

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 02 trang)

MÃ ĐỀ: 404

Họ và tên học sinh: .....Số báo danh: .....Lớp.....

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5.0 điểm).**

**Câu 1:** Ở điều kiện chiếu sáng 14 giờ mỗi ngày, cây (A) và cây (B) ra hoa, còn cây (C) không ra hoa. Nếu chiếu sáng 10 giờ mỗi ngày thì cây (B) và cây (C) ra hoa, còn cây (A) không ra hoa.

Kết luận nào sau đây đúng?

- A. Cây (A) là cây ngày ngắn, cây (B) là cây trung tính, cây (C) là cây ngày dài
- B. Cây (A) là cây ngày ngắn, cây (C) là cây trung tính, cây (B) là cây ngày dài
- C. Cây (A) là cây ngày dài, cây (C) là cây trung tính, cây (B) là cây ngày ngắn
- D. Cây (A) là cây ngày dài, cây (B) là cây trung tính, cây (C) là cây ngày ngắn

**Câu 2:** Hình thức sinh sản bằng cách nảy chồi thường gặp ở nhóm động vật nào sau đây?

- A. Động vật nguyên sinh
- B. Bọt biển, giun dẹp
- C. Ruột khoang, giun dẹp
- D. Bọt biển, ruột khoang

**Câu 3:** Trẻ chậm lớn hoặc ngừng lớn, chịu lạnh kém, não ít nếp nhăn, trí tuệ thấp do cơ thể thiếu hoocmon nào sau đây?

- A. tirôxin.
- B. testostêrôn
- C. sinh trưởng (GH)
- D. ơstrôgen

**Câu 4:** Sự sinh trưởng làm tăng bề ngang của thân do hoạt động của mô phân sinh nào?

- A. Mô phân sinh lông.
- B. Mô phân sinh đỉnh rễ.
- C. Mô phân sinh bên.
- D. Mô phân sinh đỉnh thân.

**Câu 5:** Cơ sở tế bào học của sinh sản hữu tính ở thực vật là gì?

- A. Nguyên phân, giảm phân và thụ tinh.
- B. Nguyên phân
- C. Cá thể mới đồng nhất về kiểu gen.
- D. Cá thể mới có kiểu hình giống bố hoặc mẹ

**Câu 6:** Để kích thích sự ra rễ của cành giâm, người ta thường nhúng cành vào dung dịch có chứa hoocmôn

- A. gibêrelin.
- B. etylen
- C. xitôkinin.
- D. auxin.

**Câu 7:** Muốn ghép cành đạt hiệu quả cao thì phải cắt bỏ hết lá ở cành ghép. Mục đích chủ yếu của việc cắt bỏ hết lá là để

- A. tiết kiệm nguồn chất dinh dưỡng cung cấp cho lá
- B. tránh gió mưa làm lay cành ghép
- C. loại bỏ sâu bệnh trên lá cây
- D. tập trung nước nuôi các cành ghép

**Câu 8:** Cho một tế bào đơn lẻ sống trong môi trường dinh dưỡng và tương quan hoocmon thích hợp, sau một thời gian phát triển thành cây nguyên vẹn. Đây là hình thức sinh sản sinh dưỡng nào?

- A. Chiết
- B. Giâm
- C. Nuôi cấy mô
- D. Ghép

**Câu 9:** Ở động vật, thụ tinh trong tiến hóa hơn thụ tinh ngoài là vì thụ tinh trong

- A. không chịu ảnh hưởng của các tác nhân môi trường.
- B. không nhất thiết phải cần môi trường nước.
- C. cho hiệu suất thụ tinh cao.
- D. đỡ tốn năng lượng

**Câu 10:** Hình thức sinh sản của cây rêu là sinh sản

- A. hữu tính                      B. bào tử                      C. sinh dưỡng                      D. phân đôi

**Câu 11:** Phát triển không qua biến thái ở động vật là kiểu phát triển mà con non

- A. chưa hoàn thiện, phải trải qua nhiều lần lột xác để biến đổi thành con trưởng thành.  
B. có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự với con trưởng thành.  
C. có các đặc điểm hình thái, sinh lí khác nhau giữa các giai đoạn và khác với con trưởng thành.  
D. có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí rất khác với con trưởng thành.

**Câu 12:** Sau khi thụ tinh, bộ phận nào phát triển thành hạt?

- A. Noãn.                      B. Túi phôi                      C. Bào nhụy                      D. Nhân tam bội.

**Câu 13:** Nội dung nào sau đây đúng khi nói về ưu điểm của sinh sản vô tính ở động vật?

1. Cá thể sống độc lập, đơn lẻ vẫn có thể tạo ra con cháu  
2. Tạo ra số lượng lớn con cháu giống nhau trong một thời gian ngắn  
3. Tạo ra các cá thể mới đa dạng về các đặc điểm di truyền  
4. Tạo ra các cá thể thích nghi tốt với môi trường sống ổn định, quần thể phát triển nhanh

- A. 1, 2, 4                      B. 2, 3, 4                      C. 1, 2, 3                      D. 1, 3, 4

**Câu 14:** Đặc điểm nào sau đây **không** phải là ưu thế của sinh sản hữu tính so với sinh sản vô tính ở thực vật?

- A. Tạo ra các cá thể mới có khả năng thích nghi cao  
B. Tạo ra các cá thể mới rất đa dạng về đặc điểm di truyền.  
C. Cung cấp nguồn nguyên liệu cho chọn giống và tiến hóa.  
D. Cá thể con sinh ra hoàn toàn giống cơ thể mẹ về đặc điểm di truyền.

**Câu 15:** Hoocmon sinh trưởng (GH) được sản sinh ra ở

- A. tinh hoàn                      B. tuyến giáp                      C. buồng trứng                      D. tuyến yên

**B/ TỰ LUẬN ( 5.0 điểm).**

**Câu 1 (2.0 điểm):**

- a. Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp ở thực vật theo các tiêu chí sau: Khái niệm, đối tượng thực vật.  
b. Giải thích tại sao vào những ngày mùa đông cần cho gia súc non ăn nhiều hơn để chúng có thể sinh trưởng và phát triển bình thường?

**Câu 2 (3.0 điểm):**

- a. Trình bày quá trình hình thành túi phôi ở thực vật có hoa.  
b. Ở vịt có bộ nhiễm sắc thể  $2n = 80$ . Xác định số lượng nhiễm sắc thể có trong tinh trùng, trứng và hợp tử của vịt. Biết rằng không xảy ra đột biến.  
c. Tại sao sinh sản hữu tính ở động vật tạo ra được các cá thể mới đa dạng về các đặc điểm di truyền?

----- HẾT -----