**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ 1 NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 7**

Thời gian làm bài 90 phút

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (4,0 điểm)**

**Hãy chọn đáp án đúng nhất**

**Câu 1:** Sử dụng các số liệu quan sát, kết quả phân tích số liệu hoặc dựa vào những điều đã biết nhằm xác định các mối quan hệ mới của các sự vật, hiện tượng trong tự nhiên là kĩ năng

 **A.** liên kết. **B**. đo. **C.** quan sát. **D.** dự báo

**Câu 2***:* Kĩ năng tiến trình là

1. các kĩ năng sử dụng trong quá trình nghiên cứu.
2. các kĩ năng được sử dụng trong quá trình học tập.
3. các kĩ năng được sử dụng trong quá trình quan sát.
4. các kĩ năng được sử dụng để làm việc.

**Câu 3**: Kĩ năng cần thiết trong tìm hiểu Khoa học tự nhiên

1. quan sát, phân loại.
2. quan sát, dự báo, đo.
3. phân loại, liên kết,dự báo, đo.
4. quan sát, phân loại, liên kết,dự báo, đo…

**Câu 4**: Hiện tượng nào sau đây là thảm họa gây ảnh hưởng xấu tới môi trường?

1. Hạn hán. B. Cháy rừng. C. Mưa to kèm theo sấm sét. D.Lũ lụt.

**Câu 5:** **Nội dung thực hiện khi nghiên cứu sự hòa tan của một số chất rắn:**

 (a) Tìm hiểu khả năng hòa tan của muối ăn, đường, đá vôi (dạng bột) trong nước.

(b) Dự đoán trong số các chất muối ăn, đường, đá vôi (dạng bột), chất nào tan, chất nào không tan trong nước?

(c) Thực hiện các bước thí nghiệm: rót vào cùng một thể tích nước (khoảng 5 ml) vào ba ống nghiệm. Thêm vào mỗi ống nghiệm khoảng 1 gam mỗi chất rắn và lắc đều khoảng 1 – 2 phút. Quan sát và ghi lại kết quả thí nghiệm. So sánh và rút ra kết luận.

 (d) Đề xuất thí nghiệm để kiểm tra dự đoán (chuẩn bị dụng cụ, hóa chất và các bước thí nghiệm).

 (e) Viết báo cáo và trình bày quá trình thực nghiệm, thảo luận kết quả thí nhiệm.

**Cách sắp xếp đúng theo các bước của phương pháp tìm hiểu tự nhiên là:**

 A. (a),(b),(d),(c),(e). B. (a),(b),(c),(d),(e).

 C. (b),(c),(a),(d),(e). D .(b),(a),(d),(e),(c).

**Câu 6: Một bản báo cáo thực hành cần có những nội dung nào, sắp xếp lại theo thứ tự nội dung bản báo cáo:**

 (1). Kết luận. (2). Mục đích thí nghiệm. (3). Kết quả.

 (4). Các bước tiến hành. (5). Chuẩn bị. (6). Thảo luận

 A. (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6). B. (2) - (5) - (4) - (3) - (6) - (1).

 C. (1) - (2) – (6) - (3) - (5) - (4). D. (2) - (1) - (3) - (5) - (6)- (4).

**Câu 7:** Dụng cụ dùng để đo tốc độ của vật chuyển động là

**A**. tốc kế. **B.** nhiệt kế. **C**. lực kế. **D.** vôn kế.

**Câu 8**:Nguyên tố magnesium có kí hiệu hóa học là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** mg. | **B.** Mg. | **C.** mg. | **D.** mG. |
| **Câu 9:** Hình bên mô tả cấu tạo nguyên tử oxygen.Số hiệu nguyên tử (số proton) của nguyên tố oxygen là: **A.** 6. **B.** 7. **C.** 8. **D.** 9.  |  |
|  |  |  |

**Câu 10.** Đơn vị của tốc độ là

**A**. km/h.       **B**. m/s.                 **C.** s/m.                **D**. km/h.

**Câu 11:** Camera của một thết bị bắn tốc độ ghi được thời gian của một ô tô chạy từ vạch số 1 sang vạch thứ 2, cách nhau 10m là 0,5s. Hỏi ô tô đang chạy với tốc độ là bao nhiêu?

 A. 20km/h B. 72km/h C. 10m/s D. 2m/s

**Câu 12:** Mai đi bộ tới trường với tốc độ 4km/h, thời gian để Mai đi từ nhà tới trường là 15 phút. Khoảng cách từ nhà Mai tới trường là:

A. 1000m B. 6 km C. 3,75 km D. 3600m

**Câu 13.** Các yếu tố ngoài môi trường ảnh hưởng tới quang hợp là

A. nước, hàm lượng khí cacbondioxide, hàm lượng khí oxygen.

B. nước, hàm lượng khí cacbondioxide, ánh sáng, nhiệt độ.

C. nước, hàm lượng khí oxygen, ánh sáng.

D. nước, nhiệt độ, hàm lượng khí oxygen.

**Câu 14.** Chuyển hóa năng lượng là

A. sự biến đổi năng lượng từ dạng này sang dạng khác.

B. sự biến đổi tinh bột từ dạng này sang dạng khác.

.C. sự biến đổi thức ăn từ dạng này sang dạng khác.

D. sự biến đổi các chất cần thiết từ dạng này sang dạng khác.

**Câu 15.** Sản phẩm của quang hợp là

 A. nước, carbondioxide. B. ánh sáng, diệp lục.

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

**Câu 16.** Nước là nhân tố ảnh hưởng đến hô hấp vì

1. trong tế bào, nước là dung môi cho các phản ứng hô hấp xảy ra.

B. trong tế bào, nước là môi trường cho các phản ứng hô hấp xảy ra.

 C. trong tế bào, nước là nguyên liệu cho các phản ứng hô hấp xảy ra.

D. trong tế bào, nước là dung môi và là môi trường cho các phản ứng hô hấp xảy ra.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 17 (H) (1 điểm):** Quan sát hình mô phỏng cấu tạo các nguyên tử dưới đây và trả lời các câu hỏi sau: 



a) Số hạt proton của nguyên tử trong các hình trên là bao nhiêu?

b) Vì sao mỗi nguyên tử trung hoà về điện?

**Câu 18** ( **1điểm**): Đọc tên và cho biết nguyên tử khối của các nguyên tố hóa học sau

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **KHHH** | **Tên gọi** | **Khối lượng nguyên tử****(amu)** |
| 1 | S |  |  |
| 2 | Cl |  |  |
| 3 | Na |  |  |
| 4 | Al |  |  |

**Câu 19: (1,0 điểm)**

Một vận động viên thực hiện cuộc đua chạy vượt đèo như sau:

 - Đoạn lên đèo dài 45 km chạy hết 2 giờ 30 phút.

 - Đoạn xuống đèo dài 30 km chạy hết 30 phút.

 Tính tốc độ trung bình của vận động viên trên đoạn lên đèo, xuống đèo và trên cả đoạn đường đua.

Câu 19: An đạp xe đi học từ nhà đến trường dài 3km hết 15 phút. Tính tốc độ xe đạp của An ra km/h và ra m/s

**Câu 20.** *(1,5 điểm)* Hô hấp tế bào là gì? Viết phương trình thể hiện hô hấp ở tế bào?

**Câu 21.** *(1,5 điểm)* Tại sao muốn cất giữ các loại hạt lại cần phải phơi khô?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Hết\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**BÀI LÀM**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…