|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG PTDTNT THCS& THPT HUYỆN ĐÌNH LẬP | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II,****NĂM HỌC 2022-2023****Môn KHOA HỌC TỰ NHIÊN, Lớp 7***Thời gian làm bài:* ***60 phút,*** *không tính thời gian phát đề**(Đề kiểm tra gồm 02 trang)* **MÃ ĐỀ:104** |

Họ và tên………………………………………..Lớp…………………………

 **PHẦN 1: TRẮC NGHIỆM (16 câu; 4,0 điểm)**

 **Chọn phương án đúng nhất trong các câu sau:**

 **Câu 1.** Sinh vật có thể tồn tại, sinh trưởng, phát triển và thích nghi với môi trường sống là nhờ có quá trình nào?

 A. Quá trình trao đổi chất . B. Quá trình chuyển hóa năng lượng

 C. Quá trình trao đổi chất và chuyển hóa năng lượng D. Quá trình cảm ứng.

 **Câu 2.** Sản phẩm của quang hợp là

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

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

**Câu 3.** Loài sinh vật nào sau đây có khả năng quang hợp?

 A. Cá chép. B. Trùng roi. C. Voi. D. Nấm rơm.

 **Câu 4**: Đường sức từ là những đường cong được vẽ theo quy ước sao cho

 A. có chiều từ cực Nam tới cực Bắc bên ngoài thanh nam châm.

 B. có độ mau thưa tùy ý.

 C. bắt đầu từ cực này và kết thúc ở cực kia của nam châm.

 D. có chiều từ cực Bắc tới cực Nam bên ngoài thanh nam châm.

 **Câu 5.** Khi tia sáng chiếu tới mặt phản xạ của gương phẳng thì tia sáng sẽ

 A. đi xuyên qua gương. B. bị hấp thụ trong gương.

 C. hấp thụ một phần, phản xạ một phần. D. phản xạ lại toàn phần.

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

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

 **Câu 7.** Quá trình trao đổi chất và năng lượng diễn ra ở những loài sinh vật nào?

 A. Động vật B. Thực vật C. Vi sinh vật D. Cả A, B và C

 **Câu 8.** Đặc điểm nào của lá giúp lá nhận được nhiều ánh sáng?

 A. Phiến lá có dạng bản mỏng. B. Lá có màu xanh.

 C. Lá có cuống lá. D. Lá có tính đối xứng.

 **Câu 9.** Nguyên liệu của quá trình hô hấp tế bào là

 A. khí oxygen. B. khí carbon dioxide. C. nước. D. không khí.

 **Câu 10.** Khi hô hấp, quá trình trao đổi khí diễn ra như thế nào?

A. Lấy vào khí carbon dioxide, thải ra khí oxygen.

B. Lấy vào khí oxygen, thải ra khí carbon dioxide.

C. Lấy vào khí carbon dioxide và hơi nước.

D. Lấy vào khí oxygen và hơi nước.

*Mã đề 104, trang 1/2*

 **Câu 11.** Ở tế bào nhân thực, hoạt động hô hấp xảy ra ở

 A. ti thể. B. ribôxôm. C. không bào. D. lục lạp.

**Câu 12** Một số yếu tố ảnh hưởng tới hô hấp tế bào là

 A. nước. B. nồng độ khí oxygen, khí carbon dioxide.

 C. nhiệt độ  D. tất cả các đáp án trên.

**Câu 13.** Trong nhóm các loài thực vật dưới đây, đâu là nhóm thực vật ưa ánh sáng mạnh?

 A. Cây hoa giấy, cây lúa, cây cau, cây hoa sứ.

 B. Cây hoa giấy, cây lúa, cây vạn niên thanh, cây cam.

 C. Cây cam, cây chanh, cây sâm ngọc linh, cây ổi.

 D. Cây hoa giấy, cây lá bỏng, cây lúa, cây vạn niên thanh.

 **Câu 14**. Phát biểu nào sau đây đúng nhất khi nói về sự tương tác giữa hai nam châm:

 A. Các cực cùng tên thì hút nhau, khác tên thì đẩy nhau.

 B. Các cực cùng tên thì đẩy nhau, khác tên thì hút nhau

 C. Các cực của hai nam châm không tương tác với nhau

 D. Các cực của hai nam châm luôn đẩy nhau.

 **Câu 15.** 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 16.** Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền theo

 A. đường cong. B. đường thẳng.

 C. đường gấp khúc. D. đường tròn.

**PHẦN 2: TỰ LUẬN (3 câu; 6,0 điểm)**

**Câu 1.** (2,0 điểm)

 Trên hình có vẽ hai từ cực A, B của hai nam châm thẳng và các đường sức từ của chúng. A là cực Bắc của thanh nam châm bên trái. Hãy cho biết B là cực nào của thanh nam châm bên phải? Hãy vẽ các mũi tên chỉ chiều của các đường sức từ.

 **Câu 2.** (1,0 điểm)

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

 **Câu 3.** (3,0 điểm)

 a. Trình bày quá trình trao đổi khí ở động vật.

 b. Phân tích những yếu tố của môi trường gây ảnh hưởng đến quang hợp ở thực vật.

-Hết-

 *Mã đề 104, trang 2 /2*