

**I. TRẮC NGHIỆM( 3,0 điểm)**

**Câu 1:** Hiện tượng cây phát triển về phía có nguồn dinh dưỡng gọi là?

- A. tính hướng tiếp xúc.
- B. tính hướng sáng.
- C. tính hướng hoá.
- D. tính hướng nước.

**Câu 2:** Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào không phải là cảm ứng ở thực vật?

- A. Lá cây bàng rụng vào mùa hè.
- B. Lá cây xoan rụng khi có gió thổi mạnh.
- C. Hoa hướng dương hướng về phía Mặt Trời.
- D. Cây nắp ấm bắt mồi.

**Câu 3:** Ở đa số các loài thực vật, mặt trên của lá có màu xanh đậm hơn mặt dưới của lá vì

- A. lục lạp tập trung nhiều ở mặt trên của lá.
- B. lỗ khí tập trung nhiều ở mặt trên của lá.
- C. lục lạp tập trung nhiều ở mặt dưới của lá.
- D. lỗ khí tập trung nhiều ở mặt dưới của lá

**Câu 4:** Cây xanh hô hấp vào thời gian nào trong ngày?

- A. Buổi sáng.
- B. Buổi tối.
- C. Cả ngày và đêm.
- D. Ban ngày.

**Câu 5:** Để có sức khoẻ tốt vào ban đêm người ta không nên để nhiều hoa, cây xanh trong phòng ngủ đóng kín cửa, vì

- A. Do cây xanh có thể hấp dẫn côn trùng
- B. Do cây xanh quang hợp đã lấy oxygen nhả ra carbon dioxide
- C. Do cây xanh hô hấp đã lấy oxygen nhả ra carbon dioxide
- D. Do cơ chế thải độc của thực vật về đêm

**Câu 6.** Khi nuôi cá cảnh trong bể kính, có thể làm tăng dưỡng khí cho cá bằng cách:

- A. thả rong hoặc cây thủy sinh khác vào bể cá.
- B. tăng nhiệt độ trong bể.
- C. tắt đèn cả ngày lẫn đêm.
- D. đổ thêm nước vào bể cá.

**Câu 7:** Dấu hiệu nào dưới đây không thể hiện sự sinh trưởng ở cây cam?

- A. Từ một cây con ban đầu thành cây trưởng thành.

- B. Từ hạt thành hạt nảy mầm.
- C. Từ hạt nảy mầm biến đổi thành cây con.
- D. Từ một quả cam thành hai quả cam.

**Câu 8 :** Trong quá trình quang hợp, nước được lấy từ đâu?

- A. Nước được lá lấy từ đất lên.
- B. Nước được rễ hút từ đất lên thân và đến lá.
- C. Nước được tổng hợp từ quá trình quang hợp.
- D. Nước từ không khí hấp thụ vào lá qua các lỗ khí.

**Câu 9:** Yếu tố bên ngoài nào sau đây **không** ảnh hưởng đến quang hợp của cây xanh?

- A. Nước.
- B. Khí oxygen.
- C. Khí cacbon dioxide.
- D. Ánh sáng.

**Câu 10:** Vì sao khi trời nóng, loài chó thường há miệng, lè lưỡi và thở hổn hển?

- A. Vì trong miệng của chó có tuyến mồ hôi. Bởi vậy, để chống nóng cho cơ thể, chó chủ yếu dựa vào việc há miệng, thè lưỡi và thở hổn hển.
- B. Vì loài chó có ít tuyến mồ hôi nên việc tỏa nhiệt qua toát mồ hôi không nhiều. Bởi vậy, để chống nóng cho cơ thể, chó chủ yếu dựa vào việc há miệng, thè lưỡi và thở hổn hển.
- C. Vì chó không có tuyến mồ hôi nên không thể tỏa nhiệt qua toát mồ hôi. Bởi vậy, để chống nóng cho cơ thể, chó chủ yếu dựa vào việc há miệng, thè lưỡi và thở hổn hển.
- D. Vì trong miệng của chó có nhiều tuyến nước bọt thực hiện chức năng tỏa nhiệt. Bởi vậy, để chống nóng cho cơ thể, chó chủ yếu dựa vào việc há miệng, thè lưỡi và thở hổn hển.

**Câu 11:** Vì sao chúng ta cần uống nhiều nước hơn khi trời nóng hoặc khi vận động mạnh?

- A. Vì khi đó lượng nước thoát ra môi trường nhiều qua hoạt động toát mồ hôi. Do vậy, con người cần uống nhiều nước để cân bằng lượng nước đã mất đi.
- B. Vì khi đó cơ thể nóng lên rất nhiều. Do đó, cần uống nhiều nước để làm mát cơ thể.
- C. Vì khi đó cơ thể nóng lên và cần nhiều năng lượng. Do đó, cần uống nhiều nước để chống mệt mỏi, hạn chế tối đa hiện tượng toát mồ hôi.
- D. Vì khi đó cơ thể cần nhiều chất dinh dưỡng. Do đó, cần uống nhiều nước để tăng cường quá trình thu nhận và chuyển hóa chất dinh dưỡng trong cơ thể.

**Câu 12:** Nhận định nào sau đây là không đúng?

- A.** Khi tế bào khí khổng hút nhiều nước thì khí khổng mở rộng, làm tăng cường thoát hơi nước.
- B.** Khi tế bào khí khổng mất nước thì khí khổng mở rộng, làm tăng cường thoát hơi nước.
- C.** Khí khổng của thực vật thường mở rộng khi được chiếu sáng.
- D.** Cả A, B, C

## II. TỰ LUẬN(7,0 điểm)

**Câu 1 (2 điểm):** Trình bày vai trò của lá cây với chức năng quang hợp? Ở các loài cây có lá biến đổi như xương rồng, cành giao, ... bộ phận nào trên cây sẽ thực hiện quá trình quang hợp

**Câu 2 (2 điểm):** Trình bày sự vận chuyển các chất trong cây?

**Câu 3( 1 điểm):** Tại sao người ta thường bón phân sát mặt đất khi trồng lúa, còn khi trồng cây ăn quả cần đào hố sâu để bón?

**Câu 4 (2 điểm):**

- a, Tại sao khi sưởi ấm bằng than hoặc củi trong phòng kín, người trong phòng có thể bị ngạt hoặc nguy hiểm đến tính mạng?
- b. Em hãy đề xuất biện pháp giúp hạn chế nguy hiểm trong trường hợp sưởi ấm bằng than hoặc củi.

.....**Hết**.....

## **ĐÁP ÁN**

( Đáp án này gồm có 01 trang )

### I. Trắc nghiệm: Mỗi ý đúng 0,25 điểm.

|        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | C | B | A | C | D | A | D | B | B | B  | A  | B  |

## II. Tự luận:

| Câu               | Đáp án                                                                                                                                                                                      | Điểm |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Câu 1<br>(2 điểm) | -Lá cây là cơ quan chủ yếu thực hiện chức năng quang hợp. Bên trong lá có nhiều lục lạp, có khả năng hấp thu và biến đổi năng lượng ánh sáng.                                               | 1.0đ |
|                   | - Ở các loài cây có lá biến đổi như xương rồng, cành giao, ... phần thân non màu xanh thực hiện quang hợp. Các phần xanh của cây (thân) có sắc tố diệp lục nên vẫn thực hiện được quang hợp | 1.0đ |
| Câu 2             | - Nước và chất khoáng hoà tan được vận chuyển theo mạch                                                                                                                                     | 1.0đ |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| (2 điểm)          | gỗ từ rễ lên các bộ phận khác của cây (dòng đi lên).<br>- Chất hữu cơ do lá tổng hợp được vận chuyển đến nơi cần dùng hoặc nơi dự trữ nhờ mạch rây (dòng đi xuống).                                                                                                                                                    | 1.0đ             |
| Câu 3<br>(1 điểm) | Vì thời gian sinh trưởng của lúa ngắn, bộ rễ ngắn, mọc chùm gần sát đất bón sát mặt đất cây dễ hấp thụ dinh dưỡng. Còn cây ăn quả đào hố sâu để bón rễ đâm sâu xuống mặt đất, tăng độ bám chắc cho cây.                                                                                                                | 1.0đ             |
| Câu 4<br>(2 điểm) | a, Khi sưởi ấm bằng cách đốt than, củi trong phòng kín, lượng oxygen trong phòng tiêu hao dần, đồng thời sinh ra khí Carbon và carbon dioxide trong quá trình cháy...<br>b, Để hạn chế nguy hiểm trong trường hợp sưởi ấm bằng than, củi nên mở hé cửa để khí lưu thông và chỉ đốt than, củi khi mọi người còn thức... | 1,0đ<br><br>1.0đ |

**Lưu ý:** Nếu học sinh trả lời ý khác đúng vẫn đạt điểm tối đa  
.....**Hết**.....

|              |                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------|
| <b>ĐỀ 02</b> | <b>ĐỀ ÔN TẬP GIỮA KÌ II</b><br><b>MÔN KHTN-SINH 7</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------|

### I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

**Chọn phương án trả lời đúng trong các câu sau:**

**Câu 1:** Trẻ em không được tiếp xúc thường xuyên với ánh sáng để mắc phải bệnh nào sau đây?

**A.** Bệnh quáng gà

**B.** Bệnh bướu cổ

**C.** Bệnh suy tim

**D.** Bệnh còi xương

**Câu 2:** Tại sao giai đoạn sự sinh trưởng của cây cam từ cây con lớn lên thành cây cam trưởng thành có xen lẫn sự phát triển?

**A.** Vì có hiện tượng lá cam to ra

**B.** Vì có hiện tượng ra lá non

**C.** Vì có hiện tượng thân to ra

**D.** Vì có hiện tượng rễ dài hơn

**Câu 3:** Mục đích chính của việc cắt bỏ hết lá khi ghép cành là để:

**A.** Tập trung nước nuôi các cành ghép

**B.** Tránh gió mưa làm bay cành ghép

**C.** Loại bỏ sâu bệnh trên cành ghép

**D.** Tiết kiệm chất dinh dưỡng cung cấp cho lá.

**Câu 4:** Các giai đoạn phát triển tuần tự sâu bướm là:

**A.** Trứng → nhộng → sâu → bướm

**B.** Nhộng → Trứng → sâu → bướm

**C.** Trứng → sâu → nhộng → bướm

**D.** Bướm → nhộng → sâu → trứng

**Câu 5:** Các hình thức sinh sản ở sinh vật gồm:

**A.** Sinh sản sinh dưỡng và sinh sản bào tử

**B.** Sinh sản bằng hạt và sinh sản bằng chồi

**C.** Sinh sản bằng rễ và bằng thân

**D.** Sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính

**Câu 6:** Vào mùa đông, việc ủ rơm cho cây trồng có tác dụng:

**A.** Giúp cây hấp thụ ánh sáng thích hợp cho sự sinh trưởng và phát triển của cây trồng.

**B.** Ủ ấm cho cây, giúp cây tập trung năng lượng để sinh trưởng và phát triển.

**C.** Bảo vệ cây khỏi các sinh vật gây hại thường sinh sôi trong điều kiện nhiệt độ thấp.

**D.** Cung cấp các chất dinh dưỡng cho cây trồng nhằm thúc đẩy sự sinh trưởng và phát triển.

## II. PHẦN TỰ LUẬN (7 điểm)

**Câu 7: (3,0 điểm)**

a. Phát biểu khái niệm sinh sản vô tính ở sinh vật? Cho ví dụ? Ở thực vật, động vật có những hình thức sinh sản vô tính nào?

b. Tại sao cây ăn quả lâu năm người ta thường chiết cành?

**Câu 8: (3,0 điểm)**

a. Phát biểu khái niệm sinh trưởng và phát triển? Cho ví dụ về sinh trưởng và phát triển ở động vật?

b. Vẽ sơ đồ thể hiện các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây cam. Từ đó, cho biết những biến đổi nào diễn ra trong đời sống của cây cam thể hiện sự phát triển?

**Câu 9: (1,0 điểm)**

Nối mỗi nội dung ở cột A với cột B cho phù hợp.

| Cột A                                                  | Cột B          |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Cây bầu dùng tua cuốn quấn vào giá thể leo lên giàn | a. Sinh trưởng |

|                                                                                                      |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 2. Ấu trùng lớn lên thành ếch trưởng thành                                                           | b. Mô phân sinh   |
| 3. Hạt nảy mầm thành cây con                                                                         | c. Hướng tiếp xúc |
| 4. Nhóm tế bào chưa phân hoá còn duy trì được khả năng phân chia                                     | d. Chiết cành     |
| 5. Phương pháp làm cho cành ra rễ ngay trên cây rồi cắt đoạn cành mang rễ đó đem trồng thành cây mới | e. Phát triển     |

-----Hết-----

## ĐÁP ÁN

### I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Mỗi câu đúng cho 0,5 điểm

| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| Đáp án | D | B | A | C | D | D |

### II. TỰ LUẬN (7 điểm)

| Câu                         | Đáp án                                                                                                                                                                                                                               | Điểm                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Câu 7<br/>(3,0 điểm)</b> | a.- Sinh sản vô tính là hình thức sinh sản không có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái, cơ thể con được tạo thành từ 1 phần của cơ thể mẹ.<br>Ví dụ: sinh sản bằng cách nảy chồi ở thuỷ tức.                                  | <b>0,75 điểm</b>                   |
|                             | - Ở thực vật có 2 hình thức sinh sản là: sinh sản sinh dưỡng và sinh sản bào tử                                                                                                                                                      | <b>0,25 điểm</b>                   |
|                             | - Ở động vật có 3 hình thức sinh sản là: nảy chồi, phân mảnh và trinh sản<br>(HS lấy ví dụ đúng vẫn cho điểm tối đa)                                                                                                                 | <b>0,5 điểm</b>                    |
|                             | b. Cây ăn quả lâu năm thường chiết cành vì:<br>- Cây ăn quả lâu năm gieo từ hạt thành cây trưởng thành thì mất rất nhiều thời gian.<br>- Chiết cành có thể rút ngắn được thời gian sinh trưởng, duy trì được giống cây tốt trước đó. | <b>0,5 điểm</b><br><b>0,5 điểm</b> |

|                                   |                                                                                                                                                              |                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Câu 8</b><br><b>(3,0 điểm)</b> | a.                                                                                                                                                           |                 |
|                                   | - Sinh trưởng là sự tăng về kích thước và khối lượng của cơ thể do sự tăng lên về số lượng và kích thước tế bào, nhờ đó cơ thể lớn lên.                      | <b>0,5 điểm</b> |
|                                   | - Phát triển bao gồm sinh trưởng phân hoá tế bào, phát sinh hình thái cơ quan và cơ thể.                                                                     | <b>0,5 điểm</b> |
|                                   | Ví dụ:                                                                                                                                                       | <b>0,5 điểm</b> |
|                                   | - Sinh trưởng: Gà con lớn lên từ 100g đến con trưởng thành 2 kg                                                                                              | <b>0,5 điểm</b> |
|                                   | - Phát triển: Trứng nở thành gà con<br>(HS lấy ví dụ khác vẫn cho điểm tối đa)                                                                               | <b>0,5 điểm</b> |
|                                   | b. Sơ đồ thể hiện các giai đoạn sinh trưởng và phát triển của cây cam: Hạt → Hạt nảy mầm → Cây con → Cây trưởng thành → Ra hoa, kết quả.                     |                 |
|                                   | - Những biến đổi diễn ra trong đời sống của cây cam thể hiện sự phát triển là: sự nảy mầm thành cây con, sự ra rễ, sự ra lá, sự ra cành, sự ra hoa, kết quả, | <b>0,5 điểm</b> |
| <b>Câu 9</b><br><b>(1 điểm)</b>   | 1-C; 2-A; 3-E; 4-B; 5D<br>Mỗi ý đúng được 0,2 điểm                                                                                                           |                 |

**ĐỀ 03****ĐỀ ÔN TẬP GIỮA KÌ II**  
**MÔN KHTN-SINH 7****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Chọn phương án trả lời đúng trong các câu sau:**

**Câu 1:** Khi đặt cây ở cửa sổ, cây thường phát triển hướng ra phía ngoài cửa sổ. Hiện tượng này là hình thức cảm ứng nào ở thực vật?

- A.** Hướng nước. **B.** Hướng sáng.  
**C.** Hướng trọng lực. **D.** Hướng tiếp xúc.

**Câu 2:** Khi trồng khoai tây, tại sao cần chú ý xới xáo để che kín phần củ khoai?

- A.** Tránh hiện tượng nước mưa, sương rơi trực tiếp vào củ gây thối, hỏng  
**B.** Tránh hiện tượng côn trùng cắn phá củ.  
**C.** Tránh hiện tượng củ tiếp xúc với ánh sáng, bị xanh.  
**D.** Tránh hiện tượng củ tiếp xúc với ánh sáng, bị đỏ.

**Câu 3:** Ở thực vật có hai loại mô phân sinh là

- A. mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh bên.
- B. mô phân sinh cành và mô phân sinh rễ.
- C. mô phân sinh lá và mô phân sinh thân.
- D. mô phân sinh ngọn và mô phân sinh rễ.

**Câu 4:** Để hạn chế chiều cao của cây, người làm vườn cần cắt tỉa bộ phận nào của cây?

- A. Ngọn cây.
- B. Lá cây.
- C. Thân cây.
- D. Rễ cây.

**Câu 5:** Nhiệt độ thuận lợi nhất cho sự sinh trưởng và phát triển của cá rô phi là

- A. từ 5,6°C đến 37°C.
- B. từ 23°C đến 37°C.
- C. từ 37°C đến 42°.
- D. từ 5,6°C đến 42°C.

**Câu 6:** Để nhân giống cây ăn quả lâu năm người ta thường chiết cành vì:

- A. phương pháp này giúp tránh được sâu bệnh gây hại
- B. phương pháp này giúp nhân giống nhanh và nhiều.
- C. cây con dễ trồng và ít công chăm sóc
- D. phương pháp này giúp rút ngắn thời gian sinh trưởng của cây con, nhanh cho thu hoạch.

## II. Phần tự luận (7 điểm)

**Câu 7 (4 điểm):**

- a. Nhiệt độ ảnh hưởng như thế nào đến sự sinh trưởng và phát triển của sinh vật?
- b. Con người đã thực hiện các biện pháp nào để tăng năng suất cây trồng?

**Câu 8 (2 điểm):**

- a. Theo em diệt muỗi ở giai đoạn nào cho hiệu quả nhất? Vì sao?
- b. Hãy đề xuất các biện pháp diệt muỗi và ngăn chặn sự phát triển của muỗi.

**Câu 9 (1 điểm):** Tại sao cành được sử dụng để giâm cần phải có đủ mắt, chồi?

-----Hết-----

## ĐỀ 03

### HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM GIỮA HỌC KÌ II

**Môn: Khoa học tự nhiên – Lớp 7 (phân môn Sinh học)**

#### PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,5 điểm.

| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--------|---|---|---|---|---|---|
| Đáp án | B | C | A | A | B | D |

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

| <b>Câu</b>   | <b>Hướng dẫn</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Điểm</b>                         |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Câu 7</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>4,0</b>                          |
|              | <p>a. - Mỗi loài sinh vật sinh trưởng và phát triển tốt trong điều kiện nhiệt độ thích hợp (khoảng thuận lợi).</p> <p>- Nhiệt độ quá cao hoặc quá thấp có thể làm chậm quá trình sinh trưởng và phát triển, đặc biệt là đối với thực vật và động vật biến nhiệt.</p> <p>- Để động vật sinh trưởng và phát triển bình thường khi trời lạnh, cần bổ sung thêm thức ăn cho động vật để chống rét.</p> <p>b. Con người đã chủ động thực hiện các biện pháp điều khiển các yếu tố bên ngoài như chiếu sáng nhân tạo, trồng cây trong nhà kính, bón phân, tưới nước hợp lí,... để thúc đẩy sinh trưởng và phát triển ở thực vật, nhằm tăng năng suất cây trồng</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> |
| <b>Câu 8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2,0</b>                          |
| <b>a.</b>    | Diệt muỗi ở giai đoạn trứng là hiệu quả nhất vì có thể diệt được số lượng nhiều nhất.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                   |
| <b>b.</b>    | <p>Các biện pháp diệt muỗi và ngăn chặn sự phát triển của muỗi như:</p> <p>- Giữ môi trường sông sạch sẽ, khô thoáng.</p> <p>- Không sử dụng các dụng cụ chứa nước đọng để muỗi không có môi trường phát triển.</p> <p>- Sử dụng các thiết bị bắt muỗi hiện đại và phun thuốc diệt muỗi.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                   |
| <b>Câu 9</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1,0</b>                          |
|              | <p>Sử dụng cành giâm có đủ mắt và chồi vì:</p> <p>- Từ các mắt sẽ mọc ra rễ</p> <p>- Từ các chồi sẽ mọc ra các mầm non để tạo thành cây mới.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>0,5</p> <p>0,5</p>               |

**ĐỀ 04****ĐỀ ÔN TẬP GIỮA KÌ II  
MÔN KHTN-SINH 7****I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3 điểm) Chọn câu trả lời đúng nhất:****Câu 1.** Sinh trưởng ở sinh vật là:

- A.** quá trình tăng lên về kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng tế bào.
- B.** quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng mô.
- C.** quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và số lượng tế bào và mô.
- D.** quá trình tăng lên kích thước cơ thể do tăng lên về kích thước và phân hóa tế bào.

**Câu 2.** Ứng dụng sự thích nghi của cây trồng với nhân tố ánh sáng người ta trồng xen các loại cây theo trình tự sau:

- A.** Trồng cây ưa bóng trước, cây ưa sáng sau.
- B.** Trồng cây ưa sáng trước, cây ưa bóng sau.
- C.** Trồng đồng thời nhiều loại cây.
- D.** Tùy theo mùa vụ để điều chỉnh.

**Câu 3.** Trong hình thức sinh sản sinh dưỡng tự nhiên, cây con có thể được tạo ra từ những bộ phận nào sau đây của cây mẹ?

- |          |         |             |        |
|----------|---------|-------------|--------|
| 1 - Lá   | 2 - Hoa | 3 - Hạt     | 4 - Rễ |
| 5 - Thân | 6 - Củ  | 7 - Thân củ |        |
- A.** 1, 2, 6, 8.
  - B.** 3, 4, 5, 6, 7.
  - C.** 1, 2, 4, 5, 6, 7.
  - D.** 1, 4, 5, 6, 7.

**Câu 4.** Để nhân giống cây ăn quả lâu năm người ta thường chiết cành vì:

- A.** cây con dễ trồng và ít công chăm sóc
- B.** phương pháp này giúp nhân giống nhanh và nhiều
- C.** phương pháp này giúp tránh được sâu bệnh gây hại
- D.** phương pháp này giúp rút ngắn thời gian sinh trưởng của cây, sớm thu hoạch và biết trước đặc tính của quả.

**Câu 5.** Cây cam cao lên nhờ

- A.** mô phân sinh lóng
- B.** mô phân sinh đỉnh ngọn
- C.** mô phân sinh bên
- C.** mô phân sinh trụ

**Câu 6.** Phương pháp nhân giống vô tính nào có hiệu quả nhất hiện nay?

**A.** Ghép cành    **B.** Chiết cành,    **C.** Giâm cành.    **D.** Nuôi cấy mô.

## **II. PHẦN TỰ LUẬN: (7 điểm)**

**Câu 7. (4điểm)**

a. Trình bày các nhân tố nào ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở sinh vật?

b. Trẻ nhỏ nên tắm nắng vào thời gian nào trong ngày? Vì sao trẻ phải tắm nắng?

**Câu 8. (2 điểm)**

a. Sinh sản vô tính là gì? Cho ví dụ.

b. Kể tên các hình thức sinh sản vô tính ở động vật? Cho ví dụ.

**Câu 9. (1 điểm)**

Nêu các biện pháp diệt bướm bảo vệ mùa màng.

.....**Hết**.....

## **ĐÁP ÁN**

### **I. PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)**

Mỗi câu trả lời đúng được 0,5

| Câu         | Câu 1 | Câu 2 | Câu 3 | Câu 4 | Câu 5 | Câu 6 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Đáp án đúng | A     | B     | D     | D     | B     | D     |

## **II. PHẦN TỰ LUẬN**

|                   |                                                                                                                                                                   |       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>Tự luận</b>    | <b>a. Trình bày các nhân tố chủ yếu ảnh hưởng đến sự sinh trưởng và phát triển ở sinh vật( Hs nêu được 4 yếu tố, mỗi yếu tố trả lời đúng được 0,5 đ)</b>          |       |
| <b>Câu 7 (4đ)</b> | <b>- Nêu tên được 4 yếu tố: Nhiệt độ, ánh sáng, nước, chất dinh dưỡng</b>                                                                                         | 0,5 đ |
|                   | <b>1. Nhiệt độ</b>                                                                                                                                                | 0,5 đ |
|                   | Mỗi loài sinh vật sinh trưởng và phát triển tốt trong điều kiện nhiệt độ thích hợp.                                                                               | 0,5 đ |
|                   | <b>2. Ánh sáng</b>                                                                                                                                                |       |
|                   | - Ánh sáng cần cho quá trình quang hợp, ảnh hưởng đến sinh trưởng, phát triển, thời gian ra hoa của thực vật.                                                     |       |
|                   | - Ánh sáng mặt trời giúp động vật tổng hợp vitamin D và thu thêm nhiệt trong mùa đông, tập trung các chất để xây dựng cơ thể, thúc đẩy sinh trưởng và phát triển. | 0,5 đ |
|                   | <b>3. Nước</b>                                                                                                                                                    |       |
|                   | Nước tham gia vào quá trình trao đổi chất và chuyển hoá                                                                                                           | 0,5 đ |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                   |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>năng lượng nên ảnh hưởng đến quá trình sinh trưởng và phát triển của sinh vật</p> <p><b>4. Chất dinh dưỡng</b></p> <p>Chất dinh dưỡng là nhân tố quan trọng, thiếu hay thừa chất dinh dưỡng đều ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của sinh vật.</p> <p><b>b. Trẻ nhỏ nên tắm nắng vào khoảng thời gian 8-9h sáng</b></p> <p>vì: Việc cho trẻ nhỏ tắm nắng vào buổi sáng sớm và chiều muộn nhằm bổ sung vitamin D - chất đóng vai trò quan trọng trong việc hấp thụ calcium để hình thành xương; làm tiền đề để trẻ có bộ xương chắc khỏe sau này, thuận lợi cho các hoạt động sống, sinh trưởng và phát triển của cơ thể trẻ.</p> | <p>0,5 đ</p> <p>1 đ</p>                                           |
| <b>Câu 8 (2 đ)</b> | <p><b>a. Sinh sản vô tính</b> là hình thức sinh sản không có sự kết hợp giữa giao tử đực và giao tử cái, cơ thể con được tạo thành từ một phần của cơ thể mẹ.</p> <p>Ví dụ: + Cây chuối sinh sản từ một cây chuối mẹ sẽ đẻ ra những mầm cây non dưới rễ, từ đó phát triển thành cây trưởng thành (tách mẹ vẫn sống được). Hoặc ví dụ khác đúng</p> <p><b>b. Các hình thức sinh sản vô tính ở động vật?</b> Cho ví dụ?</p> <p>Nảy chồi: Vd: Sinh sản ở Thủy tức</p> <p>Phân mảnh Vd: Sinh sản ở Giun dẹp hoặc sao biển</p> <p>Trinh sản: Vd: Sinh sản ở rệp cây, sinh sản ở ong, kiến...</p>                                                | <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,5 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25đ</p> |
| <b>Câu 9 (1 đ)</b> | <p>Các hình thức diệt bướm bảo vệ mùa màng</p> <p>+ Dùng đèn bẫy bướm</p> <p>+ Dùng thuốc trừ sâu để sâu không phát triển thành bướm</p> <p>+ Dùng lưới che phủ rau nhằm tránh bướm đẻ trứng</p> <p>+ Sử dụng thiên địch</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p> <p>0,25 đ</p>           |