

Bài 34: SINH TRƯỞNG PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT

- Câu.1 *Mô phân sinh là gì? Có mấy loại mô phân sinh?*
Câu.2 *So sánh sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp*
Câu.3 *Sinh trưởng sơ cấp ở thực vật là gì?*
Câu.4 *Giải thích hiện tượng “mọc vồng” của thực vật trong bóng tối?*
Câu.5 *Sinh trưởng thứ cấp là gì?*
Câu.6 *Những nét hoa văn trên đồ gỗ xuất xứ từ đâu? Chúng có ý nghĩa như thế nào?*
Câu.7 *Thân cây 2 lá mầm lớn lên về bề ngang là do bộ phận nào? Giải thích hiện tượng vòng gỗ hàng năm ở cây 2 lá mầm?*

Bài 35 : HOOCMON THỰC VẬT

- Câu.1 *Hoocmon thực vật là gì? Hoocmon thực vật có những đặc điểm gì?*
Câu.2 *Nêu một số biện pháp sản xuất nông nghiệp có ứng dụng các hoocmôn thực vật.*
Câu.3 *Có mấy nhóm hoocmôn thực vật. Nêu tên các hoocmôn của mỗi nhóm và ví dụ về tác dụng của chúng.*
Câu.4 *Cho biết tác động của các hocmôn trong nhóm hocmôn kích thích?*
Câu.5 *Điều cần tránh trong việc sử dụng hoocmon thực vật là gì? Vì sao?*
Câu.6 *Cho biết tác động của các hocmôn trong nhóm hocmôn ức chế?*

BÀI 36 : PHÁT TRIỂN Ở THỰC VẬT CÓ HOA

- Câu.1 *Phát triển của thực vật là gì?*
Câu.2 *Nêu một vài ví dụ về ứng dụng kiến thức sinh trưởng và phát triển?*
Câu.3 *Khi nào thì cây ra hoa?*
Câu.4 *Phitôcrôm là gì?*
Câu.5 *Xuân hoá là gì?*
Câu.6 *Nêu mối quan hệ giữa sinh trưởng và phát triển ở thực vật?*

BÀI 37 : SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

- Câu.1 *Phát triển của ếch thuộc kiểu biến thái nào, vì sao?*
Câu.2 *Cho biết tên vài loài động vật có phát triển không qua biến thái, qua biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn.*
Câu.3 *Phân biệt sinh trưởng với phát triển.*
Câu.4 *Phân biệt sinh trưởng phát triển qua biến thái hoàn toàn và không qua biến thái*
Câu.5 *Tại sao sâu phá hoại mùa màng còn bướm thì không?*
Câu.6 *Phân biệt sinh trưởng phát triển qua biến thái hoàn toàn và qua biến thái không hoàn toàn*

BÀI 38 : CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SINH TRƯỞNG

VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

- Câu.1 *Kể tên các loại hoocmôn có ảnh hưởng đến sinh trưởng về phát triển của động vật có xương sống.*
Câu.2 *Kể tên các hoocmôn có ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của côn trùng.*
Câu.3 *Vào tuổi dậy thì nam và nữ có những thay đổi nào về thể chất, tâm sinh lí? Nguyên nhân của những thay đổi đó là gì?*
Câu.4 *Cho biết nguyên nhân dẫn đến hiện tượng người bé nhỏ và người khổng lồ?*
Câu.5 *Tại sao tuyến yên sản xuất quá ít hay quá nhiều hoocmon sinh trưởng lại gây bệnh người bé nhỏ và người khổng lồ??*
Câu.6 *Giải thích nguyên nhân lột xác ở sâu bướm và nguyên nhân sâu bướm biến thành nhộng và bướm.*
Câu.7 *Tại sao trong thức ăn, nước uống nếu thiếu iốt thì trẻ em sẽ chậm lớn hoặc ngừng lớn, chịu lạnh kém, não ít nếp nhăn và trí tuệ thấp?*
Câu.8 *Vì sao gà trống con sau khi cắt bỏ tinh hoàn thì phát triển không bình thường: mào nhỏ, không có cựa, không biết gáy và mất bản năng sinh dục...?*

BÀI 41: SINH SẢN VÔ TÍNH Ở THỰC VẬT

- Câu.1 Sinh sản là gì? Sinh sản vô tính là gì?
Câu.2 Nêu các hình thức sinh sản vô tính ở thực vật.
Câu.3 Nêu những ưu điểm của các phương pháp nhân giống vô tính.
Câu.4 Thế nào là giâm, chiết, ghép và nuôi cấy mô thực vật?
Câu.5 Nuôi cấy mô là gì? Phương pháp này có những ưu điểm gì?
Câu.6 Ghép cành là gì? Trong phương pháp ghép chồi, ghép cành, vì sao phải cắt bỏ hết lá của cành ghép và phải cột chặt mắt ghép và cành ghép vào gốc ghép

BÀI 42 : SINH SẢN HỮU TÍNH Ở THỰC VẬT

- Câu.1 Thụ phấn là gì, có mấy hình thức thụ phấn ?
Câu.2 Thế nào là thụ tinh kép?
Câu.3 Mô tả cấu tạo của 1 hoa mà em biết:
Câu.4 Trình bày nguồn gốc của hạt và quả?
Câu.5 Hãy nêu vai trò của quả đối với sự phát triển của thực vật và đời sống con người?
Câu.6 Mô tả quá trình thụ phấn mà em biết? Sự thụ phấn chéo thực hiện nhờ các tác nhân nào?

BÀI 44 : SINH SẢN VÔ TÍNH Ở ĐỘNG VẬT

- Câu.1 So sánh sinh sản vô tính ở thực vật và động vật?
Câu.2 Khi điều kiện sống thay đổi đột ngột có thể làm cho hàng loạt cá thể động vật sinh sản vô tính bị chết, tại sao?
Câu.3 Hiện tượng thần lẩn đứt đuôi, tôm, cua có chân và càng bị gãy tái sinh được chân và càng mới, có phải là sinh sản vô tính không? Vì sao? Phân biệt sinh sản vô tính và tái sinh ở các loài động vật.
Câu.4 Phân biệt sinh sản vô tính và tái sinh các bộ phận cơ thể.
Câu.5 Vì sao các cơ thể con sinh ra từ sinh sản vô tính giống hệt cơ thể mẹ?
Câu.6 Cho biết những ưu điểm và hạn chế của sinh sản vô tính.

BÀI 45: SINH SẢN HỮU TÍNH Ở ĐỘNG VẬT

- Câu.1 So sánh 2 hình thức sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính
Câu.2 Cho ví dụ về những loài động vật thụ tinh ngoài, tại sao thụ tinh ngoài phải thực hiện trong môi trường nước?
Câu.3 So sánh sinh sản hữu tính ở thực vật và động vật.
Câu.4 Tại sao sinh sản hữu tính tạo được các cá thể mới đa dạng về đặc điểm di truyền?
Câu.5 Cho biết ưu điểm của thụ tinh trong so với thụ tinh ngoài. Vì sao động vật thụ tinh ngoài đẻ rất nhiều trứng
Câu.6 Cho biết ưu điểm của hình thức mang thai và sinh con ở các loài thú

BÀI 46: CƠ CHẾ ĐIỀU HÒA SINH SẢN

- Câu.1 Phụ nữ uống thuốc tránh thai (chứa progesterone hoặc progesterone + estrogen) có thể tránh được mang thai, tại sao?
Câu.2 Rối loạn sản xuất FSH, LH, oestrone và progesterone có ảnh hưởng đến quá trình sinh tinh không? Tại sao?
Câu.3 Rối loạn sản xuất FSH, LH, oestrone và progesterone có ảnh hưởng đến quá trình sinh trứng không? Tại sao?
Câu.4 Cho biết những hormone nào tham gia vào quá trình điều hòa sinh tinh, vai trò của chúng như thế nào?
Câu.5 Cho biết những hormone nào tham gia vào quá trình điều hòa sinh trứng, vai trò của chúng như thế nào?
Câu.6 Ngoài yếu tố hormone, những yếu tố nào có thể ảnh hưởng đến quá trình sinh tinh và sinh trứng?
Câu.7 Hãy giải thích tại sao trong suốt thời kỳ mang thai ở người sẽ không thể xảy ra hiện tượng kinh nguyệt.

BÀI 47: ĐIỀU KHIỂN SINH SẢN Ở ĐỘNG VẬT VÀ SINH ĐẸ CÓ KẾ HOẠCH

- Câu.1 Những biện pháp nào làm tăng sinh sản ở động vật

Câu.2 Tại sao nữ vị thành niên không nên sử dụng các biện pháp đình sản mà nên sử dụng các biện pháp tránh thai khác?

Câu.3 Tại sao phá thai không được xem là biện pháp sinh đẻ có kế hoạch mà chỉ là biện pháp “tránh đẻ” bất đắc dĩ?

Câu.4 Nếu một số biện pháp điều khiển giới tính động vật. Tại sao phải cấm xác định giới tính thai nhi?

Câu.5 Điều khiển giới tính đàn con có ý nghĩa như thế nào trong chăn nuôi?

Câu.6 Tại sao phải sinh đẻ có kế hoạch? Nuôi cấy phôi giải quyết được vấn đề gì trong sinh đẻ ở người

Trắc nghiệm tham khảo

1. Thứ tự các loại mô phân sinh tính từ ngọn đến rễ cây 2 lá mầm là:

- A. mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh bên → mô phân sinh đỉnh rễ
B. mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh đỉnh rễ → mô phân sinh bên
C. mô phân sinh đỉnh rễ → mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh bên
D. mô phân sinh bên → mô phân sinh đỉnh → mô phân sinh đỉnh rễ

2. Mô phân sinh là nhóm các tế bào:

- A. đã phân hoá B. chưa phân hoá, duy trì được khả năng nguyên phân
C. đã phân chia D. Chưa phân chia

3. Những nét hoa văn trên đồ gỗ có xuất xứ từ:

- A. cây có vòng đời dài B. cây có vòng đời trung bình C. vòng năm D. cây có vòng đời ngắn

4. Hooc môn thực vật có tính chuyên hoá:

- A. cao hơn hooc môn ở động vật bậc cao B. thấp hơn hooc môn ở động vật bậc cao
C. vừa phải D. Không có tính chuyên hoá

5. Cơ quan nào của cây sau đây cung cấp Au xin (AIA)

- A. Hoa B. Lá C. Rễ D. Hạt

6. Au xin (AIA) kích thích:

- A. quá trình nguyên phân và sinh trưởng dài của tế bào
B. tham gia vào hướng động, ứng động
C. hạt nảy mầm, ra rễ phụ
D. tất cả đều đúng

7. Trong cây Gibêrêlin (GA) được sinh ra chủ yếu ở:

- A. lá và rễ B. quả C. Hoa D. Cành

8. Xitôkinin kích thích:

- A. sự phân hó tế bào B. sự phân chia tế bào C. sự phân bố tế bào D. tất cả đều sai

9. Êtilen có vai trò

- A. thúc quả chóng chín B. giữ cho quả tươi lâu C. giúp cây mau lớn D. Giúp cây chóng ra hoa

10. Tuổi của cây 1 năm được tính theo:

- A. chiều cao cây B. đường kính thân C. số lá D. đường kính tán lá

11. Phi tôcrôm là 1 loại prôtêin hấp thụ ánh sáng tồn tại ở 2 dạng:

- A. ánh sáng lục và đỏ B. ánh sáng đỏ và đỏ xa
C. ánh sáng vàng và xanh tím D. ánh sáng đỏ và xanh tím

12. Những cây nào sau đây thuộc cây ngắn ngày:

- A. Dưa chuột, lúa, dâm bụt. B. Đậu cô ve, dưa chuột, cà chua.
C. Cỏ 3 lá, kiều mạch, dâm bụt D. Cúc, cà phê, lúa.

13. Những cây nào sau đây thuộc cây dài ngày:

- A. Dưa chuột, lúa, dâm bụt. B. Đậu cô ve, dưa chuột, cà chua.
C. Cỏ 3 lá, kiều mạch, dâm bụt D. Cúc, cà phê, lúa.

14. Những cây nào sau đây thuộc cây trung tính:

- A. A. Dưa chuột, lúa, dâm bụt. B. Đậu cô ve, dưa chuột, cà chua.
C. Cỏ 3 lá, kiều mạch, dâm bụt D. Cúc, cà phê, lúa.

15. Thời điểm ra hoa ở thực vật 1 năm có phản ứng quang chu kì của thực vật là:

- A. chiều cao của thân B. đường kính gốc C. theo số lượng lá trên thân D. cả A, B, C

16. Sắc tố tiếp nhận ánh sáng trong phản ứng quang chu kì của thực vật là:
A. diệp lục b B. carôtenôit C. phitôcrôm D. diệp lục a, b và phitôcrôm
17. Sinh trưởng của động vật là hiện tượng:
A. tăng kích thước và khối lượng cơ thể B. đẻ con
C. phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể D. phân hoá tế bào
18. phát triển của động vật là quá trình biến đổi gồm:
A. sinh trưởng B. phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể C. Phân hoá tế bào D. tất cả đều đúng
19. Quá trình phát triển của động vật đẻ trứng gồm giai đoạn:
A. phôi B. phôi và hậu phôi C. hậu phôi D. Phôi thai và sau khi sinh
20. Quá trình phát triển của động vật đẻ con gồm giai đoạn:
A. phôi B. phôi và hậu phôi C. hậu phôi D. Phôi thai và sau khi sinh.

---- HẾT ----