**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ 2 NĂM HỌC 2022 – 2023**

**ĐỀ THAM KHẢO**

**MÔN: KHTN – LỚP 7**

*(Thời gian làm bài: 60 phút)*

**I. Trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

***Chọn đáp án đúng nhất trong các câu trả lời sau (mỗi câu trả lời đúng đạt 0,25 điểm)***

**Câu 1:**Quá trình quang hợp ở thực vật diễn ra chủ yếu trong bào quan nào sau đây?

A. Lục lạp. B. Ti thể.

C. Ribosome. D. Bộ máy Golgi.

**Câu 2:** Khi đặt chậu cây cạnh cửa sổ, ngọn cây sẽ mọc hướng ra bên ngoài cửa sổ. Tác nhân gây ra hiện tượng cảm ứng này là:

**A.** Cửa sổ. **B.** Ánh sáng. **C.** Độ ẩm không khí. **D.** Nồng độ oxygen.

**Câu 3**: Cơ sở khoa học của biện pháp dùng đèn để bẫy côn trùng dựa trên:

A. Tập tính sợ ánh sáng của côn trùng.

B. Tập tính bị thu hút bởi ánh sáng của côn trùng.

C. Tập tính sợ nhiệt độ tỏa ra từ đèn của côn trùng.

D. Tập tính bị thu hút bởi nhiệt của côn trùng.

**Câu 4:** Trẻ em không được tiếp xúc thường xuyên với ánh sáng dễ mắc phải bệnh nào sau đây?

A. Bệnh quáng gà. B. Bệnh bướu cổ.

C. Bệnh suy tim. D. Bệnh còi xương.

**Câu 5:** Trong chăn nuôi, để tăng hiệu quả thụ tinh và điều khiển số con sinh ra trong một lứa, người ta thường sử dụng biện pháp nào sau đây?

A. Gây đột biến. B. Nhân bản vô tính.

C. Thụ tinh nhân tạo. D. Dung hợp tế bào trần.

**Câu 6**: Quan sát vòng đời của ếch và của gà dưới đây:



Điểm khác nhau cơ bản trong vòng đời của gà so với ếch là:

A. Xảy ra nhiều sự biến đổi đột ngột về hình thái.

B. Không xảy ra nhiều biến đổi đột ngột về hình thái.

C. Có giai đoạn hợp tử phát triển thành phôi diễn ra trong trứng đã thụ tinh.

D. Hợp tử phát triển thành phôi diễn ra trong nước.

**Câu 7**: Sinh sản vô tính khác sinh sản hữu tính ở điểm là:

A. Không có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái.

B. Không có sự kế thừa đặc điểm di truyền từ cơ thể mẹ.

C. Có ít nhất hai cá thể tham gia quá trình hình thành nên cơ thể con.

D. Có nhiều hơn hai cá thể con được sinh ra từ một cơ thể mẹ ban đầu.

**Câu 8**: Trong trồng trọt, người nông dân thường giúp cây trồng thụ phấn nhằm mục đích gì?

A. Tăng khả năng ra hoa và lá.

B. Tăng tỉ lệ thụ phấn, thụ tinh, tạo quả.

C. Tăng khả năng mọc rễ và ra lá non.

D. Tăng chiều cao của thân và kéo dài rễ.

**Câu 9**: Iodine trong thí nghiệm quang hợp ở cây xanh có vai trò gì?

A. Hấp thụ ánh sáng để lá cây dừng quang hợp.

B. Chỉ thị sự có mặt của tinh bột bằng phản ứng màu.

C. Chỉ thị sự có mặt của glucose bằng phản ứng màu.

D. Hấp thụ oxygen để lá cây dừng quang hợp.

**Câu 10:** Nam châm có thể hút vật nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Đồng |  B. Nhôm |  C. Nhựa.  | **D. Sắt.** |

**Câu 11:**Trên la bàn chữ E chỉ hướng:

A. Đông.

B. Tây.

C. Nam.

D. Bắc.

**Câu 12:** Để làm một nam châm điện đơn giản, ta cần những dụng cụ nào?

A. Một chiếc kim sắt nhẹ, kẹp giấy, nam châm vĩnh cữu, miếng xốp, màu.

B. Dây dẫn điện có vỏ cách điện, đinh sắt, hộp đựng pin, pin 1,5V, công tắc.

C. Một chiếc xe, một nam châm vĩnh cữu có từ tính mạnh.

D. Một bìa cứng, hai gương phẳng nhỏ hình vuông, băng dính.

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 1:** **(1,5 điểm)**

a) Nước ảnh hưởng tới quá trình quang hợp ở thực vật như thế nào? (0,75 đ)

b) Khoảng 98% lượng nước cây hút vào bị mất đi qua quá trình thoát hơi nước ở lá. Điều này có ý nghĩa gì đối với cây? (0,75 đ)

**Câu 2: (2,5 điểm)**

a) Vì sao khi nuôi cá cảnh trong bể kính, mỗi khi thay nước mới thì người ta thường chỉ thay khoảng 2/3 lượng nước, giữ lại 1/3 lượng nước cũ trong bể?(1,5đ)

b) Khi nuôi tằm, người ta thường để tằm trong chỗ tối và kín gió. Em hãy giải thích lí do vì sao.(1đ)

**Câu 3: (2 điểm)** Hai bạn lớp 6A tranh luận về hiện tượng khép lá ở cây xấu hổ (cây trinh nữ) khi có tác động cơ học từ môi trường và hiện tượng khép lá ở cây me vào ban đêm. Bạn thứ nhất cho rằng hiện tượng khép lá ở hai loài cây này là giống nhau, bạn thứ hai lại cho rằng hiện tượng khép lá ở hai loài cây có bản chất khác nhau. EmHãy làm trọng tài cho hai bạn bằng cách chỉ ra tác nhân kích thích, thời gian biểu hiện, ý nghĩa của hai hiện tượng ở hai loài cây trên.

**Câu 4: (1 điểm)**: Khi trồng dưa leo, bầu, bí, mướp, khổ qua,…Người nông dân thường chủ động thụ phấn nhân tạo cho những cây này. Em hãy giải thích cho việc làm này để mọi người cùng hiểu.

 ------------- Hết ------------

**HƯỚNG DẪN CHẤM**

**I/ Trắc nghiệm: (3,0 điểm) *Mỗi đáp án đúng đạt 0,25 điểm***

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

**II. Tự luận: (7,0 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1****(1điểm)** | a) Nước vừa là môi trường diễn ra các phản ứng quang hợp, là nguyên liệu tham gia trực tiếp vào quá trình quang hợp và là yếu tố quyết định khả năng trao đổi khí qua khí khổng. Do đó, nước ảnh hưởng đến quá trình quang hợp của cây xanh:- Khi cây hấp thụ đủ nước, quang hợp diễn ra bình thường.- Khi cây thiếu nước, cây thiếu nguyên liệu quang hợp đồng thời khí khổng đóng lại, lượng carbon dioxide khuếch tán vào lá cây giảm dẫn tới quang hợp giảm.b) Quá Trình thoát hơi nước tạo động lực cho sự vận chuyển nước và muối khoáng trong cây, điều hòa nhiệt độ bề mặt lá, giúp khí Carbon dioxide đi vào trong lá để cung cấp cho quá trinh quang hợp và giải phóng khí oxygen ra môi trường. | 0,50,50,75 đ |
| **Câu 2****(2,5điểm)** | a)Việc giữ lại 1/3 lượng nước cũ trong bể nhằm giữ lại môi trường sống quen thuộc cho các sinh vật trong bể cá, đảm bảo sự thay đổi các nhân tố môi trường diễn ra từ từ, tránh hiện tượng sốc ở sinh vật do thay đổi môi trường đột ngột.b) Tằm là côn trùng máu lạnh, nhiệt độ cơ thể phụ thuộc vào nhiệt độ của môi trường, nên cần môi trường có nhiệt độ ổn định, kín gió để nuôi dưỡng. | 1,5 đ1 đ |
| **Câu 3****(2điểm)** | Mặc dù đều là biểu hiện khép lá nhưng hai hiện tượng này không giống nhau về tác nhân kích thích, thời gian biểu hiện và ý nghĩa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Hiện tượng khép lá ở cây xấu hổ khi có tác động cơ học từ môi trường. | Hiện tượng khép lá ở cây me vào ban đêm. |
| Tác nhân kích thích | Cơ học | Nhiệt độ, ánh sáng. |
| Thời gian biểu hiện | Nhanh, tức thì và không có tính chu kì. | Chậm, khó xác định cụ thể thời điểm khép lá, có tính chu kì ngày đêm. |
| Ý nghĩa | Tránh tác động cơ học gây tổn thương cho cây. | Hạn chế sự thoát hơi nước vào ban đêm. |

 | 0,51đ0,5 |
| **Câu 4****(1điểm)** | Vì hoa của cây dưa leo, bầu, bí, mướp, khô qua, …là hoa đơn tính, có hoa đực và hoa cái riêng biệt. Người nông dân thụ phấn nhân tạo bằng cách lấy hạt phấn ở hoa đực cho dính vào đầu nhụy của hoa cái, để có nhiều hoa cái thụ phấn, thụ tinh, tạo được nhiều quả. | 1 đ |