

ĐỀ THI HỌC KÌ II – ĐỀ SỐ 2

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 lựa chọn

Câu 1: Sự nảy mầm của hạt thành cây con là ví dụ về

- A. sinh trưởng.
- B. phát triển.
- C. sinh sản.
- D. cảm ứng.

Câu 2: Sự sinh trưởng và phát triển của thực vật được bắt đầu tại vị trí

- A. rễ cây.
- B. ngọn cây.
- C. có mô phân sinh.
- D. có mô bì.

Câu 3: Gibberellin **không** có vai trò nào sinh lí nào sau đây?

- A. Kích thích hạt nảy mầm.
- B. Kích thích rụng lá.
- C. Kích thích dẫn dài thân.
- D. Kích thích ra hoa.

Câu 4: Phát triển không qua biến thái có đặc điểm

- A. con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo tương tự con trưởng thành.
- B. ấu trùng gần giống con trưởng thành.
- C. con non khác con trưởng thành.
- D. phải qua một lần lột xác.

Câu 5: Các hormone điều hòa chủ yếu sự sinh trưởng của động vật có xương sống là

- A. thyroxine và GH.
- B. GH và estrogen.
- C. thyroxine và testosterone.
- D. Testosterone.

Câu 6: Động vật hằng nhiệt khi đến mùa rét thì sự sinh trưởng và phát triển bị ảnh hưởng như thế nào?

- A. Ít bị ảnh hưởng vì thân nhiệt chúng luôn được ổn định nhờ sự chuyển hóa tăng.

- B.** Bị ảnh hưởng mạnh vì nhiệt độ thấp làm các hoạt động sống không thực hiện được.
C. Bị ảnh hưởng mạnh vì sự chuyển hóa trong cơ thể giảm mạnh.
D. Không bị ảnh hưởng vì chúng đã đi ngủ đông.

Câu 7: 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 8: Sinh sản vô tính là

- A.** hình thức sinh sản có sự kết hợp của các tế bào sinh sản chuyên biệt.
B. hình thức sinh sản ở tất cả các loài sinh vật.
C. hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.
D. hình thức sinh sản có nhiều hơn một cá thể tham gia.

Câu 9: Tôm, cua mọc lại càng sau khi bị gãy

- A.** là ví dụ về sinh sản ở sinh vật, do cơ quan mới được tạo thành.
B. là ví dụ về sinh sản ở sinh vật, do có sự tạo thành cơ thể mới.
C. không phải là sinh sản ở sinh vật, do không có sự tổ hợp giữa giao tử đực và cái.
D. không phải là sinh sản ở sinh vật, do không có sự tạo thành cá thể mới.

II. Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu 1: Phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai khi nói về quá trình sinh trưởng và phát triển ở người?

- (1) Sự phát triển của thai phụ thuộc vào chế độ dinh dưỡng và tình trạng sức khỏe của người mẹ.
 (2) Hợp tử được hình thành ở giai đoạn sơ sinh.
 (3) Giai đoạn phôi thai kéo dài trong khoảng 5 – 7 ngày sau khi thụ tinh.
 (4) Ở giai đoạn sau sinh, sự phát triển của người thuộc kiểu phát triển qua biến thái.

Phương pháp:

Dựa vào lí thuyết sinh trưởng và phát triển ở người

Cách giải:

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

Câu 2: Phát biểu nào sau đây là đúng, phát biểu nào sau đây là sai về thụ tinh kép ở thực vật có hoa?

- (1) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của chỉ một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử.
 (2) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử cùng kết hợp với trứng tạo thành hợp tử.
 (3) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử, một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử và một tinh tử kết hợp với nhân lưỡng cực tạo thành nội nhũ.
 (4) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử, một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử và một tinh tử kết hợp với nhân lưỡng cực tạo thành nhân tam bội.

Phương pháp:

Lý thuyết thụ tinh kép.

Cách giải:

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

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

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

I. Câu trắc nghiệm nhiều lựa chọn

Câu 1: Sự nảy mầm của hạt thành cây con là ví dụ về

- A. sinh trưởng.
- B. phát triển.
- C. sinh sản.
- D. cảm ứng.

Phương pháp:

Sự nảy mầm của hạt thành cây con là ví dụ về sự phát triển.

Cách giải:

Đáp án B.

Câu 2: Sự sinh trưởng và phát triển của thực vật được bắt đầu tại vị trí

- A. rễ cây.
- B. ngọn cây.
- C. có mô phân sinh.
- D. có mô bì.

Phương pháp:

Sự sinh trưởng và phát triển của thực vật được bắt đầu tại vị trí có mô phân sinh.

Cách giải:

Đáp án C.

Câu 3: Gibberellin **không** có vai trò nào sinh lí nào sau đây?

- A. Kích thích hạt nảy mầm.
- B. Kích thích rụng lá.
- C. Kích thích dẫn dài thân.
- D. Kích thích ra hoa.

Phương pháp:

Gibberellin **không** có vai trò nào sinh lí: Kích thích rụng lá.

Cách giải:

Đáp án B.

Câu 4: Phát triển không qua biến thái có đặc điểm

- A. con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo tương tự con trưởng thành.
- B. ấu trùng gần giống con trưởng thành.
- C. con non khác con trưởng thành.
- D. phải qua một lần lột xác.

Phương pháp:

Phát triển không qua biến thái có đặc điểm con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo tương tự con trưởng thành.

Cách giải:

Đáp án A.

Câu 5: Các hormone điều hòa chủ yếu sự sinh trưởng của động vật có xương sống là

- A. thyroxine và GH.
- B. GH và estrogen.
- C. thyroxine và testosterone.
- D. Testosterone.

Phương pháp:

Các hormone điều hòa chủ yếu sự sinh trưởng của động vật có xương sống là thyroxine và GH.

Cách giải:

Đáp án A.

Câu 6: Động vật hằng nhiệt khi đến mùa rét thì sự sinh trưởng và phát triển bị ảnh hưởng như thế nào?

- A. Ít bị ảnh hưởng vì thân nhiệt chúng luôn được ổn định nhờ sự chuyển hóa tăng.
- B. Bị ảnh hưởng mạnh vì nhiệt độ thấp làm các hoạt động sống không thực hiện được.
- C. Bị ảnh hưởng mạnh vì sự chuyển hóa trong cơ thể giảm mạnh.
- D. Không bị ảnh hưởng vì chúng đã đi ngủ đông.

Phương pháp:

Động vật hằng nhiệt khi đến mùa rét thì sự sinh trưởng và phát triển bị ảnh hưởng mạnh vì nhiệt độ thấp làm các hoạt động sống không thực hiện được.

Cách giải:

Đáp án B.

Câu 7: 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 8: Sinh sản vô tính là

- A. hình thức sinh sản có sự kết hợp của các tế bào sinh sản chuyên biệt.
- B. hình thức sinh sản ở tất cả các loài sinh vật.

C. hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái.

D. hình thức sinh sản có nhiều hơn một cá thể tham gia.

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 C.

Câu 9: Tôm, cua mọc lại càng sau khi bị gãy

A. là ví dụ về sinh sản ở sinh vật, do cơ quan mới được tạo thành.

B. là ví dụ về sinh sản ở sinh vật, do có sự tạo thành cơ thể mới.

C. không phải là sinh sản ở sinh vật, do không có sự tổ hợp giữa giao tử đực và cái.

D. không phải là sinh sản ở sinh vật, do không có sự tạo thành cá thể mới.

Phương pháp:

Tôm, cua mọc lại càng sau khi bị gãy không phải là sinh sản ở sinh vật, do không có sự tạo thành cá thể mới.

Cách giải:

Đáp án D.

II. Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu 1: Phát biểu nào đúng, phát biểu nào sai khi nói về quá trình sinh trưởng và phát triển ở người?

(1) Sự phát triển của thai phụ thuộc vào chế độ dinh dưỡng và tình trạng sức khỏe của người mẹ.

(2) Hợp tử được hình thành ở giai đoạn sơ sinh.

(3) Giai đoạn phôi thai kéo dài trong khoảng 5 – 7 ngày sau khi thụ tinh.

(4) Ở giai đoạn sau sinh, sự phát triển của người thuộc kiểu phát triển qua biến thái.

Phương pháp:

Dựa vào lí thuyết sinh trưởng và phát triển ở người

Cách giải:

(1) Đúng.

(2) Đúng.

(3) Đúng.

(4) Sai.

Câu 2: Phát biểu nào sau đây là đúng, phát biểu nào sau đây là sai về thụ tinh kép ở thực vật có hoa?

(1) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của chỉ một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử.

(2) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử cùng kết hợp với trứng tạo thành hợp tử.

(3) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử, một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử và một tinh tử kết hợp với nhân lưỡng cực tạo thành nội nhũ.

(4) Quá trình thụ tinh với sự tham gia của hai tinh tử, một tinh tử kết hợp với trứng tạo thành hợp tử và một tinh tử kết hợp với nhân lưỡng cực tạo thành nhân tam bội.

Phương pháp:

Lý thuyết thụ tinh kép.

Cách giải:

(1) Sai

(2) Đúng

(3) Sai

(4) Sai

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.