SỞ GD&ĐT ĐẮK LẮK **ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KỲ I**

 **TRƯỜNG PTDTNT TÂY NGUYÊN MÔN KHTN 6 - NĂM HỌC 2023-2024**

Họ và tên: ………………………………….. Lớp: …….

**A. LÝ THUYẾT**

**Câu 1:** Thế nào là Khoa học tự nhiên? **Các lĩnh vực chủ yếu của Khoa học tự nhiên là gì?**

**Câu 2: Thế nào là vật sống và vật không sống?**

**Câu 3: Em hãy giới thiệu một số dụng cụ đo mà em biết? Ví dụ? Thế nào là ĐCNN và GHĐ.**

**Câu 4: Nêu cấu tạo và cách sử dụng của kính lúp và kính hiển vi quang học.**

**Câu 5: Khi đo chiều dài của một vật bằng thước, ta cần thực hiện các bước nào?**

**Câu 6: Khi đo khối lượng của một vật bằng cân, ta cần thực hiện các bước nào?**

**Câu 7: Khi đo thời gian của một hoạt động, ta cần thực hiện các bước nào?**

**Câu 8:** Thế nào là nhiệt độ? Đơn vị của nhiệt độ là? Các bước đo nhiệt độ của một vật.

**Câu 9: Thế nào là vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo? Em hãy kể một số ví dụ.**

**Câu 10: Hãy kể tên các thể cơ bản của chất? Mỗi thể của chất đều có tính chất gì khác nhau?**

**Câu 11: Nêu được khái niệm về sự nóng chảy; sự sôi; sự bay hơi; sự ngưng tụ, đông đặc.**

**B. LUYỆN TẬP TRẮC NGHIỆM**

1. Trong các vật sau đây thì vật nào là vật sống:

**A.** Cây cầu. **B.** Cây mía. **C.** Cái bàn. **D.** Quyển vở.

1. Hoạt động nào là hoạt động nghiên cứu khoa học tự nhiên?

**A.** Tập thể dục. **B.** Vận chuyển xăng dầu.

**C.** Tìm hiểu vũ trụ. **D.** Múa lân.

1. Kính lúp cầm tay trong phòng thực hành có tác dụng:

**A.** Chụp lại hình ảnh mẫu vật. **B.** Phóng to hình ảnh mẫu vật.

**C.** Đảm bảo an toàn khi quan sát. **D.** Tăng màu sắc cho mẫu vật.

1. Các mẫu vật nào sau đây không thể quan sát bằng kính lúp mà phải dùng kính hiển vi quang học:

**A.** Côn trùng. **B.** Tép cam, tép bưởi. **C.** Giun đất, sán dây. **D.** Tế bào.

1. Bình đựng nước 1m3 là bằng bao nhiêu lít:

**A.** 10 lít. **B.** 100 lít. **C.** 1000 lít. **D.** 10000 lít.

1. Để so sánh vật A nặng hay nhẹ hơn vật B trong một lần cân duy nhất ta có thể dùng:

**A.** Cân Roberval. **B.** Cân đồng hồ. **C.** Cân đòn. **D.** Cân y tế.

1. Để đo thời gian người ta sử dụng thiết bị nào sau đây

**A.** Cốc đong. **B.** Cân điện tử. **C.** Nhiệt kế. **D.** Đồng hồ.

1. Để kiểm tra xem bệnh nhân có bị sốt hay không bác sĩ sử dụng thiết bị nào sau đây:

**A.** Cốc đong. **B.** Cân điện tử. **C.** Nhiệt kế. **D.** Đồng hồ.

1. “Sự biến đổi của một chất tạo ra chất mới thể hiện tính chất \_\_\_\_ của chất đó.” Chọn từ thích hợp để điền vào phần “\_\_\_” còn thiếu trong câu trên:

**A.** vật lý. **B.** sinh học. **C.** hóa học. **D.** không bền.

1. Ở những ngày rất lạnh, nhiều khu vực ở nước ta như Sapa, Mẫu sơn … nước có thể bị đóng băng. Hiện tượng này thể hiện sự chuyển thể nào của chất:

**A.** Sự nóng chảy. **B.** Sự đông đặc. **C.** Sự hóa hơi. **D.** Sự ngưng tụ.

1. Hiện tượng tự nhiên nào sau đây do hơi nước ngưng tụ:

**A.** Tạo thành mây. **B.** Gió thổi. **C.** Mưa rơi. **D.** Lốc xoáy.

1. Một số chất khí có mùi thơm từ bông hoa hồng mà tỏa ra mà ta có thể ngửi thấy được. Điều này thể hiện tính chất nào của thể khí:

**A.** Dễ dàng nén được trong không khí. **B.** Dễ dàng nén được khi có thiết bị.

**C.** Có thể lan tỏa trong không khí. **D.** Không có nhiệt độ nóng chảy.

1. Độ chia nhỏ nhất của một thước là:

**A.** số nhỏ nhất ghi trên thước.

**B.** hai vạch chia độ dài giữa liên tiếp ghi trên thước.

**C.** độ dài giữa hai vạch dài, giữa chúng còn có các vạch ngắn hơn.

**D.** độ lớn nhất ghi trên thước.

1. Thuật ngữ “Ti vi 45 inch (45 in)” có nghĩa là

**A.** Chiều dài màn hình ti vi 45 in. **B.** Chiều rộng màn hình ti vi 45 in.

**C.** Chu vi của ti vi là 45 in. **D.** Đường chéo màn hình ti vi là 45 in.

1. Một cân Robecvan có hộp cân gồm các quả cân sau (12 quả) 1g; 2g; 2g; 5g; 10g;10g; 20g; 50g; 100g; 100g; 200g; 200g; 500g. Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của cân là:

**A.** GHĐ: 500g; ĐCNN: 10g. **B.** GHĐ: 500g; ĐCNN: 2g.

**C.** GHĐ: 1110g; ĐCNN: lg. **D.** GHĐ: 1000 g; ĐCNN: 2g.

1. Trên một hộp mứt Tết có ghi 250g. Con số đó chỉ:

**A.** sức nặng của hộp mứt. **B.** thể tích của hộp mứt.

**C.** khối lượng của mứt trong hộp mứt. **D.** sức nặng của hộp mứt.

1. Mẹ Vân dặn Vân ra chợ mua 3 lạng thịt bò. 3 lạng có nghĩa là:

**A.** 30g. **B.** 300g. **C.** 3g. **D.** 0,03kg.

1. Người ta dùng một cân đĩa để cân một vật, khi cân thăng bằng người ta thấy ở một đĩa cân có một quả cân 100 g còn ở đĩa cân còn lại có vật và một quả cân 10 g. Tính khối lượng của vật.

**A.** 10 g. **B.** 90 g. **C.** 110 g. **D.** 100 g.

1. Dụng cụ đo nhiệt độ là

**A.** Đồng hồ. **B.** Nhiệt kế. **C.** Cân. **D.** Thước kẻ.

1. Bản tin dự báo thời tiết thông báo rằng: Nhiệt độ ở Hà Nội từ 25oC đến 29o**C.** Nhiệt độ trên tương ứng với nhiệt độ nào trong nhiệt giai Kelvin?

**A.** Nhiệt độ từ 302 K đến 306 K. **B.** Nhiệt độ từ 298 K đến 302 K.

**C.** Nhiệt độ từ 295 K đến 399 K. **D.** Nhiệt độ từ 290 K đến 294 K.

1. Bố của Chi là thợ mộc, bố nhờ Chỉ mua 10 g đinh 5 phân. Đinh 5 phân có nghĩa là:

**A.** Chiều dài của đinh là 5cm. **B.** Chiều dài của đinh là 5 mm.

**C.** Chiều dài của đinh là 5 dm. **D.** Chiều dài của đinh là 5 m.

1. Hiện tượng tự nhiên do hơi nước đông đặc là

**A.** Băng tan. **B.** Sương mù. **C.** Tạo thành mây. **D.** Mưa tuyết.

1. Sự chuyển thể nào sau đây **không** xảy ra tại nhiệt độ xác định?

**A.** Nóng chảy. **B.** Hoá hơi. **C.** Sôi. **D.** Bay hơi.

1. Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

**A.** Lốc xoáy. **B.** Mưa rơi. **C.** Gió thổi. **D.** Tạo thành mây.

1. Người ta dùng chất nào sau đây để làm dây tóc bóng đèn?

**A.** Bạc. **B.** Vonfram. **C.** Đồng. **D.** Thép.

1. Cho các phát biểu sau, Số phát biểu đúng là

1. Các thể của chất gồm thể rắn, thể lỏng

2. Vật thể tự nhiên là vật có sẵn trong tự nhiên.

3. Vật thể tự nhiên là biển, mương, kênh, bể nước.

4. Vật thể nhân tạo là vật thể do con người tạo ra để phục vụ cuộc sống.

**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** 4.

1. Ở điều kiện thường, oxygen có tính chất nào dưới đây?

**A.** Chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, tan nhiều trong nước.

**B.** Chất khí, không màu, không mùi, không vị, nhẹ hơn không khí, tan nhiều trong nước.

**C.** Chất khí, không màu, không mùi, không vị, nặng hơn không khí, tan ít trong nước.

**D.** Chất khí, không màu, không mùi, không vị, nhẹ hơn không khí, tan ít trong nước.

1. Cá có thể sống được dưới nước vì trong nước có

**A.** oxygen. **B.** hơi nước. **C.** nitrogen. **D.** carbon dioxide.

1. Cho một que đóm còn tàn đỏ vào một lọ thuỷ tinh chứa khí oxygen thì thấy que đóm bùng cháy. Thí nghiệm này chứng tỏ điều gì?

**A.** Khí oxygen là không màu. **B.** Khí oxygen cần thiết cho sự cháy.

**C.** Khí oxygen tạo ra lửa. **D.** Khí oxygen dùng để dập tắt đám cháy.

1. Quá trình nào sau đây cần carbon dioxide?

**A.** Nóng chảy. **B.** Quang hợp. **C.** Hô hấp. **D.** Hoà tan.

1. Nitrogen trong không khí có vai trò nào sau đây?

**A.** Cung cấp đạm tự nhiên cho cây trồng.

**B.** Tham gia quá trình tạo mây.

**C.** Hình thành sấm sét.

**D.** Tham gia quá trình quang hợp của cây.

1. Việc làm nào dưới đây giúp bảo vệ môi trường không khí?

**A.** Xả rác bừa bãi.

**B.** Sử dụng nhiều phương tiện cá nhân.

**C.** Tận dụng nguồn năng lượng mặt trời, năng lượng gió.

**D.** Chặt cây xanh để xây dựng các nhà máy.

**B. LUYỆN TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1:** Cho các dụng cụ sau: ***đồng hồ bấm giây, thước dây, kính lúp, kéo, búa, nhiệt kế y tế, thước kẻ, cốc chia độ, cân y tế, nhiệt kế thủy ngân, cân tiểu li, ống hút nhỏ giọt.***

Em hãy lựa chọn dụng cụ đo phù hợp cho mỗi phép đo sao cho thực hiện dễ dàng và cho kết quả chính xác nhất

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Phép đo** | **Tên dụng cụ đo** |
| 1 | Đo diện tích lớp học |  |
| 2 | Đo nhiệt độ của nước đang sôi |  |
| 3 | Đo chiều dài của quyển sách |  |

**Bài 2.** Đổi các đơn vị đo thời gian sau.

 30 s = …..... min. 4 min 30 s = ……......min = ……... s.

 1 h = …… min = ……. s. 1,5 h = ……. min = ……….. s.

**Bài 3:**  Cho các nguồn ô nhiễm sau đây: núi lửa, đun nấu bằng than, gió xoáy, phương tiện giao thông, khói thuốc lá, nhà máy công nghiệp.

a. Phân loại các nguồn trên thành nguồn tự nhiên và nguồn do con người.

b. Đề xuất các biện pháp khắc phục với nguồn ô nhiễm do con người.

**Bài 4:** Trong các câu sau, từ (cụm từ) in nghiêng nào chỉ vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật sống, vật không sống.

a) Trong *cơ thể người* có tới gần 70% về khối lượng là *nước*.

b) *Quần áo* may bằng sợi cotton (90-97% là *cellulose*) sẽ thoáng mát hơn quần áo may bằng *nilon* (sợi tổng hợp).

c) Sự quang hợp của *cây xanh* tạo ra khí *oxygen*.

d) Chiếc *ô tô* được chế tạo từ *sắt, nhôm, cao su, chất dẻo* và nhiều chất khác nữa.

e) *Muối ăn* được sản xuất từ *nước biển*.

**Bài 5:** Hằng ngày, bạn An phải đón chuyến xe buýt lúc 6 giờ sáng để đến trường, nhưng hôm nay bạn An lại đến trễ 7 phút.

a) Hỏi bạn An đến trạm xe lúc mấy giờ?

b) Hỏi bao lâu bạn An mới đón được chuyến xe buýt tiếp theo? Biết rằng cứ sau 15 phút sẽ có một chuyến xe.

**Bài 6\*:** Hãy liệt kê các tính chất vật lí và tính chất hóa học của sắt có trong đoạn văn sau: “Sắt là chất rắn, màu xám, có ánh kim, dẫn điện, dẫn nhiệt tốt (TC vật lý) . Ở Thủ đô Delhi (ấn Độ) có một cột sắt với thành phần gần như chỉ chứa sắt, sau hàng nghìn năm, dù trong điều kiện thời tiết khắc nghiệt vẫn không hề bị gỉ sét. (TC hóa học) Trong khi đó, để đồ vật có chứa sắt như đinh, búa., dao, … ngoài không khí ẩm một thời gian sẽ thấy xuất hiện lớp gỉ sắt màu nâu, xốp, không có ánh kim”. (TC hóa học)

Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com