|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN** **KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 (TIẾT 102,103)**  *Thời gian làm bài:* *60 phút* |
| **ĐỀ 1** |

**I . TRẮC NGHIỆM: (7 điểm).**Chọn đáp án đúng nhất

**Câu 1.**  Để phân biệt hai cực của nam châm người ta sơn hai màu khác nhau là màu gì?

A. Màu vàng là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.

B. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu vàng là cực Bắc ghi chữ N.

C. Màu vàng là cực nam ghi chữ N, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ S.

**D. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.**

**Câu 2.**Hai thanh nam châm đẩy nhau khi nào?

A. Khi hai cực Bắc để gần nhau  B. Khi để hai cực khác tên gần nhau

C. Khi hai cực Nam để gần nhau  D. Khi để hai cực cùng tên gần nhau.

**Câu 3.** Trong các sinh vật sau, nhóm sinh vật nào có khả năng tự dưỡng?

A. Tảo, cá, chim, rau, cây xà cừ. B. Tảo, nấm, rau, lúa, cây xà cừ.

C. Con người, vật nuôi, cây trồng. D. Tảo, lúa, cây xà cừ.

**Câu 4.**Quá trình trao đổi chất là:

A. Quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể, cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

B. Quá trình cơ thể trực tiếp lấy các chất từ môi trường sử dụng các chất này cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

C. Quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể.

D. Quá trình biến đổi các chất trong cơ thể cơ thể thành năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

**Câu 5.** Khi đưa thanh nam châm gần lại miếng đồng thì

A. hút. B. đẩy. C. không hút không đẩy. D. vừa hút vừa đẩy.

**Câu 6.** Không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện tồn tại

A. Từ trường.B. Trọng trường. C. Điện trường. D. Điện từ trường.

**Câu 7.** Dựa vào kiểu trao đổi chất, người ta chia sinh vật thành 2 nhóm. Đó là

A. nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

B. nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật dị dưỡng.

C. nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

D. nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hóa dưỡng.

**Câu 8.**  Từ phổ là

A. Hình ảnh của các đường mạt sắt trong từ trường của nam châm.

B. Hình ảnh của các kim nam châm đặt gần một nam châm thẳng.

C. Hình ảnh của các hạt cát đặt trong từ trường của nam châm.

D. Hình ảnh của các hạt bụi đặt trong từ trường của nam châm.

**Câu 9.** Chất nào sau đây là sản phẩm của quá trình trao đổi chất được động vật thải ra môi trường?

A. Oxygen. B. Carbon dioxide. C. Chất dinh dưỡng. D. Vitamin.

**Câu 10.**Từ trường của Trái Đất mạnh nhất ở những vùng nào?

A. Ở vùng xích đạo. B. Chỉ ở vùng Bắc Cực.

C. Chỉ ở vùng Nam Cực. D. Ở vùng Bắc Cực và Nam Cực.

**Câu 11.** Trái Đất là một nam châm khổng lồ. Ở bên ngoài Trái Đất, đường sức từ của từ trường Trái Đất có chiều

A. đi từ Bắc bán cầu đến Nam bán cầu. B. đi từ Nam bán cầu đến Bắc bán cầu.

C. đi từ Đông bán cầu đến Tây bán cầu. D. đi từ Tây bán cầu đến Đông bán cầu.

**Câu 12.** La bàn là dụng cụ dùng để

A. xác định vận tốc. B. xác định nhiệt độ. C. xác định phương hướng. D. xác định lực.

**Câu 13.** Điền từ thích hợp vào chỗ trống “…” để được câu hoàn chỉnh:

“Mỗi đường sức từ … chiều xác định. Bên ngoài nam châm, đường sức từ đi ra từ cực bắc, đi vào cực nam của nam châm”.

A. có một. B. có hai. C. có ba. D. không có.

**Câu 14.** Cấu tạo của nam châm điện bao gồm

1. một cuộn dây bao quay lõi sắt và có dòng điện chạy qua.
2. một cuộn dây bao quay lõi thép và có dòng điện chạy qua.
3. một cuộn dây bao quay lõi đồng và có dòng điện chạy qua.
4. một cuộn dây bao quay lõi nhôm và có dòng điện chạy qua.

**Câu 15.** Với cây xanh, quang hợp có những vai trò nào sau đây?

(1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây. (2) Điều hòa không khí.

(3) Tạo chất hữu cơ và chất khí. (4) Giữ ấm cho cây.

A. (1), (2). B. (1), (3). C. (2), (3). D. (3), (4).

**Câu 16.** Thành phần nào dưới đây là chất thải của hệ hô hấp ?

A. Nước tiểu. B. Mồ hôi. C. Khí ôxi. D. Khí carbon dioxide.

**Câu 17.** Những sinh vật nào sau đây có khả năng quang hợp trong điều kiện có ánh sáng?

(1) Tảo lục. (2) Thực vật. (3) Ruột khoang. (4) Nấm. (5) Trùng roi xanh.

A. (1), (2), (5). B. (1), (2), (3).C. (1), (2), (4).D. (2), (4), (5).

**Câu 18.** Sự trao đổi chất ở người diễn ra ở mấy cấp độ ?

A. 4 cấp độ. B. 3 cấp độ. C. 2 cấp độ. D. 5 cấp độ.

**Câu 19.** Cho các cây sau:

(1) Cây rau má (2) Cây dừa (3) Cây xà cừ

(4) Cây lá lốt (5) Cây hoa mười giờ (6) Rau sam

Những cây thuộc nhóm thực vật ưa bóng là:

A. (1), (2), (4), (6) B. (2), (4), (6) C. (4), (6) D. (1), (4)

**Câu 20.** Khi nuôi cá cảnh trong bể kính, có thể làm tăng dưỡng khí cho cá bằng cách nào?

A. Thả rong hoặc cây thủy sinh khác vào bể cá. B. Tăng nhiệt độ trong bể.

C. Thắp đèn cả ngày và đêm. D. Đổ thêm nước vào bể cá.

**Câu 21.** Chất tham gia vào quá trình quang hợp là

A. Nước và khí carbon dioxide. B. Nước và khí oxygen.

C. Chất hữu cơ và khí oxygen. D. Chất hữu cơ và khí carbon dioxide.

**Câu 22.** Vì sao trong nông nghiệp để tăng năng suất một số loại cây trồng người ta thường dùng đèn chiếu sáng vào ban đêm?

A. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó tăng cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

B. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó giảm cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

C. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại → Góp phần tăng năng suất cây trồng.

D. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại, giảm cường độ quang hợp → Góp phần tăng năng suất.

**Câu 23.**Quang hợp diễn ra bình thường ở nhiệt độ trung bình là

A. 15⸰C - 25⸰C. B. 20⸰C - 30⸰C. C. 10⸰C - 30⸰C. D. 25⸰C - 30⸰C.

**Câu 24.** Nguồn gốc của Oxi thoát ra từ quang hợp là

A. từ phân tử nước H2O B. từ Glucose C. từ phân tử CO2 D. từ phân tử ATP

**Câu 25.** Chọn đáp án đúng khi nói về nhu cầu ánh sáng của cây ưa sáng và cây ưa bóng :

A. Các cây ưa sáng không cần nhiều ánh sáng mạnh,các cây ưa bóng không cần nhiều ánh sáng

B. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây ưa bóng không cần nhiều ánh sáng.

C. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây ưa bóng không cần ánh sáng.

D. Các cây ưa sáng không cần ánh sáng, cây ưa bóng cần ánh sáng mạnh.

**Câu 26.** Một nam châm vĩnh cửu có đặc tính nào dưới đây?

A. Khi bị cọ xát thì hút các vật nhẹ. B. Khi bị nung nóng lên thì có thể hút các vụn sắt.

C. Có thể hút các vật bằng sắt. D. Một đầu có thể hút, còn đầu kia thì đẩy các vụn sắt.

**Câu 27.** Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là

A. Diệp lục B. Lục lạp C. Khí khổng D. Tế bào chất

**Câu 28.** Nước là dung môi hòa tan nhiều chất trong cơ thể sống vì chúng có

A. nhiệt dung riêng cao. B. liên kết hydrogen giữa các phân tử.

C. nhiệt bay hơi cao. D. tính phân cực.

**II. TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Câu 1. (1 điểm)** a) Xung quanh bóng đèn điện đang sáng có từ trường hay không?

b) Có thể nhận biết từ trường mạnh yếu qua các đường sức từ không?

**Câu 2. (1 điểm)** a) Viết phương trình tổng quát dạng chữ của quá trình quang hợp.

b) Theo em, những cây có lá tiêu biến, ví dụ cây xương rồi lá biến đổi thành gai thì có thể quang hợp được không? Vì sao?

**Câu 3. (1 điểm).**

a) Nếu bắt giun đất để lên mặt đất khô, giun sẽ nhanh chóng bị chết. Tại sao?

b) Bà ngoại của Mai có một mảnh vườn nhở trước nhà. Bà đã gieo hạt rau cải ở vườn. Sau một tuần, cây cải đã lớn và chen chúc nhau. Mai thấy bà nhổ bớt những cây cải mọc gần nhau, Mai không hiểu được tại sao bà lại làm thế. Em hãy giải thích cho bạn Mai hiểu ý nghĩa việc làm của bà.

-------------- Hết ----------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 (TIẾT 102,103)**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |
| **ĐỀ 1** |
|  |

**IV. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm (7 điểm )**

Từ câu 1 đến câu 28 mỗi câu đúng chấm **0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | B | D | D | A | C | A | B | A | B | D | B | C | A | A |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | B | D | A | C | C | A | B | A | B | A | B | C | B | D |

**II. Tự luận (3 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Kiến thức** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | a) Xung quanh bóng đèn điện đang sáng có từ trường.  Vì đèn điện phải được nối với dây điện mang điện thì mới có thể phát sáng nên xung quanh bóng đèn có từ trường | 0,25  0,25 |
| b) Có thể biết được từ trường mạnh yếu thông qua các đường sức từ:  + Đường sức từ màu (dày) thì từ trường mạnh  + Đường sức từ thưa thì từ trường yếu. | 0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | a) PT quang hợp:  Ánh sáng  Diệp lục  Nước + Carbon dioxid - Chất hữu cơ + Oxygen | 0,5 |
| b) Ở các cây có phiến lá biến đổi như xương rồng, cành giao,.. bộ phận của cây thực hiện quá trình quang hợp là: Thân cây.  - Thân của cây cành giao và cây xương rồng có màu xanh tươi, điều này cho thấy rằng trong thân cây có chứa lục lạp (bào quan quang hợp). | 0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | a) Trên mặt đất khô, giúp đất sẽ bị tăng bài tiết nước qua da  --> giun mất nước, thiếu nước --> chết.  b) + Nếu để cây cải với mật độ quá dày sẽ ảnh hưởng đến việc cung cấp dinh dưỡng và nước cho cây, dẫn đến hiện tượng thiếu dinh dưỡng, thiếu nước (nguyên liệu của quang hợp);  + Cây bị che lấp lẫn nhau, không nhận đủ ánh sáng để quang hợp (tổng hợp chất hữu cơ) khiến cây sinh trưởng kém, còi cọc.  + Do đó, khi cây mọc với mật độ quá dày thì nên tỉa bớt để cây có đủ ánh sáng và nước cho quá trình quang hợp diễn ra hiệu quả | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

-------------- Hết ----------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 (TIẾT 102,103)**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |
| **ĐỀ 2** |

**I . TRẮC NGHIỆM: (7 điểm).**Chọn đáp án đúng nhất

**Câu 1.**Từ trường của Trái Đất mạnh nhất ở những vùng nào?

A. Ở vùng xích đạo. B. Chỉ ở vùng Bắc Cực.

C. Chỉ ở vùng Nam Cực. D. Ở vùng Bắc Cực và Nam Cực.

**Câu 2.**Hai thanh nam châm đẩy nhau khi nào?

A. Khi hai cực Bắc để gần nhau  B. Khi để hai cực khác tên gần nhau

C. Khi hai cực Nam để gần nhau  D. Khi để hai cực cùng tên gần nhau.

**Câu 3.** Khi đưa thanh nam châm gần lại miếng đồng thì

A. hút. B. đẩy. C. không hút không đẩy. D. vừa hút vừa đẩy.

**Câu 4.** Không gian xung quanh nam châm, xung quanh dòng điện tồn tại

A. Từ trường.B. Trọng trường. C. Điện trường. D. Điện từ trường.

**Câu 5.** Một nam châm vĩnh cửu có đặc tính nào dưới đây?

A. Khi bị cọ xát thì hút các vật nhẹ. B. Khi bị nung nóng lên thì có thể hút các vụn sắt.

C. Có thể hút các vật bằng sắt. D. Một đầu có thể hút, còn đầu kia thì đẩy các vụn sắt.

**Câu 6.** Dựa vào kiểu trao đổi chất, người ta chia sinh vật thành 2 nhóm. Đó là

A. nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

B. nhóm sinh vật tự dưỡng và nhóm sinh vật dị dưỡng.

C. nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hoại dưỡng.

D. nhóm sinh vật dị dưỡng và nhóm sinh vật hóa dưỡng.

**Câu 7.**  Để phân biệt hai cực của nam châm người ta sơn hai màu khác nhau là màu gì?

A. Màu vàng là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.

B. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu vàng là cực Bắc ghi chữ N.

C. Màu vàng là cực nam ghi chữ N, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ S.

**D. Màu xanh là cực nam ghi chữ S, màu đỏ là cực Bắc ghi chữ N.**

**Câu 8.** Chất nào sau đây là sản phẩm của quá trình trao đổi chất được động vật thải ra môi trường?

A. Oxygen. B. Carbon dioxide. C. Chất dinh dưỡng. D. Vitamin.

**Câu 9.** Trái Đất là một nam châm khổng lồ. Ở bên ngoài Trái Đất, đường sức từ của từ trường Trái Đất có chiều

A. đi từ Bắc bán cầu đến Nam bán cầu. B. đi từ Nam bán cầu đến Bắc bán cầu.

C. đi từ Đông bán cầu đến Tây bán cầu. D. đi từ Tây bán cầu đến Đông bán cầu.

**Câu 10.** Bào quan thực hiện quá trình quang hợp là

A. Diệp lục B. Lục lạp C. Khí khổng D. Tế bào chất

**Câu 11.** La bàn là dụng cụ dùng để

A. xác định vận tốc. B. xác định nhiệt độ. C. xác định phương hướng. D. xác định lực.

**Câu 12.** Vì sao trong nông nghiệp để tăng năng suất một số loại cây trồng người ta thường dùng đèn chiếu sáng vào ban đêm?

A. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó tăng cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

B. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ tăng thời gian chiếu sáng từ đó giảm cường độ quang hợp của cây trồng → Góp phần tăng năng suất.

C. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại → Góp phần tăng năng suất cây trồng.

D. Vì khi chiếu sáng vào ban đêm sẽ góp phần làm giảm sự xuất hiện của sâu bệnh hại, giảm cường độ quang hợp → Góp phần tăng năng suất.

**Câu 13.** Cấu tạo của nam châm điện bao gồm

1. một cuộn dây bao quay lõi sắt và có dòng điện chạy qua.
2. một cuộn dây bao quay lõi thép và có dòng điện chạy qua.

C. một cuộn dây bao quay lõi đồng và có dòng điện chạy qua.

D. một cuộn dây bao quay lõi nhôm và có dòng điện chạy qua.

**Câu 14.**Quá trình trao đổi chất là:

A. Quá trình cơ thể trực tiếp lấy các chất từ môi trường sử dụng các chất này cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

B. Quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể.

C. Quá trình cơ thể lấy các chất từ môi trường, biến đổi chúng thành các chất cần thiết cho cơ thể, cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

D. Quá trình biến đổi các chất trong cơ thể cơ thể thành năng lượng cung cấp cho các hoạt động sống, đồng thời thải các chất thải ra môi trường.

**Câu 15.** Với cây xanh, quang hợp có những vai trò nào sau đây?

(1) Cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống của cây. (2) Điều hòa không khí.

(3) Tạo chất hữu cơ và chất khí. (4) Giữ ấm cho cây.

A. (1), (2). B. (1), (3). C. (2), (3). D. (3), (4).

**Câu 16.** Thành phần nào dưới đây là chất thải của hệ hô hấp ?

A. Nước tiểu. B. Mồ hôi. C. Khí ôxi. D. Khí carbon dioxide.

**Câu 17.** Điền từ thích hợp vào chỗ trống “…” để được câu hoàn chỉnh:

“Mỗi đường sức từ … chiều xác định. Bên ngoài nam châm, đường sức từ đi ra từ cực bắc, đi vào cực nam của nam châm”.

A. có một. B. có hai. C. có ba. D. không có.

**Câu 18.** Trong các sinh vật sau, nhóm sinh vật nào có khả năng tự dưỡng?

A. Tảo, cá, chim, rau, cây xà cừ. B. Tảo, nấm, rau, lúa, cây xà cừ.

C. Con người, vật nuôi, cây trồng. D. Tảo, lúa, cây xà cừ.

**Câu 19.** Những sinh vật nào sau đây có khả năng quang hợp trong điều kiện có ánh sáng?

(1) Tảo lục. (2) Thực vật. (3) Ruột khoang. (4) Nấm. (5) Trùng roi xanh.

A. (1), (2), (5). B. (1), (2), (3).C. (1), (2), (4).D. (2), (4), (5).

**Câu 20.** Sự trao đổi chất ở người diễn ra ở mấy cấp độ ?

A. 4 cấp độ. B. 3 cấp độ. C. 2 cấp độ. D. 5 cấp độ.

**Câu 21.** Cho các cây sau:

(1) Cây rau má (2) Cây dừa (3) Cây xà cừ

(4) Cây lá lốt (5) Cây hoa mười giờ (6) Rau sam

Những cây thuộc nhóm thực vật ưa bóng là:

A. (1), (2), (4), (6) B. (2), (4), (6) C. (4), (6) D. (1), (4)

**Câu 22.** Khi nuôi cá cảnh trong bể kính, có thể làm tăng dưỡng khí cho cá bằng cách nào?

A. Thả rong hoặc cây thủy sinh khác vào bể cá. B. Tăng nhiệt độ trong bể.

C. Thắp đèn cả ngày và đêm. D. Đổ thêm nước vào bể cá.

**Câu 23.**  Từ phổ là

A. Hình ảnh của các đường mạt sắt trong từ trường của nam châm.

B. Hình ảnh của các kim nam châm đặt gần một nam châm thẳng.

C. Hình ảnh của các hạt cát đặt trong từ trường của nam châm.

D. Hình ảnh của các hạt bụi đặt trong từ trường của nam châm.

**Câu 24.**Quang hợp diễn ra bình thường ở nhiệt độ trung bình là

A. 15⸰C - 25⸰C. B. 20⸰C - 30⸰C. C. 10⸰C - 30⸰C. D. 25⸰C - 30⸰C.

**Câu 25.** Nước là dung môi hòa tan nhiều chất trong cơ thể sống vì chúng có

A. nhiệt dung riêng cao. B. liên kết hydrogen giữa các phân tử.

C. nhiệt bay hơi cao. D. tính phân cực.

**Câu 26.** Nguồn gốc của Oxi thoát ra từ quang hợp là

A. từ phân tử nước H2O B. từ Glucose C. từ phân tử CO2 D. từ phân tử ATP

**Câu 27.** Chọn đáp án đúng khi nói về nhu cầu ánh sáng của cây ưa sáng và cây ưa bóng :

A. Các cây ưa sáng không cần nhiều ánh sáng mạnh,các cây ưa bóng không cần nhiều ánh sáng

B. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây ưa bóng không cần nhiều ánh sáng.

C. Các cây ưa sáng cần nhiều ánh sáng mạnh, cây ưa bóng không cần ánh sáng.

D. Các cây ưa sáng không cần ánh sáng, cây ưa bóng cần ánh sáng mạnh.

**Câu 28.** Chất tham gia vào quá trình quang hợp là

A. Nước và khí carbon dioxide. B. Nước và khí oxygen.

C. Chất hữu cơ và khí oxygen. D. Chất hữu cơ và khí carbon dioxide.

**II. TỰ LUẬN (3 điểm)**

**Câu 1. (1 điểm)** a) Xung quanh bóng đèn điện đang sáng có từ trường hay không?

b) Có thể nhận biết từ trường mạnh yếu qua các đường sức từ không?

**Câu 2. (1 điểm)** a) Viết phương trình tổng quát dạng chữ của quá trình quang hợp.

b) Theo em, những cây có lá tiêu biến, ví dụ cây xương rồi lá biến đổi thành gai thì có thể quang hợp được không? Vì sao?

**Câu 3. (1 điểm).**

a)Nếu bắt giun đất để lên mặt đất khô, giun sẽ nhanh chóng bị chết. Tại sao?

b) Bà ngoại của Mai có một mảnh vườn nhở trước nhà. Bà đã gieo hạt rau cải ở vườn. Sau một tuần, cây cải đã lớn và chen chúc nhau. Mai thấy bà nhổ bớt những cây cải mọc gần nhau, Mai không hiểu được tại sao bà lại làm thế. Em hãy giải thích cho bạn Mai hiểu ý nghĩa việc làm của bà.

-------------- Hết ----------------

|  |  |
| --- | --- |
| UBND HUYỆN THANH TRÌ  **TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 (TIẾT 102,103)**  *Thời gian làm bài: 60 phút* |
| **ĐỀ 2** |
|  |

**IV. ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM**

**I. Trắc nghiệm (7 điểm )**

Từ câu 1 đến câu 28 mỗi câu đúng chấm **0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Đáp án | D | D | C | A | C | B | D | B | B | B | C | A | A | C |
| Câu | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Đáp án | B | D | A | D | A | C | C | A | A | B | D | A | B | A |

**II. Tự luận (3 điểm )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Kiến thức** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **(1 điểm)** | a) Xung quanh bóng đèn điện đang sáng có từ trường.  Vì đèn điện phải được nối với dây điện mang điện thì mới có thể phát sáng nên xung quanh bóng đèn có từ trường | 0,25  0,25 |
| b) Có thể biết được từ trường mạnh yếu thông qua các đường sức từ:  + Đường sức từ màu (dày) thì từ trường mạnh  + Đường sức từ thưa thì từ trường yếu. | 0,25  0,25 |
| **Câu 2**  **(1 điểm)** | a) PT quang hợp:  Ánh sáng  Diệp lục  Nước + Carbon dioxid - Chất hữu cơ + Oxygen | 0,5 |
| b) Ở các cây có phiến lá biến đổi như xương rồng, cành giao,.. bộ phận của cây thực hiện quá trình quang hợp là: Thân cây.  - Thân của cây cành giao và cây xương rồng có màu xanh tươi, điều này cho thấy rằng trong thân cây có chứa lục lạp (bào quan quang hợp). | 0,25  0,25 |
| **Câu 3**  **(1 điểm)** | a) Trên mặt đất khô, giúp đất sẽ bị tăng bài tiết nước qua da  --> giun mất nước, thiếu nước --> chết.  b) + Nếu để cây cải với mật độ quá dày sẽ ảnh hưởng đến việc cung cấp dinh dưỡng và nước cho cây, dẫn đến hiện tượng thiếu dinh dưỡng, thiếu nước (nguyên liệu của quang hợp);  + Cây bị che lấp lẫn nhau, không nhận đủ ánh sáng để quang hợp (tổng hợp chất hữu cơ) khiến cây sinh trưởng kém, còi cọc.  + Do đó, khi cây mọc với mật độ quá dày thì nên tỉa bớt để cây có đủ ánh sáng và nước cho quá trình quang hợp diễn ra hiệu quả | 0,25  0,25  0,25  0,25 |

-------------- Hết ----------------