịch $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ a mol/lít thì sau phản ứng thu được 48,18 gam chất kết tủa. Tìm giá trị của m, a và tính C% của chất tan có trong dung dịch X.**Câu II (5,0 điểm)**1/ Trộn dung dịch X chỉ chứa a mol NaHCO_3 với dung dịch Y chỉ chứa b mol $\text{Ba}(\text{OH})_2$ thu được chất kết tủa và dung dịch Z. Xác định thành phần chất tan có trong dung dịch Z (biết $b < a < 2b$).2/ Cho 7,02 gam hỗn hợp bột kim loại gồm Al, Fe, Cu vào bình A chứa dung dịch HCl dư, còn lại chất rắn B. Lượng khí thoát ra được dẫn qua một ống chứa CuO nung nóng, thấy làm giảm khối lượng của ống đi 2,72 gam. Thêm vào bình A lượng dư một muối natri, đun nóng nhẹ, thu được 0,896 lít (đktc) một chất khí không màu, hoá nâu trong không khí, dung dịch thu được sau phản ứng vẫn còn dư H^+ .

a) Xác định muối natri đã dùng.

b) Tính phần trăm khối lượng mỗi kim loại trong hỗn hợp.

3/ Điện phân nóng chảy Al_2O_3 với anot than chì (hiệu suất điện phân 100%) thu được m (kg) Al ở catot và $67,2\text{m}^3$ (ở đktc) hỗn hợp khí X có tỉ khối so với hiđro bằng 16. Lấy 2,24 lít (ở đktc) hỗn hợp khí X sục vào dung dịch nước vôi trong (dư) thu được 2 gam kết tủa. Giá trị của m là**Câu III (4,0 điểm)**1/ Hoà tan hoàn toàn một miếng bạc kim loại vào một lượng dư dung dịch HNO_3 15,75% thu được khí NO duy nhất và a gam dung dịch X; trong đó nồng độ C% của AgNO_3 bằng nồng độ C% của HNO_3 dư. Thêm a gam dung dịch HCl 1,46% vào dung dịch X. Hãy xác định % AgNO_3 tác dụng với HCl.

2/ Một loại xăng có chứa 4 ankan với thành phần số mol như sau: 10% heptan, 50% octan, 30% nonan và 10% decan.

a) Khi dùng loại xăng này để chạy một loại động cơ cần trộn lẫn hơi xăng và không khí theo tỉ lệ thể tích như thế nào để phản ứng cháy xảy ra vừa hết?

b) Giả sử một xe máy chạy 100 km tiêu thụ hết 1,495 kg xăng nói trên. Tính xem khi chạy 100km, chiếc xe máy đó đã tiêu thụ bao nhiêu lít oxi của không khí, thải ra bao nhiêu lít khí CO_2 ? Các thể tích khí đều đo ở đktc.**Câu IV (5,0 điểm)**1/ Hỗn hợp X gồm ba hidrocacbon đồng phân A, B, C đều không làm mất màu dung dịch brom. Đốt cháy hoàn toàn 0,2 mol hỗn hợp X thu được 79,2 gam CO_2 và 21,6 gam H_2O .

a) Tìm công thức phân tử của A, B, C.

b) Xác định công thức cấu tạo của A, B, C biết:

– Khi đun với dung dịch $\text{KMnO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4$ thì A, B cho cùng một sản phẩm $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_6$ còn C cho sản phẩm $\text{C}_8\text{H}_6\text{O}_4$.

– Khi đun với hơi brom có mặt bột sắt thì A chỉ cho một sản phẩm hữu cơ monobrom; còn B, C mỗi chất cho 2 sản phẩm hữu cơ monobrom.

2/ Chất A ở điều kiện thường là chất khí không màu, 1 mol phân tử A gồm 6 mol nguyên tử. Khối lượng một bình cầu chứa đầy khí A là 152,3 gam. Trong cùng điều kiện như trên, bình cầu này được chứa đầy khí oxi có khối lượng 152,7 gam, nếu bình cầu đó mà chứa đầy khí cacbonic thì có khối lượng 153,9 gam.

a) Xác định công thức chất A.

b) Đem đốt cháy hoàn toàn V lít khí A (đktc), rồi dẫn toàn bộ sản phẩm lần lượt đi qua bình 1 đựng H_2SO_4 đặc dư sau đó là bình 2 đựng 100 ml dung dịch NaOH 40% (khối lượng riêng là 1,4 g/ml). Sau phản ứng thấy trong bình 2 có chứa 84 gam NaHCO_3 không tan trong dung dịch thu được. Biết trong điều kiện thí nghiệm trên cứ 100 gam nước hoà tan được 10 gam NaHCO_3 . Tính giá trị V.

Cho: H = 1; C = 12; N = 14; O = 16; Na = 23; Mg = 24; Al = 27; P = 31; S = 32; Cl = 35,5; K = 39; Ca = 40; Cr = 52; Mn = 55; Fe = 56; Cu = 64; Br = 80; Ag = 108; Ba = 137.

-----Hết-----

(Giám thị không giải thích gì thêm)

Họ và tên thí sinh:.....

Số báo danh:.....

**KỲ THI HỌC SINH GIỎI CẤP CỤM TRƯỜNG THPT
NĂM HỌC 2015 – 2016**

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi : Sinh học– lớp 11

Ngày thi : 16/3/2016

Thời gian làm bài : 120 phút (không kể phát đề)

Câu 1 (3,0 điểm). Để phân biệt thực vật C_3 và C_4 người ta thực hiện các thí nghiệm sau:

Thí nghiệm 1: Đưa cây vào chuông thủy tinh kín và chiếu sáng liên tục.

Thí nghiệm 2: Trồng cây trong nhà kín có thể điều chỉnh được nồng độ O_2 .

Thí nghiệm 3: Đo cường độ quang hợp ở các điều kiện ánh sáng cao, nhiệt độ cao.
($mgCO_2/dm^2$ lá/giờ).

Hãy phân tích cơ sở khoa học của các thí nghiệm trên.

Câu 2 (2,0 điểm). Nuôi 2 chủng vi sinh vật A, B trong cùng một môi trường tối thiểu thấy chúng sinh trưởng phát triển bình thường nhưng khi tách 2 chủng A và B ra nuôi riêng trong điều kiện môi trường tối thiểu thì cả hai chủng đều không phát triển được. Hãy giải thích hiện tượng trên.

Câu 3 (5,0 điểm).

a. Các trường hợp sau đây làm thay đổi huyết áp và vận tốc máu như thế nào ? Giải thích.

- Đang hoạt động cơ bắp (ví dụ nâng vật nặng).

- Hít phải khí CO .

b. Nhận định sau đây đúng hay sai ? Giải thích tại sao.

“Máu trong tĩnh mạch trên gan (tĩnh mạch rời gan) có màu đỏ thẫm và có rất ít chất dinh dưỡng”.

c. Phân biệt cách lan truyền của xung thần kinh trên sợi thần kinh có bao miêlin và không có bao miêlin.

Câu 4 (4,0 điểm).

a. Nghiên cứu về sự thoát hơi nước qua lá của ba loài cây (A, B, C), người ta thu được số liệu sau:

Tên cây	Mặt lá	Số lượng khí khổng/ mm^2	Thoát hơi nước (mg/24 giờ)
Cây A	Mặt trên	33	550
	Mặt dưới	40	680
Cây B	Mặt trên	0	0
	Mặt dưới	60	160
Cây C	Mặt trên	0	150
	Mặt dưới	70	580

KỶ THI HỌC SINH GIỎI CẤP CỤM TRƯỜNG THPT
NĂM HỌC 2015 – 2016

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi : Ngữ văn – lớp 11

Ngày thi : 16/3/2016

Thời gian làm bài : 150 phút (không kể phát đề)

Câu 1 (8 điểm)

Tại Thế vận hội Seattle (dành cho những người tàn tật) có 9 vận động viên bị tổn thương về thể chất hoặc tinh thần cùng tập trung trước vạch xuất phát để tham dự cuộc đua chạy 100m.

Khi súng hiệu nổ, tất cả đều lao đi với quyết tâm chiến thắng. Trong số đó có một cậu bé cứ vấp ngã liên tục trên đường đua. Cậu bé bật khóc. Nghe tiếng khóc, 8 người kia giảm tốc độ, ngoái lại nhìn. Rồi họ quay trở lại. Tất cả, không trừ một ai. Một cô bé bị hội chứng Down dịu dàng cúi xuống hôn cậu bé :

- Như thế này em sẽ thấy tốt hơn.

Cô gái nói xong, cả 9 người cùng khoác tay nhau sánh bước về phía đích trong tiếng vỗ tay không ngớt của tất cả khán giả có mặt tại sân vận động. Mãi về sau, những người chứng kiến vẫn còn truyền tai nhau câu chuyện này.

Hãy trình bày suy nghĩ của em về ý nghĩa của câu chuyện nêu trên.

Câu 2 (12 điểm)

Nhà văn Nam Cao từng bộc lộ những trăn trở về công việc của người cầm bút rằng : “*Văn chương không cần đến những người thợ khéo tay, làm theo một vài kiểu mẫu đưa cho. Văn chương chỉ dung nạp những người biết đào sâu, tìm tòi, khơi những nguồn chưa ai khơi và sáng tạo nên những gì chưa bao giờ có*”.

Hãy phân tích để thấy được tác phẩm Chí Phèo là kết quả của việc nhà văn “đào sâu, tìm tòi, khơi những nguồn chưa ai khơi” và là một “sáng tạo” “chưa bao giờ có” của nhà văn Nam Cao.

-----Hết-----

**KÌ THI HỌC SINH GIỎI CỤM TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG
NĂM HỌC 2015 -2016**

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi : Lịch sử - Lớp 11

Ngày thi : 16/3/ 2016

Thời gian làm bài : 120 phút

Câu 1(4,0 điểm)

Trình bày nội dung cơ bản, ý nghĩa của cuộc Duy tân Minh Trị năm 1868 ở Nhật Bản. Giải thích vì sao Phan Bội Châu lại sang Nhật Bản tìm đường cứu nước?

Câu 2(6,0 điểm)

Vì sao năm 1917 ở nước Nga diễn ra hai cuộc cách mạng ? Qua diễn biến của Cách mạng Nga 1917, hãy cho biết vai trò của Lê -nin đối với thắng lợi của cuộc cách mạng đó.

Câu 3(4,0 điểm)

Qua nội dung Chính sách mới của tổng thống Mĩ Ph. Ru-đơ-ven, hãy cho biết vai trò của nhà nước Mĩ được biểu hiện như thế nào? Liên hệ với Việt Nam hiện nay, cho biết ý kiến của em về vai trò của nhà nước ta trong phát triển kinh tế.

Câu 4(6,0 điểm)

Sau Hiệp ước 1862 nghĩa quân của Trương Định đã chiến đấu như thế nào? Em có nhận xét gì về hành động của Trương Định sau Hiệp ước 1862?

----- Hết -----

(Giám thị không giải thích gì thêm)

Họ và tên thí sinh :

Số báo danh:

**KỲ THI HỌC SINH GIỎI CỤM TRƯỜNG THPT
NĂM HỌC 2015-2016**

ĐỀ CHÍNH THỨC

Môn thi : Địa lý – Lớp 11

Ngày thi : 16/03/2016

Thời gian làm bài : 120 phút

Câu I (6,0 điểm)

1. Cho biết, các tổ chức liên kết kinh tế khu vực được thành lập dựa trên những cơ sở nào? Kể tên 5 tổ chức liên kết kinh tế khu vực tiêu biểu trên thế giới.
2. Tại sao vấn nạn khủng bố, xung đột sắc tộc, tôn giáo vẫn tiếp diễn dai dẳng và căng thẳng ở khu vực Tây Nam Á ?

Câu II (5,5 điểm)

1. Phân tích thế mạnh nổi bật về tự nhiên đối với phát triển kinh tế ở miền Đông của Trung Quốc.
2. Để trở thành cường quốc kinh tế, Trung Quốc đã tiến hành công nghiệp hóa-hiện đại hóa trong công nghiệp như thế nào? Việt Nam vận dụng linh hoạt những bài học kinh nghiệm gì cho thực tiễn phát triển kinh tế đất nước hiện nay?

Câu III (4,0 điểm)

Cho bảng số liệu sau:

Sản lượng cá khai thác của Nhật Bản và Hoa Kỳ

(Đơn vị: nghìn tấn)

Năm	1990	1995	2000	2003	2012
Hoa Kỳ	5870,9	6538,0	4717,6	4939,0	6231,6
Nhật Bản	10356,4	6788,0	4988,2	4596,2	5988,1

Vẽ biểu đồ thích hợp thể hiện sản lượng cá khai thác của Nhật bản và Hoa Kỳ qua các năm và nêu nhận xét.

Câu IV(4,5 điểm)

1. Trên lãnh thổ Nhật Bản, tại sao khí hậu bờ Đông luôn ẩm hơn khí hậu bờ Tây?
2. Nêu tên 4 hải cảng quan trọng của Nhật Bản. Tại sao đối với Nhật Bản, ngành vận tải biển có vị trí đặc biệt quan trọng ?

.....**Hết**.....

(Học sinh được sử dụng atlát Địa lí Việt Nam và máy tính cá nhân)

Họ và tên thí sinh:.....SBD.....

Điểm	Chữ ký GK

Phách:

(Đề thi gồm 04 trang. Thí sinh làm bài vào tờ giấy này và không được sử dụng bất kỳ loại tài liệu nào kể cả từ điển. Giám thị không giải thích gì thêm)

PART I. PHONETICS: (2pts)

1/ For questions 1-5, circle the word whose underlined part is pronounced differently from the others in each group.

- | | | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 1. A. <u>dic</u> tionary | B. so <u>ci</u> al | C. offi <u>ci</u> al | D. spe <u>ci</u> al |
| 2. A. w <u>ic</u> ked | B. na <u>ke</u> d | C. lea <u>rn</u> ed | D. laug <u>h</u> ed |
| 3. A. <u>l</u> oud | B. so <u>u</u> thern | C. pl <u>ou</u> gh | D. so <u>u</u> th |
| 4. A. a <u>c</u> cept | B. pi <u>c</u> ture | C. mu <u>s</u> ic | D. ex <u>c</u> cept |
| 5. A. o <u>x</u> en | B. bo <u>x</u> es | C. an <u>x</u> xiety | D. fo <u>x</u> |

2/ For questions 6-10, find and circle the letter A, B, C or D of the word which has a different stressed syllable.

- | | | | |
|------------------|---------------|----------------|---------------|
| 6. A. museum | B. competent | C. computer | D. musician |
| 7. A. measure | B. nature | C. mature | D. culture |
| 8. A. infant | B. inside | C. wonder | D. concert |
| 9. A. government | B. commission | C. protection | D. pagoda |
| 10. A. ability | B. accompany | C. competition | D. disqualify |

PART II. LEXICO AND GRAMMAR: (8pts)

1/ For questions 11-30, circle the word or phrase A, B, C, or D that best completes the following sentence.

11. Ann won't be going to the meeting, and _____.
 A. her friends won't neither. B. neither will her friends.
 C. her friends will either. D. her friends won't, too.
12. Don't worry; some day you will get _____ English.
 A. used to speak B. use to speak C. use to speaking D. used to speaking
13. Tom _____ that he could not attend classes next week.
 A. said his teacher B. told to his teacher C. told his teacher D. spoke to his teacher
14. _____ so many people been out of work as today.
 A. Never before have B. More than ever before
 C. In the past, there never have D. Formerly, there never were
15. When his wife arrived home after a hard day at work, he was sitting on the sofa, _____.
 A. watched TV B. watch TV C. watching TV D. was watching TV
16. The duties of the new secretary are to answer the telephone, to type letters, _____.
 A. and to do the bookkeeping. B. do the bookkeeping
 C. and do the bookkeeping. D. and the bookkeeping.
17. The greater the demand for a product, _____ the price.
 A. higher B. the highest C. the higher. D. the high
18. American use sports _____ interest in health and fitness and _____ their leisure time.
 A. to express/to occupy B. to express/ occupying
 C. expressing/occupying D. exp~~r~~essing/ to occupy
19. Stephen wouldn't have had an accident _____ too much.
 A. if he didn't drink B. unless he would drink
 C. if he hadn't drunk D. unless he had drunk
20. _____ people nowadays have more free time, they do not always spend it wisely.
 A. Despite B. However C. But D. Although

21. The noise _____ from the boat engine might disturb sea animals.
A. which come B. came C. has come D. coming
22. The more time you spend practicing English, _____ command of it you will have.
A. the better B. the more C. the less D. the fewer
23. It is important that your daughter _____ what you say.
A. understood B. understands C. has understood D. understand
24. The meeting was arranged at _____ notice, so a lot of people couldn't attend.
A. little B. quick C. short D. no
25. They suggested _____ in the contest.
A. I would participate B. me to participate C. my participating D. that I must participate
26. The _____ of the meeting was most unexpected.
A. output B. outcome C. outlay D. outset
27. They bought the land with a _____ to building a new shopping mall.
A. view B. goal C. reason D. purpose
28. John's got a very _____ feeling about taking on more responsibility at the moment.
A. puzzled B. jumbled C. mixed D. muddled
29. Up _____, and the people cheered.
A. went the balloon B. did the balloon go C. had the balloon go D. has the balloon go
30. - What a lovely house you have! - _____.
A. You're welcome B. No problem C. Of course. It's costly D. Thank you. Hope you will drop in

2/ For questions 31-40, give the correct tense or form of the verbs in brackets:

31. I was terribly disappointed _____ (discover) that he _____ (lie) to me.
32. I really _____ (not expect) _____ (introduce) to the President at the meeting last week.
- 33-34. He _____ (try) _____ (save) \$ 500 every year. By the time he _____ (retire), he _____ (save) \$20,000.
- 35-36. As our new furniture _____ (deliver) next Monday morning so I'll have _____ (stay) at home _____ (check) that it _____ (not damage) during transit.
- 37-38-39. Mr. Brown often _____ (have) difficulty _____ (get) along with his friends due to his _____ (irritate) manner.
He _____ (look) for a job for ages but he still _____ (not able) _____ (find) one.
40. Don't bother _____ (make) out a receipt. I always _____ (throw) it away.

3/ For questions 41-50 give the correct form of the words in brackets.

41. Some people are _____ (terror) by any form of technology.
42. My mother wants me to have this photograph (large) _____
43. After a _____ (sleep) night on the train he didn't feel like sightseeing.
44. Answer the detective's questions _____ (truth) and no one will harm you.
45. Who is the _____ (create) of this wonderful work of art.
46. The policy is _____ (economy) and so will cost the government a lot of money.
47. My cat has green eyes and a long _____ (fur) tail.
48. Slavery is the opposite of _____ (free).
49. The athlete _____ (ambition) decided to aim for three gold medals.
50. The company is very efficient and gives a _____ (speed) service.

PART III. READING: (5pts)

1/ For questions 51-60, fill in each gap a suitable word to complete the following passage by circling A, B, C or D:

Everyone has got two personalities- the one that is shown to the world and the other that is (51) _____ and real. You don't show your secret personality when you are (52) _____, because you can control yourself. But when you are asleep, your feeling position (53) _____ the real you. In a normal (54) _____, of course, people often change their position. The important position is the one you go to sleep in.

If you go to sleep on your back, you are a very (55) _____ person. You usually believe people and you accept new things or new ideas easily. You don't like to make people sad., so you never express your (56) _____ feeling. You are quite shy.

If you sleep on your stomach, you are a rather secretive person. You (57) _____ a lot and you always easily become sad. You usually live for today not tomorrow. This means that you (58) _____ having a good time.

If you sleep curled up, you are probably a very (59) _____ person. You have a low opinion of yourself. You are shy and don't like meeting people. You (60) _____ to be on your own. You are easily hurt.

51	A	important	B	serious	C	secret	D	particular
52	A	awake	B	active	C	happy	D	honest
53	A	makes	B	understand	C	changes	D	shows
54	A	room	B	bed	C	night	D	body
55	A	independent	B	open	C	talkative	D	generous
56	A	real	B	lonely	C	cheerful	D	gentle
57	A	talk	B	sleep	C	relax	D	worry
58	A	regret	B	enjoy	C	miss	D	deny
59	A	strong	B	healthy	C	nervous	D	careful
60	A	pretend	B	oppose	C	refuse	D	prefer

2/ For questions 61-65, choose from the phrase A-H the one which fits each gap. (10 points)

Sports in North America go back to the Native Americans, who played forms of lacrosse and field hockey. During colonial times, _____ (61), still a small park in southern Manhattan. However, organized sports competitions and local participatory sports on a substantial scale go back only to the late 19th century. Schools and _____ (62) _____ emphasizing physical as well as mental vigor, and churches began to loosen strictures against leisure and physical pleasures. As _____ (63) _____ and less physical during the late 19th century, Americans became concerned with diet and exercise. With sedentary urban activities replacing rural life, Americans used sports and outdoor relaxation to balance lives that had become hurried and confined. Biking, tennis and golf became popular for those who could afford them, while _____ (64) _____ city activities. At the same time, organizations such as the Boy Scouts and _____ (65) _____ as a part of their efforts to counteract unruly behavior among young people.

- A. early Dutch settlers bowled on New York City's Bowling Green
- B. sandlot baseball and an early version of baseball became popular
- C. football was played by men first
- D. work became more mechanized, more clerical
- E. colleges began to encourage athletics as part of a balanced program
- F. sports and games affected many schools and colleges
- G. the young Men's Christian Association (YMCA) began to sponsor sports
- H. high school held extra-curricular activities

3/ For questions 66-75, fill in each blank with ONE suitable word to complete its meaning.

The need for money originates _____ (66) _____ the fact that different people in society produce different things. This means that people depend on each other for goods and _____ (67) _____. Let us take the example of a farmer who produces more food than he requires and a carpenter who earns a _____ (68) _____ by selling the tables and chairs that he has made. It will be obvious that _____ (69) _____ some means of exchange is found, the farmer will not be able to get rid of his _____ (70) _____ food and the carpenter, having nothing to eat, will starve to death! Clearly, the basic means of _____ (71) _____ for them to use will be barter – in other words, to exchange a certain amount of one kind of goods (let's say flour) for a certain amount of another (tables or chairs, in this case).

Obviously, barter can _____ (72) _____ only in a very simple society. In an advanced society one cannot go around carrying things in the _____ (73) _____ that he can exchange them for the right things he needs.

So, we need something that will _____ (74) _____ for the goods and services that we want to exchange. That _____ (75) _____ for the origin of money.

PART IV. WRITING (5pts)

1/ For questions 76- 82, Identify 7 errors in the following passage, underline and correct them in the box given below. The first one has been done for you.

MTV stands by Music Television. It's a television channel dedicating to pop music. It was born on 1st August 1981 in the United States. Because of MTV's instant succeed in the US, the company expanded into other areas. MTV Europe began operating on 1st August 1987. MTV Europe broadcast 24 hours a day from it London studios. It can be seen in 33 countries and reaches an estimated audience of 110

ιερουργεῖς.

76

77

78

79

80

81

82.

the brackets (do not change the words in anyway)

1

85.

1

86.

87.

his



89.



90.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper appears to be from a notebook or a standard sheet of stationery. There is no handwriting or other markings on the page.