

ĐỀ CHÍNH THỨC

(Đề gồm có 02 trang)

MÃ ĐỀ: 401

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

**A/ TRẮC NGHIỆM: (5.0 điểm).**

**Câu 1:** 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. Cá thể con sinh ra hoàn toàn giống cơ thể mẹ về đặc điểm di truyền.
- B. Tạo ra các cá thể mới rất đa dạng về đặc điểm di truyền.
- C. Tạo ra các cá thể mới có khả năng thích nghi cao
- D. Cung cấp nguồn nguyên liệu cho chọn giống và tiến hóa.

**Câu 2:** 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 3:** 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 4:** Hình thức sinh sản bằng cách nảy chồi thường gặp ở nhóm động vật nào sau đây?

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

**Câu 5:** 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. loại bỏ sâu bệnh trên lá cây
- B. tiết kiệm nguồn chất dinh dưỡng cung cấp cho lá
- C. tránh gió mưa làm lay cành ghép
- D. tập trung nước nuôi các cành ghép

**Câu 6:** Ở động vật, thụ tinh trong tiến hóa hơn thụ tinh ngoài là vì thụ tinh trong

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

**Câu 7:** Sự sinh trưởng làm tăng bề ngang của thân do hoạt động của mô phân sinh nào?

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

**Câu 8:** Cơ sở tế bào học của sinh sản hữu tính ở thực vật là gì?

- A. Nguyên phân, giảm phân và thụ tinh.
- B. Cá thể mới đồng nhất về kiểu gen.

C. Nguyên phân

D. Cá thể mới có kiểu hình giống bố hoặc mẹ

**Câu 9:** Hoocmon sinh trưởng (GH) được sản sinh ra ở

A. buồng trứng

B. tinh hoàn

C. tuyến yên

D. tuyến giáp

**Câu 10:** Sau khi thụ tinh, bộ phận nào phát triển thành hạt?

A. Bầu nhụy

B. Nhân tam bội.

C. Túi phôi

D. Noãn.

**Câu 11:** Hình thức sinh sản của cây rêu là sinh sản

A. sinh dưỡng

B. phân đôi

C. hữu tính

D. bào tử

**Câu 12:** Để kích thích sự ra rễ của cành giâm, người ta thường nhúng cành vào dung dịch có chứa hoocmon

A. etylen

B. xitôkinin.

C. gibêrelin.

D. auxin.

**Câu 13:** 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. testostêrôn

B. sinh trưởng (GH)

C. ostrôgen

D. tirôxin.

**Câu 14:** Phát triển không qua biến thái ở động vật là kiểu phát triển mà con non

A. có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí rất khác với con trưởng thành.

B. có các đặc điểm hình thái, sinh lí khác nhau giữa các giai đoạn và khác với con trưởng thành.

C. chưa hoàn thiện, phải trải qua nhiều lần lột xác để biến đổi thành con trưởng thành.

D. có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự với con trưởng thành.

**Câu 15:** 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. Giâm

B. Ghép

C. Nuôi cấy mô

D. Chiết

**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 sâu bướm phá hoại cây cối mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng?

**Câu 2 (3,0 điểm):**

a. Trình bày quá trình hình thành hạt phấn ở thực vật có hoa.

b. Ở gà có bộ nhiễm sắc thể  $2n = 78$ . Xác định số lượng nhiễm sắc thể có trong tinh trùng, trứng và hợp tử của gà. 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 -----