**CÂU HỎI LUYỆN TẬP**

**BÀI 22: THỰC HÀNH: QUAN SÁT SỰ SINH TRƯỞNG VÀ**

**PHÁT TRIỂN Ở SINH VẬT**

**CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Cho các bước trong quy trình thực hành tỉa cành:

I. Lựa chọn cây có cành cần cắt tỉa.

II. Vệ sinh vết cắt và quan sát kết quả thí nghiệm sau 2 – 4 tuần.

III. Cắt cành tại vị trí cách phần tiếp giáp với thân chính nơi có đốt thân phát sinh cành khoảng 1,5 – 2 cm.

Sắp xếp thứ tự đúng theo quy trình kỹ thuật tỉa cành.

A. I – II- III. B. I – III – II. C. III – II – I. D. II – I – III.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án B.

**Câu 2.** Mục đích cuối cùng của việc bấm ngọn ở cây trồng lấy hoa, quả là gì?

A. Tăng số lượng hoa, quả. B. Phá ưu thế đỉnh.

C. Tập trung dinh dưỡng nuôi thân D. Thu hoạch phần ngọn làm thực phẩm.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án A. Bấm ngọn để loại bỏ ưu thế đỉnh, tập trung chất dinh dưỡng để phát triển nhiều chồi bên, tăng số lượng hoa, quả.

**Câu 3.** Khi trồng những cây thân leo (bầu, bí, mướp, thiên lí....) người ta phải bấm ngọn để làm gì?

A. Để những chồi bên phát triển mạnh lên, cây cho nhiều hoa và trái.

B. Vì chồi ngọn dễ bị sâu cắn phá gây chết cây.

C. Vì chồi ngọn làm tốc độ sinh trưởng phát triển cây nhanh lên, cây mau chết

D. Để ngọn cây thì cây sẽ sinh trưởng chậm.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án A.

**Câu 4.** Mục đích của biện pháp tỉa cành đối với cây gỗ nhỏ là:

A. giúp cây suôn dài. B. giúp cây có nhiều hoa.

C. giúp tăng năng suất. D. giúp cây sinh trưởng nhanh.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án A. Tỉa cành để tập trung chất dinh dưỡng để phát triển thân chính, giúp thân dài hơn.

**Câu 5.** Mục đích tỉa cành ở cây hoa mai sau Tết Nguyên đán là gì?

A. Chống mất mước. B. Giúp giữ sức, tạo tán mới.

C. Giúp nuôi hạt giống. D. Tăng sức chịu đựng môi trường khô hạn.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án B. Tỉ cành ở hoa mai tiết kiệm chất dinh dưỡng (không phải nuôi quá nhiều cành) để giữ sức, tạo tán mới.

**Câu 6.** Đối với các cây trồng lấy sợi như: đay, cây trồng lấy gỗ, tại sao người ta không cắt ngọn?

A. Để cho thân cây to, có nhiều nhánh.

B. Duy trì ưu thế đỉnh để giúp thân dài nhất.

C. Kích thích mọc các nhánh bên để nâng cao hiệu quả kinh tế.

D. Để cây có thể vươn đón ánh sáng.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án B.

**Câu 7.** [Việc ngắt ngọn khi trồng dưa, cà phê là nhằm mục đích gì?](https://khoahoc.vietjack.com/question/88798/viec-ngat-ngon-khi-trong-dau-ca-phe-la-nham-muc-dich-gi)

A. Thúc đẩy sự ra lá, phát triển thân cây.

B. Giảm sự thất thoát nước của cây.

C. Tập trung chất dinh dưỡng cho sự ra hoa, tạo quả của cây.

D. Giảm thiểu rụng hoa, quả.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án C.

**Câu 8.** Khi trồng những cây thân leo (bầu, bí, mướp, thiên lí....) người ta phải bấm ngọn. Việc bấm ngọn đã làm thay đổi tác dụng của những hormone nào trong cây?

A. Loại bỏ ưu thế đỉnh của auxin, cytokinin kích thích chồi bên phát triển.

B. Loại bỏ ưu thế đỉnh của cytokinin, auxin kích thích chồi bên phát triển.

C. Loại bỏ ưu thế đỉnh của gibberellin, abscisic acid kích thích chồi bên phát triển.

D. Loại bỏ ưu thế đỉnh của abscisic acid, gibberellin kích thích chồi bên phát triển.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án A.

**Câu 9.** Cây nào dưới đây có thể xác định tuổi thông qua đếm số vòng hàng năm?

A. Mít. B. Dừa. C. Hoa lan. D. Lúa.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án A. Mít là cây Hai lá mầm, có tầng sinh trụ sinh ra các vòng gỗ hàng năm. Dừa, hoa lan, lúa là cây Một lá mầm, không có tầng sinh trụ nên không sinh ra được các vòng gỗ hàng năm.

**Câu 10.** Cây trồng nào sau đây người ta không dùng biện pháp bấm ngọn?

A. Hoa Vạn thọ. B. Hoa Cúc. C. Mồng tơi. D. Bắp.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án D. Bắp không tạo được nhánh.

**Câu 11.** Tỉa cành là biện pháp thường không áp dụng đối với cây nào?

A. Ăn quả. B. Hoa kiểng. C. Gỗ nhỏ. D. Cây Một lá mầm.

*Hướng dẫn giải:*

Biết🡪 Đáp án D. Cây Một lá mầm thường không tạo nhánh để tỉa cành.

**Câu 12.** Thuốc kích thích sinh trưởng có thể là loại nào dưới đây?

A. Ethylene. B. ABA. C. GA3. D. Thuốc trừ nấm bệnh.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án C.

**Câu 13.** Chọn chú thích đúng cho quá trình biến thái của bướm



**4**

**1**

**2**

**3**

A. (1) trứng 🡪 (2) nhộng 🡪 (3) sâu 🡪 (4) bướm trưởng thành.

B. (1) trứng 🡪 (2) sâu 🡪 (3) nhộng 🡪 (4) bướm trưởng thành.

C. (1) nhộng 🡪 (2) sâu 🡪 (3) bướm con 🡪 (4) bướm trưởng thành.

D. (1) trứng 🡪 (2) nhộng 🡪 (3) bướm con 🡪 (4) bướm trưởng thành.

*Hướng dẫn giải:*

Biết 🡪 Đáp án B.

**Câu 14.** Đây là đặc điểm của giai đoạn biến đổi nào trong vòng đời của bướm?

(1) Có nhiều sự biến đổi mạnh mẽ nhất trong quá trình phát triển, kéo dài khoảng 10 ngày.

(2) Giai đoạn cuối cùng của quá trình phát triển.

(3) Thường thấy trên lá hoặc thân cây. Giai đoạn này kéo dài khoảng 3 – 8 ngày.

(4) Trải qua nhiều lần lột xác, nhu cầu dinh dưỡng cao nên ăn liên tục.

A. (1) Trứng, (2) Nhộng, (3) Sâu bướm, (4) Con trưởng thành.

B. (1) Nhộng, (2) Trứng, (3) Sâu bướm, (4) Con trưởng thành.

C. (1) Sâu bướm, (2) Con trưởng thành, (3) Nhộng, (4) Trứng.

D. (1) Nhộng, (2) Con trưởng thành, (3) Trứng, (4) Sâu bướm.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 Đáp án D.

**CÂU HỎI ĐÚNG SAI**

**Câu 1.** Sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng. Những đặc điểm sau đây giải thích cho vấn đề trên là đúng hay sai?

a. Bướm là côn trùng biến thái không hoàn toàn.

b. Hầu hết bướm trưởng thành sống bằng mật hoa, trong ống tiêu hoá chỉ có enzyme saccharase tiêu hoá đường saccharose.

c. Sâu bướm ăn lá cây, chúng có đầy đủ các enzyme tiêu hoá protein, lipid và cacbohydrate.

d. Sâu là thời kì bướm cần tích lũy nhiều dinh dưỡng.

*Hướng dẫn giải:*

1. Vận dụng 🡪 Sai. Vì Bướm là biến thái hoàn toàn.
2. Hiểu. 🡪 Đúng.
3. Hiểu. 🡪 Đúng.
4. Hiểu. 🡪 Đúng.

**Câu 2.** Khi nói về thân cây và hiện tượng vòng gỗ của cây hai lá mầm, hãy cho biết các nhận định sau là đúng hay sai?

a. Thân cây to ra theo bề ngang là nhờ tầng sinh vỏ và tầng sinh trụ.

b. Tầng sinh trụ làm cho lớp vỏ dày lên.

c. Vào mùa mưa thì vòng gỗ sẫm màu, mỏng hơn mùa khô.

d. Tầng sinh vỏ sinh ra một số lớp tế bào mạch gỗ mỗi năm.

*Hướng dẫn giải:*

1. Biết 🡪 Đúng.
2. Biết 🡪 Sai. Vì tầng sinh vỏ làm cho lớp vỏ dày lên.
3. Vận dụng. 🡪 Sai. Vì vào mùa khô thì vòng gỗ sẫm màu và mỏng hơn mùa mưa.
4. Hiểu. 🡪 Sai. Vì tầng sinh trụ sinh ra mạch gỗ.

**Câu 3.** Khi nói về hormone, hãy cho biết các nhận định sau là đúng hay sai?

a. Hormone thực vật là các chất hữu cơ do cơ thể thực vật tiết ra có tác dụng điều tiết hoạt động sống của cây.

b. Cần một lượng lớn hormone để tạo ra sự biến đổi trong cơ thể thực vật.

c. Ethylene và cytokinin là hai hormone ức chế sự sinh trưởng.

d. Auxin và Gibberellin là hai hormone kích thích sự sinh trưởng.

*Hướng dẫn giải:*

1. Biết 🡪 Đúng.
2. Hiểu. 🡪 Sai. Vì chỉ cần một lượng rất nhỏ hormone để tạo ra sự biến đổi trong cơ thể thực vật.
3. Biết. 🡪 Sai. Ethylene là hormone ức chế sự sinh trưởng, còn cytokinin là hormone kích thích sinh trưởng.
4. Biết. 🡪 Đúng.

**Câu 4.** Khi nói về điểm khác nhau giữa quá trình biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn, hãy cho biết các nhận định sau là đúng hay sai?

a. Biến thái không hoàn toàn trải qua giai đoạn trung gian (nhộng) để thành con trưởng thành.

b. Biến thái không hoàn toàn: ấu trùng có hình dạng, cấu tạo gần giống con trưởng thành.

c. Biến thái hoàn toàn thường thấy ở côn trùng và loài lưỡng cư.

d. Biến thái hoàn toàn là kiểu biến thái có ở loài ong.

*Hướng dẫn giải:*

1. Hiểu 🡪 Sai. Biến thái hoàn toàn trải qua giai đoạn trung gian (nhộng) để thành con trưởng thành.
2. Biết. 🡪 Đúng.
3. Hiểu. 🡪 Đúng.
4. Vận dụng. 🡪 Đúng.

**Câu 5.** Quan sát hình ảnh dưới đây và cho biết các nhận định sau đây là đúng hay sai?

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Documents and Settings\HOME\My Documents\Downloads\VONG-DOI-BUOM-BUOM3-1024x768.jpgC:\Documents and Settings\HOME\My Documents\Downloads\vong-doi-tom-cang-xanh.jpgHình 1 | Hình 2 |

a. Ở hình 1, ấu trùng trải qua nhiều lần lột xác biến đổi thành con trưởng thành; ở hình 2, ấu trùng trải qua nhiều lần lột xác và qua giai đoạn trung gian biến đổi thành con trưởng thành.

b. Ở hình 1, ấu trùng có hình dạng và cấu tạo rất khác với con trưởng thành; ở hình 2, ấu trùng có hình dạng và cấu tạo gần giống với con trưởng thành.

c. Hình 1 là biến thái không hoàn toàn, hình 2 là biến thái hoàn toàn.

d. Loài muỗi có kiểu biến thái như hình 1.

*Hướng dẫn giải:*

1. Hiểu 🡪 Đúng.
2. Hiểu. 🡪Sai. Ở hình 2, ấu trùng có hình dạng và cấu tạo rất khác với con trưởng thành; ở hình 1, ấu trùng có hình dạng và cấu tạo gần giống với con trưởng thành.
3. Vận dụng. 🡪 Đúng.
4. Vận dụng. 🡪 Sai. Loài muỗi có kiểu biến thái như hình 2.

**CÂU HỎI TRẢ LỜI NGẮN**

**Câu 1.** Quan sát mặt cắt ngang thân cây gỗ ở hình dưới đây. Hãy ước tính cây này được bao nhiêu tuổi?



*Hướng dẫn giải:*

Vận dụng cao 🡪 12. (Đếm số vòng gỗ màu sẫm từ tâm ra đến vỏ)

**Câu 2.** Có bao nhiêu phương án sai khi nói về điểm giống nhau giữa sinh trưởng, phát triển qua biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn ?

1. Ấu trùng qua nhiều lần lột xác biến đổi thành con trưởng thành.

2. Ấu trùng có hình dạng, cấu tạo gần giống con trưởng thành.

3. Ấu trùng có hình dạng, cấu tạo khác với con trưởng thành.

4. Ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành không qua lột xác.

*Hướng dẫn giải:*

Hiểu 🡪 3 (ý 2,3,4)

Ý 2. sai, Ấu trùng có hình dạng, cấu tạo gần giống con trưởng thành chỉ có ở phát triển qua biến thái không hoàn toàn

Ý 3 sai, Ấu trùng có hình dạng, cấu tạo khác với con trưởng thành chỉ có ở phát triển qua biến thái hoàn toàn

Ý 4 sai, không qua lột xác là kiểu phát triển không qua biến thái.

**Câu 3.** Có bao nhiêu loài động vật dưới đây có quá trình biến thái hoàn toàn?

(1) Châu chấu. (2) Ruồi. (3) Ong. (4) Ếch. (5) Muỗi.

*Hướng dẫn giải:*

Vận dụng 🡪 4. (Gồm ruồi, ong, ếch, muỗi)

**Câu 4.** Có bao nhiêu loài động vật dưới đây có quá trình biến thái không hoàn toàn?

(1) Muỗi. (2) Tôm. (3) Cào cào. (4) Cua. (5) Bọ cánh cam.

*Hướng dẫn giải:*

Vận dụng 🡪 3. (Gồm tôm, cào cào, cua)

**Câu 5.** [Trong số các loài sau đây, có bao nhiêu loài phát triển qua biến thái không có sự tạo kén/nhộng?](https://doctailieu.com/trac-nghiem/cho-cac-loai-dong-vat-sau-1-ong-2-buom-3-chau-chau-4-gian-5-ech-81966)

[(1) Ong. (2) Bướm. (3) Châu chấu. (4) Gián. (5) Ếch.](https://doctailieu.com/trac-nghiem/cho-cac-loai-dong-vat-sau-1-ong-2-buom-3-chau-chau-4-gian-5-ech-81966)*Hướng dẫn giải:*

Vận dụng 🡪 2. (Gồm châu chấu, gián)