

## ĐỀ THI HỌC KÌ II – ĐỀ SỐ 5

MÔN: SINH HỌC – LỚP 11

BIÊN SOẠN: BAN CHUYÊN MÔN LOIGIAIHAY.COM



## Mục tiêu

- Ôn tập lý thuyết học kì II của chương trình sách giáo khoa Sinh học.
- Vận dụng linh hoạt lý thuyết đã học trong việc giải quyết các câu hỏi trắc nghiệm và tự luận Sinh học.
- Tổng hợp kiến thức dạng hệ thống, dàn trải tất cả các chương của học kì II – chương trình Sinh học .

## I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án

**Câu 1:** Hormone nào có vai trò kích thích sinh trưởng và phát triển mạnh ở thời kì dậy thì ở nữ ?

- A. Hormone sinh trưởng GH.
- B. Hormone thyroxine.
- C. Hormone estrogen.
- D. Hormone testosterone.

**Câu 2:** Phát biểu nào **không** đúng khi nói về đặc điểm sinh trưởng và phát triển ở động vật?

- A. Tốc độ sinh trưởng và phát triển của cơ thể không đều theo thời gian.
- B. Tốc độ sinh trưởng và phát triển ở các phần khác nhau của cơ thể không giống nhau.
- C. Các cơ quan, hệ cơ quan của phôi thai phát triển theo thời gian giống nhau.
- D. Thời gian sinh trưởng và phát triển đạt đến kích thước tối đa là các nhau ở các loài.

**Câu 3:** Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản

- A. cần cả cá thể bố và cá thể mẹ.
- B. không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.
- C. có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.
- D. xảy ra chủ yếu ở động vật có xương sống.

**Câu 4:** Cơ sở tế bào học của sinh sản vô tính là quá trình

- A. nguyên phân.
- B. giảm phân.
- C. thụ tinh.
- D. nguyên phân và giảm phân.

**Câu 5:** So với sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính có ưu điểm nào sau đây?

- A. Con sinh ra có vật chất di truyền giống hệt mẹ.
- B. Tăng khả năng thích nghi với sự thay đổi của môi trường sống.
- C. Các cá thể sống độc lập vẫn có thể tạo ra đời con.
- D. Dễ chết hàng loạt khi điều kiện sống thay đổi.

**Câu 6:** Những hoocmon nào sau đây kích thích sinh trưởng ở thực vật?

- A. Auxin, axit abxixic, xitôkinin.

- B. Auxin, gibberelin, etilen.
- C. Auxin, etilen, axit abxixic.
- D. Auxin, gibêrelin, xitôkinin.

**Câu 7:** Hoocmôn sinh trưởng ở người do tuyến nội tiết nào tiết ra?

- A. Tuyến yên.
- B. Tuyến giáp.
- C. Tuyến sinh dục.
- D. Tuyến tụy.

**Câu 8:** Phát biểu đúng về mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng là:

- A. Mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây một lá mầm.
- B. Mô phân sinh bên có ở thân cây một lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.
- C. Mô phân sinh bên có ở thân, rễ của cây hai lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở mắt của thân cây một lá mầm.
- D. Mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.

**Câu 9:** Trong xinap hoá học, thành phần nào sau đây có chứa thụ thể tiếp nhận chất trung gian hoá học?

- A. Chùy xinap.
- B. Khe xinap.
- C. Màng sau xinap.
- D. Màng trước xinap.

## II. Câu trắc nghiệm đúng sai

**Câu 1:** Dựa vào các hình thức sinh sản hữu tính, hãy cho biết các nhận định sau đây là đúng hay?

- (1) Sao biển sinh sản bằng hình thức phân mảnh.
- (2) Ong sinh sản bằng hình thức trinh sinh.
- (3) Cá răng cưa sinh sản bằng hình thức nảy chồi.
- (4) Trùng giày sinh sản bằng hình thức phân đôi.

**Câu 2:** Các phát biểu dưới đây về sinh sản vô tính, em hãy cho biết phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- (1) Cơ sở tế bào của sinh sản vô tính là nguyên phân..
- (2) Sinh sản vô tính có lợi khi môi trường sống thay đổi.
- (3) Các cá thể mới sinh ra có đặc điểm di truyền giống nhau và giống cá thể mẹ.
- (4) Sinh sản vô tính không có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái.

## III. Câu trả lời ngắn

**Câu 1:** Trong quá trình hình thành túi phôi ở thực vật có hoa, sau giảm phân, có mấy lần nguyên phân?

**Câu 2:** Để nhân giống hoa lan quý, người ta thường áp dụng phương pháp nhân giống vô tính nào?

**Câu 3:** Nên thụ phấn cho hoa vào thời điểm nào trong ngày?

## Hướng dẫn lời giải chi tiết

Thực hiện: Ban chuyên môn của Loigiaihay

### I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

1C	2C	3B	4A	5B	6D	7A	8C	9C
----	----	----	----	----	----	----	----	----

#### I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án

**Câu 1:** Hormone nào có vai trò kích thích sinh trưởng và phát triển mạnh ở thời kì dậy thì ở nữ ?

- A. Hormone sinh trưởng GH.
- B. Hormone thyroxine.
- C. Hormone estrogen.
- D. Hormone testosterone.

**Phương pháp:**

Hormone estrogen có vai trò kích thích sinh trưởng và phát triển mạnh ở thời kì dậy thì ở nữ.

**Cách giải:**

Đáp án C.

**Câu 2:** Phát biểu nào **không** đúng khi nói về đặc điểm sinh trưởng và phát triển ở động vật?

- A. Tốc độ sinh trưởng và phát triển của cơ thể không đều theo thời gian.
- B. Tốc độ sinh trưởng và phát triển ở các phần khác nhau của cơ thể không giống nhau.
- C. Các cơ quan, hệ cơ quan của phôi thai phát triển theo thời gian giống nhau.
- D. Thời gian sinh trưởng và phát triển đạt đến kích thước tối đa là các nhau ở các loài.

**Phương pháp:**

Phát biểu không đúng: Các cơ quan, hệ cơ quan của phôi thai phát triển theo thời gian giống nhau.

**Cách giải:**

Đáp án C.

**Câu 3:** Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản

- A. cần cả cá thể bố và cá thể mẹ.
- B. không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.
- C. có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.
- D. xảy ra chủ yếu ở động vật có xương sống.

**Phương pháp:**

Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

**Cách giải:**

Đáp án B.

**Câu 4:** Cơ sở tế bào học của sinh sản vô tính là quá trình

- A. nguyên phân.
- B. giảm phân.
- C. thụ tinh.
- D. nguyên phân và giảm phân.

**Phương pháp:**

Cơ sở tế bào học của sinh sản vô tính là quá trình nguyên phân.

**Cách giải:**

Đáp án A.

**Câu 5:** So với sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính có ưu điểm nào sau đây?

- A. Con sinh ra có vật chất di truyền giống hệt mẹ.
- B. Tăng khả năng thích nghi với sự thay đổi của môi trường sống.
- C. Các cá thể sống độc lập vẫn có thể tạo ra đời con.
- D. Dễ chết hàng loạt khi điều kiện sống thay đổi.

**Phương pháp:**

So với sinh sản vô tính, sinh sản hữu tính có ưu điểm: Tăng khả năng thích nghi với sự thay đổi của môi trường sống.

**Cách giải:**

Đáp án B.

**Câu 6:** Những hoocmon nào sau đây kích thích sinh trưởng ở thực vật?

- A. Auxin, axit abxixic, xitôkinin.
- B. Auxin, gibêrelin, etilen.
- C. Auxin, etilen, axit abxixic.
- D. Auxin, gibêrelin, xitôkinin.

**Phương pháp:**

Auxin, gibêrelin, xitôkinin kích thích sinh trưởng ở thực vật.

**Cách giải:**

Đáp án D.

**Câu 7:** Hoocmôn sinh trưởng ở người do tuyến nội tiết nào tiết ra?

- A. Tuyến yên.
- B. Tuyến giáp.
- C. Tuyến sinh dục.
- D. Tuyến tụy.

**Phương pháp:**

Hoocmôn sinh trưởng ở người do tuyến yên tiết ra.

**Cách giải:**

Đáp án A.

**Câu 8:** Phát biểu đúng về mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng là:

- A. Mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây một lá mầm.
- B. Mô phân sinh bên có ở thân cây một lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.
- C. Mô phân sinh bên có ở thân, rễ của cây hai lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở mắt của thân cây một lá mầm.
- D. Mô phân sinh bên và mô phân sinh lóng có ở thân cây hai lá mầm.

**Phương pháp:**

Mô phân sinh bên có ở thân, rễ của cây hai lá mầm, còn mô phân sinh lóng có ở mắt của thân cây một lá mầm.

**Cách giải:**

Đáp án C

**Câu 9:** Trong xinap hoá học, thành phần nào sau đây có chứa thụ thể tiếp nhận chất trung gian hoá học?

- A. Chùy xinap.

- B. Khe xinap.
- C. Màng sau xinap.
- D. Màng trước xinap.

**Phương pháp:**

Trong xinap hoá học, màng sau xinap có chứa thụ thể tiếp nhận chất trung gian hoá học.

**Cách giải:**

Đáp án C

**II. Câu trắc nghiệm đúng sai**

**Câu 1:** Dựa vào các hình thức sinh sản hữu tính, hãy cho biết các nhận định sau đây là đúng hay?

- (1) Sao biển sinh sản bằng hình thức phân mảnh.
- (2) Ong sinh sản bằng hình thức trinh sinh.
- (3) Cá răng cưa sinh sản bằng hình thức nảy chồi.
- (4) Trùng giày sinh sản bằng hình thức phân đôi.

**Phương pháp:**

Dựa vào các hình thức sinh sản hữu tính.

**Cách giải:**

- (1) Đúng.
- (2) Đúng.
- (3) Sai.
- (4) Đúng.

**Câu 2:** Các phát biểu dưới đây về sinh sản vô tính, em hãy cho biết phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai?

- (1) Cơ sở tế bào của sinh sản vô tính là nguyên phân..
- (2) Sinh sản vô tính có lợi khi môi trường sống thay đổi.
- (3) Các cá thể mới sinh ra có đặc điểm di truyền giống nhau và giống cá thể mẹ.
- (4) Sinh sản vô tính không có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái.

**Phương pháp:**

Dựa vào kiến thức sinh sản vô tính.

**Cách giải:**

- (1) Đúng.
- (2) Sai.
- (3) Đúng.
- (4) Đúng.

**III. Câu trả lời ngắn**

**Câu 1:** Trong quá trình hình thành túi phôi ở thực vật có hoa, sau giảm phân, có mấy lần nguyên phân?

**Phương pháp:**

Trong quá trình hình thành túi phôi ở thực vật có hoa, sau giảm phân, có 3 lần nguyên phân.

**Cách giải:**

3 lần

**Câu 2:** Để nhân giống hoa lan quý, người ta thường áp dụng phương pháp nhân giống vô tính nào?

**Phương pháp:**

Để nhân giống hoa lan, người ta thường áp dụng phương pháp nhân giống vô tính là nuôi cấy mô tế bào.

**Cách giải:**

Nuôi cấy mô tế bào.

**Câu 3:** Nên thụ phấn cho hoa vào thời điểm nào trong ngày?

**Phương pháp:**

Thời gian cây ra hoa gặp lúc khô hạn, nắng nóng thì tỉ lệ thụ phấn, thụ tinh rất thấp do hạt phấn bị mất sức nảy mầm trước khi được rơi vào vòi nhụy cái → Nên thụ phấn cho hoa vào thời điểm buổi sáng - khi thời tiết mát mẻ nhất trong ngày.

**Phương pháp:**

Nên thụ phấn cho hoa vào buổi sáng.