|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO ĐẮK LẮK **TRƯỜNG TIỂU HỌC, THCS & THPT HOÀNG VIỆT** -------------------- *(Đề thi có 02 trang)* | **KIỂM TRA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023 MÔN: Khoa học tự nhiên 6** *Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian phát đề)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Họ và tên: ............................................................................ | Số báo danh: ............. | **Mã đề A** |

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)**

**Câu 1.** Chỉ dùng phương pháp có thể tách bột sắt ra khỏi hỗn hợp nước, muối và bột sắt?

**A.** phương pháp cô cạn. **B.** phương pháp lọc.

**C.** phương pháp chưng cất. **D.** phương pháp chiết.

**Câu 2.** Cho các bước đo thời gian của một hoạt động gồm:

(1) Đặt mắt nhìn đúng cách.

(2) Ước lượng thời gian hoạt động cần đo để chọn đồng hồ thích hợp.

(3) Hiệu chỉnh đồng hồ đo đúng cách.

(4) Đọc, ghi kết quả đo đúng quy định.

(5) Thực hiện phép đo thời gian.

Thứ tự đúng các bước thực hiện để đo thời gian của một hoạt động là

**A.** (2), (1), (3), (5) (4). **B.** (2), (3), (1), (5), (4).

**C.** (3), (2), (5), (4), (1). **D.** (1), (2), (3), (4), (5).

**Câu 3.** Thế nào là mô?

**A.** Mô là tập hợp một nhóm tế bào giống nhau về hình dạng và cùng thưc hiện một chức năng nhất định.

**B.** Mô là tập hợp các cơ quan có chức năng giống nhau, cùng thực hiện một chức năng nhất định.

**C.** Mô là tập hợp các cơ thể có chức năng giống nhau, cùng thực hiện một chức năng nhất định.

**D.** Mô là tập hợp các hệ cơ quan có chức năng giống nhau, cùng thực hiện một chức năng nhất định.

**Câu 4.** Vật liệu nào sau đây có tính dẫn điện?

**A.** Thủy tinh. **B.** Nhựa. **C.** Gỗ. **D.** Kim loại.

**Câu 5.** Trong các cấp bậc phân loại sinh vật, cấp bậc cao nhất là

**A.** ngành. **B.** chi. **C.** giới **D.** lớp

**Câu 6.** Cho hiện tượng sau: “Người ta nấu aluminium phế liệu cho nó chuyển thành thể lỏng rồi đổ vào khuôn, chờ nguội sẽ thu được các sản phẩm như nồi, chậu, thau,…”Hiện tượng trên thể hiện sự chuyển thể của aluminium lần lượt là:

**A.** sự nóng chảy, sự đông đặc. **B.** sự đông đặc, sự sôi.

**C.** sự bay hơi, sự đông đặc. **D.** sự ngưng tụ, sự nóng chảy.

**Câu 7.** Oxygen không có tính chất nào sau đây?

**A.** Không mùi. **B.** Tan nhiều trong nước.

**C.** Duy trì sự cháy. **D.** Không màu.

**Câu 8.** Cho các phát biểu sau:

1. Mưa rơi là hiện tượng tự nhiên do hơi nước ngưng tụ.

2. Băng tan là hiện tượng tự nhiên do hơi nước đông đặc.

3. Sôi là sự chuyển thể xảy ra tại nhiệt độ xác định.

4. Sự sôi là sự chuyển từ thể lỏng sang thể khí diễn ra trong lòng hoặc bề mặt chất lỏng**.**

5. Sự nóng chảy là sự chuyển từ thể khí sang thể lỏng**.**

6. Sự bay hơi là sự chuyển từ thể lỏng sang thể khí.

7. Sự chuyển thể của nước từ lỏng sang rắn gọi là sự ngưng tụ

Số phát biểu đúng là

**A.** 3. **B.** 4. **C.** 5. **D.** 6.

**Câu 9.** Dãy nào sau đây chỉ gồm lương thực?

**A.** Thịt heo, ngô, rau cải. **B.** Cà rốt, cá diêu hồng, cua đồng.

**C.** Khoai lang, củ mì, gạo nếp. **D.** Khoai tây, thịt bò, nước cốt dừa.

**Câu 10.** Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

**A.** Hydrogen. **B.** Carbon dioxide. **C.** Nitrogen. **D.** Oxygen.

**Câu 11.** Ở nước ta, vàng thường được tính bằng đơn vị: chỉ, lượng hay cây và các đơn vị này có liên hệ với nhau:

1 lượng vàng = 1 cây vàng = 10 chỉ vàng

1 lượng vàng = 37,5 g

Một chỉ vàng nặng:

**A.** 3,75 g **B.** 375 g **C.** 37,5 g **D.** 0,375 g

**Câu 12.** Thành phần nào của tế bào có vai trò điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào?

**A.** Lục lạp. **B.** Chất tế bào. **C.** Nhân tế bào. **D.** Màng tế bào.

**PHẦN II. TỰ LUẬN (7,0 điểm)**

**Câu 1. (2,0 điểm)** Hãy cho biết sự giống nhau và khác nhau giữa cơ thể đa bào và cơ thể đơn bào.

**Câu 2. (2,0 điểm)** Hỗn hợp là gì? Có bao nhiêu loại hỗn hợp? Nêu đặc điểm của mỗi loại hỗn hợp đó.

**Câu 3. (2,0 điểm)** Cho một số sinh vật sau: Sao la, rêu tường, nấm men, ếch đồng, cây dương xỉ, trùng roi xanh, vi khuẩn E.coli, tảo lục. Hãy sắp xếp các sinh vật trên vào các giới sinh vật đã được phân loại theo Whittaker.

**Câu 4. (1,0 điểm)** Sự sinh sản của tế bào là sơ sở giúp cơ thể lớn lên và tạo ra các tế bào mới thay thế cho các tế bào già, tế bào chết, tế bào bị tổn thương. Tốc độ sinh sản của mỗi tế bào là khác nhau. Cho bảng sau về thời gian giữa 2 lần sinh sản liên tiếp của 3 loại tế bào

|  |  |
| --- | --- |
| **I** | **15 phút** |
| **II** | **20 phút** |
| **III** | **24 phút** |

a. Hỏi kể từ lúc sinh sản cùng nhau lần đầu tiên, sau bao lâu cả 3 tế bào lại sinh sản cùng một lúc?

b. Trong khoảng thời gian đó, mỗi tế bào sinh được bao nhiêu tế bào con? (Giả sử các tế bào sinh sản liên tục).

***------ HẾT ------***

**ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

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

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| 1  (2,0 đ) | **- Điểm giống:**  + Đều được cấu tạo từ tế bào.  + Thực hiện được các chức năng sống.  **- Điểm khác:**  + Cơ thể đa bào: Cơ thể được cấu tạo từ nhiều tế bào khác nhau;  + Cơ thể đơn bào: Cơ thể được cấu tạo từ một tế bào. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 2  (2,0 đ) | - Hỗn hợp được tạo ra khi hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau.  - Có 2 loại hỗn hợp:  + Hỗn hợp đồng nhất là hỗn hợp có thành phần giống nhau tại mọi vị trí trong toàn bộ hỗn hợp.  + Hỗn hợp không đồng nhất là hỗn hợp có thành phần không giống nhau trong toàn bộ hỗn hợp. | 0,5  0,5  0,5  0,5 |
| 3  (2,0 đ) | |  |  | | --- | --- | | **Giới** | **Sinh vật** | | Khởi sinh | Vi khuẩn E.coli | | Nguyên sinh | Trùng roi xanh, tảo lục | | Nấm | Nấm men | | Thực vật | Rêu tường, cây dương xỉ | | Động vật | Sao la, ếch đồng | | 0,25  0,5  0,25  0,5  0,5 |
| 4  (1,0đ) | Thời gian để 3 tế bào cùng sinh sản 1 lần là BC(15,20,24)= 120 phút  Khi đó tế bào I sinh sản được 8 lần, tạo ra số tế bào con là 28=256 TB  Khi đó tế bào II sinh sản được 6 lần, tạo ra số tế bào con là 26=64 TB  Khi đó tế bào III sinh sản được 5 lần, tạo ra số tế bào con là 25= 32TB | 0,25  0,25  0,25  0,25 |