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

**Trường THCS Phan Bội Châu MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 6**

 Thời gian làm bài: 60 phút

Họ và tên học sinh: ………………………………… Lớp: ….

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐIỂM** | **LỜI NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN** |
| **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Tổng điểm** |
|  |  |  |

**A/ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN**

**Câu 1.**Điền vào chỗ trống “…” trong câu sau để được câu phát biểu đúng:

Để xác định mức độ nóng, lạnh của vật, người ta dùng khái niệm (1)…: Vật càng nóng thì nhiệt độ của vật càng (2)… .

A. (1) nóng – lạnh; (2) cao.

B. (1) nóng – lạnh; (2) thấp.

C. (1) nhiệt độ; (2) cao.

D. (1) nhiệt độ; (2) thấp.

**Câu 2:**Sự chuyển thể nào sau đây xảy ra tại nhiệt độ xác định?

A. Ngưng tụ                 B. Hóa hơi              C. Sôi               D. Bay hơi

**Câu 3:** Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hóa học?

A. Hòa tan muối vào nước

B. Đun nóng bát đựng muối đến khi có tiếng nổ lách tách

C. Đun nóng đường ở thể rắn để chuyển sang đường ở thể lỏng

D. Đun nóng đường đến khi xuất hiện chất màu đen

**Câu 4:** Cách hợp lí nhất để tách muối từ nước biển là:

A. Lọc

B. Chưng cất

C. Bay hơi

D. Để yên cho muối lắng xuống rồi gạn nước

**Câu 5:** Tính chất nào sau đây mà oxygen *không có*:

A. Oxygen là chất khí.

B. Không màu, không mùi, không vị

C. Tan nhiều trong nước.

D. Nặng hơn không khí.

**Câu 6:**Tại sao tế bào được coi là đơn vị cơ bản của các cơ thể sống?​

A. Vì tế bào có khả năng sinh sản.

B. Vì tế bào có kích thước nhỏ bé.

C. Vì tế bào có mặt ở khắp mọi nơi.

D. Vì mọi cơ thể sống đều được cấu tạo từ tế bào và một tế bào có thể thực hiện đầy đủ các quá trình sống cơ bản.

**Câu 7:** Nhận định nào đúng khi nói về hình dạng và kích thước tế bào?

A. Các loại tế bào đều có chung hình dạng và kích thước.

B. Các loại tế bào khác nhau thường có hình dạng và kích thước khác nhau.

C. Các loại tế bào thường có hình dạng khác nhau nhưng kích thước giống nhau.

D. Các loại tế bào chỉ khác nhau về kích thước, chúng giống nhau về hình dạng.

**Câu 8:**Thành phần nào giúp lục lạp có khả năng quang hợp?

A. Phycobilin

###### B. Diệp lục

C. Carotenoid

D. Xanthopyll

**Câu 9:** Một nhóm gồm 5 tế bào qua 3 lần phân chia tạo ra mấy tế bào con?

A. 8.

B. 20.

C. 32.

###### D. 40.

###### ****Câu 10:**** Cơ thể đơn bào là cơ thể được cấu tạo từ

**A.** hàng trăm tế bào.

**B.** hàng nghìn tế bào.

**C.** một tế bào.

**D.** một số tế bào.

**B/ TỰ LUẬN**

**Câu 11:**

a, Có một hỗn hợp gồm bột sắt, bột đồng và muối ăn dạng bột. Hãy trình bày phương pháp tách từng chất trong hỗn hợp.

b, Khi hòa tan bột đá vôi vào nước, chỉ một lượng chất này tan trong nước, phần còn lại làm cho nước vôi trong bị đục. Hỗn hợp này được gọi là huyền phù hay nhũ tương? Vì sao?

**Câu 12:** Quan sát sơ đồ cấu tạo tế bào thực vật và tế bào động vật dưới đây.



*Gợi ý:* Thành tế bào tạo thành bộ khung giúp tế bào có hình dạng nhất định, bảo vệ các thành phần bên trong tế bào; Không bào chứa các chất thải, chất dự trữ.

a) Hãy chú thích tên các thành phần cấu tạo của hai tế bào trên và mô tả chức năng của mỗi thành phần.

b) Xác định tên của tế bào A và B.

**Câu 13:** Địa y rất phổ biến trong tự nhiên, hãy trình bày một số hiểu biết của em về địa y.

**ĐÁP ÁN**

**A. TRẮC NGHIỆM: 4 điểm (đúng mỗi câu được 0,4 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **ĐA** | **D** | **A** | **B** | **D** | **A** | **D** | **B** | **A** | **B** | **D** |

**B/ TỰ LUẬN**

**Câu 11:**

a, - Dùng nam châm hút sắt ra khỏi hỗn hợp

* Hòa hỗn hợp bột đồng và muối ăn vào nước, lọc lấy bột đồng không tan
* Đun sôi nước muối đén khi nước bay hơi hết thu được muối ăn

b, Hỗn hợp này được gọi là huyền phù (chất rắn ở trong lòng chất lỏng).

**Câu 12.**

a) (l) Màng tế bào bảo vệ và kiểm soát các chất đi vào và đi ra khỏi tế bào.

 (2) Chất tế bào là nơi diễn ra các hoạt động sống của tế bào.

 (3) Nhân tế bào điều khiển mọi hoạt động sống của tế bào.

 (4) Lục lạp thực hiện chức năng quang hợp.

b) A - Tế bào động vật,

 B - Tế bào thực vật.

**Câu 13.**

Địa y là một dạng kết hợp giữa nấm và một loại sinh vật có thể quang hợp, có thể là tảo lục hay vi khuẩn lam, trong một mối quan hệ cộng sinh. Địa y tồn tại ở một số môi trường khắc nghiệt như đài nguyên, Bắc cực, sa mạc, bờ đá. Chúng có nhiều trên các lá cây, cành cây và thân cây. Chúng có cả trên đá. Trên tường gạch và đất, nóc của nhiều toà nhà cũng có địa y mọc.