|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Trường THCS Colette  Họ và tên: ……………………………..  Lớp: ............... STT: ……...... | | Ngày …….. tháng …….. năm 2022  **KIỂM TRA HỌC KỲ II**  NĂM HỌC: 2022 – 2023 | | Số thứ tự  …………. |
| **Môn: Khoa học tự nhiên 7**  **Thời gian làm bài: 60 phút**  *(không kể thời gian phát đề)* | Số ký danh  ………… | Chữ ký Giám thị 1 | Chữ ký giám thị 2 | Số mật mã  ……….. |

✂---------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐIỄM BÀI KIỂM TRA**  ………………. | Chữ ký Giám khảo 1 | Chữ ký Giám khảo 2 | Số thứ tự |
| Mật mã |

**KIỂM TRA MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 7 - HỌC KỲ II NĂM HỌC 2022 – 2023**

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)

Em hãy chọn đáp án đúng và ghi câu trả lời vào bảng dưới đây:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| **Đáp án** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Câu 1. Phát biểu nào sau đây đúng về từ trường của Trái Đất?**

A. Từ trường Trái Đất bằng nhau tại mọi vị trí

B. Từ trường Trái Đất mạnh ở địa cực và yếu hơn ở xích đạo

C. Từ trường Trái Đất là từ trường đều

D. Từ trường Trái Đất có cực Bắc nằm ở Bắc bán cầu

**Câu 2. Cách nào sau đây không làm thay đổi độ lớn của từ trường của nam châm điện?**

A. Tăng số vòng dây B. Giảm số vòng dây

C. Tăng độ lớn của dòng điện D. Đổi chiều dòng điện

**Câu 3. Từ phổ là gì?**

A. Là hình ảnh các đường mạt sắt sắp xếp xung quanh nam châm

B. Là hình ảnh các đường mạt đồng sắp xếp xung quanh nam châm

C. Là các đường cong nối từ cực Bắc tới cực Nam của nam châm

D. Là các đường thẳng có chiều đi ra từ cực Bắc của nam châm

**Câu 4. Người ta quy ước chiều của đường sức từ như thế nào?**

A. Chiều của đường sức từ đi ra từ cực Bắc, đi vào cực Nam.

B. Chiều của đường sức từ đi ra từ cực Nam, đi vào cực Bắc.

C. Chiều của đường sức từ phụ thuộc vào sự sắp xếp của kim nam châm đặt gần nó

D. Chiều của đường sức từ phụ thuộc vào sự sắp xếp của mạt sắt đặt gần nó

**Câu 5: Trong quá trình trao đổi chất, luôn có sự:**

A. giải phóng năng lượng.

B. tích lũy (lưu trữ) năng lượng.

###### C. giải phóng hoặc tích lũy năng lượng.

D. phản ứng dị hóa.

**Câu 6: Nguồn năng lượng cơ thể sinh vật giải phóng ra ngoài môi trường dưới dạng nào là chủ yếu?**

1. Cơ năng. B. Động năng. C. Hóa năng. D. Nhiệt năng.

**HỌC SINH KHÔNG GHI VÀO KHUNG NÀY**

✂----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Câu 7: Sản phẩm của quang hợp là**

A. nước, carbon dioxide. B. ánh sáng, diệp lục.

###### C. oxygen, glucose. D. glucose, nước.

**Câu 8: Cho những sinh vật sau đây**

(1) Tảo lục. (2) Thực vật. (3) Ruột khoang.

(4) Nấm. (5) Trùng roi xanh.

Sinh vật nào có khả năng quang hợp trong điều kiện có ánh sáng?

###### A. (1), (2), (5). B. (1), (2), (3).

C. (1), (2), (4). D. (2), (4), (5).

**Câu 9: Ở tảo sự hô hấp hiếu khí diễn ra tại**

A. Tế bào chất. B. Ti thể.

C. Trong các bào quan. D. Màng sinh chất.

**Câu 10: Quá trình hô hấp tế bào thải ra môi trường**

###### A. khí carbon dioxide. B. khí oxygen.

C. khí nitrogen. D. khí methane.

**Câu 11: Chức năng của khí khổng là**

A. trao đổi khí carbon dioxide với môi trường.

B. trao đổi khí oxygen với môi trường.

C. thoát hơi nước ra môi trường.

###### D. Cả ba chức năng trên.

**Câu 12: Trong quá trình quang hợp ở thực vật, nước đóng vai trò:**

1. Là dung môi hòa tan khí carbon dioxide
2. Là nguyên liệu cho quang hợp
3. Làm tăng tốc độ quá trình quang hợp
4. Làm giảm tốc độ quá trình quang hợp

**Câu 13: Khi tìm kiếm sự sống ở các hành tinh khác trong vũ trụ, các nhà khoa học trước hết tìm kiếm xem ở đó có nước hay không vì**

A. nước được cấu tạo từ các nguyên tố quan trọng là oxygen và hydrogen.

###### B. nước là thành phần chủ yếu của mọi tế bào và cơ thể sống, giúp tế bào tiến hành chuyển hóa vật chất và duy trì sự sống.

C. nước là dung môi hòa tan nhiều chất cần thiết cho các hoạt động sống của tế bào.

D. nước là môi trường sống của nhiều loài sinh vật.

**Câu 14: Thực vật trên cạn hấp thụ nước và chất khoáng từ đất chủ yếu qua bộ phận nào?**

###### A. Qua các tế bào lông hút ở rễ.

B. Qua bề mặt tế bào biểu bì của cây.

C. Qua các tế bào mô mềm ở rễ.

D. Qua các tế bào mạch dẫn của cây.

**HỌC SINH KHÔNG GHI VÀO KHUNG NÀY**

✂----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Câu 15: Các chất nào sau đây được hệ tuần hoàn vận chuyển đến các cơ quan bài tiết?**

A. Nước, CO2, kháng thể.

###### B. CO2, các chất thải, nước.

C. CO2, hormone, chất dinh dưỡng.

D. Nước, hormone, kháng thể.

**Câu 16: Cảm ứng ở sinh vật là**

###### A. khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên trong và bên ngoài cơ thể.

B. khả năng tiếp nhận kích thích từ môi trường bên trong cơ thể.

C. khả năng phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên ngoài cơ thể.

D. khả năng tiếp nhận kích thích và phản ứng lại các kích thích từ môi trường bên ngoài cơ thể.

PHẦN II: ĐIỀN TỪ + TỰ LUẬN (6,0 điểm)

1. **Điền từ: 2đ**

Điền từ vào chỗ trống cho phù hợp:

**Câu 1**: .....................................là sự trao đổi các chất khí (carbon dioxide và oxygen) giữa cơ thể với...................................

**Câu 2**: Các đặc điểm về cấu tạo và hình thái giúp lá thực hiện chức năng quang hợp như: phiến lá..............., rộng; mạng lưới gân lá dày đặc, lớp biểu bì có các ....................... ; các tế bào thịt lá chứa lục lạp.

1. **Tự luận: 4đ**

**Câu 1: Hãy nêu vai trò của nước đối với sinh vật (1đ)**

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

**Câu 2: Vào những ngày trời nắng nóng, sự trao đổi khí của cây diễn ra mạnh hay yếu? Vì sao? (1đ)**

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

**HỌC SINH KHÔNG GHI VÀO KHUNG NÀY**

✂----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Câu 3: Đọc đoạn thông tin sau và trả lời câu hỏi:**

## Hệ tiêu hóa của chúng ta phải làm việc liên tục trong lúc ta hoạt động, ăn uống và cả trong lúc ta nghỉ ngơi, giúp tiêu hóa và hấp thu các chất dinh dưỡng từ thức ăn nạp vào mỗi ngày. Đây có thể được ví như hàng rào biên giới, vì là nơi tiếp xúc và loại trừ những yếu tố hay nguy cơ gây bệnh từ thực phẩm như vi khuẩn, chất acid, chất kiềm, hóa chất, chất độc hại,... Do đó, rất nhiều vấn đề bệnh lý có thể xảy ra với đường tiêu hóa như: viêm loét đường tiêu hóa, rối loạn đường tiêu hóa (táo bón, tiêu chảy), và thậm chí nặng nề hơn là xuất huyết, ung thư đường tiêu hóa.

Nguồn :<https://vienyhocungdung.vn/he-tieu-hoa-khoe-manh-va-khong-khoe-manh-20200812101715932.htm>

1. **Từ thực trạng trên, em hãy đề xuất một số biện pháp để bảo vệ sức khỏe hệ tiêu hóa (1đ)**

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

**Câu 4: Vận dụng hiểu biết về trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng, em hãy nêu nguyên tắc và lợi ích của việc tưới nước và bón phân hợp lí cho cây? (1đ)**

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................

**……………………..Hết...................................**

*Học sinh không được sử dụng tài liệu*

*Giám thị coi thi không giải thích gì thêm*