**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN KHOA HỌC TỰU NHIÊN 6 GIỮA KỲ 1**

**NĂM HỌC 2023 -2024**

**A. TRẮC NGIỆM:** *Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:*

**Câu 1.**Khoa học tự nhiên nghiên cứu về lĩnh vực nào dưới đây?

A. Các sự vật, hiện tượng tự nhiên.

B. Các quy luật tự nhiên.

C. Những ảnh hưởng của tự nhiên đến con người và môi trường sống.

D. Tất cả các ý trên.

**Câu 2.** Hoạt động nào sau đây không được xem là nghiên cứu khoa học tự nhiên?

A. Nghiên cứu quá trình hình thành và phát triển của động vật.

B. Nghiên cứu sự lên xuống của thuỷ triều.

C. Nghiên cứu sự khác nhau giữa văn hoá Việt Nam và văn hoá Trung Quốc.

D. Nghiên cứu cách thức sản xuất phân bón hoá học.

**Câu 3.** Khi quan sát tế bào thực vật ta nên chọn loại kính nào?

A. Kính có độ. B. Kính lúp.

C. Kính hiển vi. D. Kính hiển vi hoặc kính lúp đều được

**Câu 4.** Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là:

A. Đềximét (dm). B. Mét (m).

C. Cenntimét (cm). D.Milimét (mm).

**Câu 5.** Trên vỏ một hộp bánh có ghi 500g, con số này có ý nghĩa gì?

A. Khối lượng bánh trong hộp. B. Khối lượng cả bánh trong hộp và vỏ hộp,

C. Sức nặng của hộp bánh. D.Thể tích của hộp bánh.

**Câu 6.** Đơn vị đo thời gian trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là:

A. tuần.                  B. ngày.                 C. giờ.                   D. giây.

**Câu 7.** Dung nói rằng, khi sử dụng nhiệt kế thuỷ ngân phải chú ý bốn điểm sau:

A. Giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của nhiệt kế.

B. Không cầm vào bầu nhiệt kế khi đo nhiệt độ,

C. Hiệu chỉnh về vạch số 0.

D.Cho bầu nhiệt kế tiếp xúc với vật cần đo nhiệt độ.

Dung đã nói sai ở điểm nào?

**Câu 8.** Trước khi đo chiều dài của vật ta thường ước lượng chiều dài của vật để:

A. lựa chọn thước đo phù hợp.

B. đặt mắt đúng cách.

C. đọc kết quả đo chính xác.

D. đặt vật đo đúng cách.

**Câu 9.** Đặc điểm cơ bản để phân biệt vật thể tự nhiên và vật thể nhân tạo là:

A. vật thể nhân tạo đẹp hơn vật thể tự nhiên.

B. vật thể nhân tạo do con người tạo ra.

C. vật thể tự nhiên làm từ chất, còn vật thể nhân tạo làm từ vật liệu.

D. vật thể tự nhiên làm từ các chất trong tự nhiên, vật thể nhân tạo làm từ các chất nhân tạo.

**Câu 10.** Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hoá học?

A. Hoà tan đường vào nước.

B. Cô cạn nước đường thành đường.

C. Đun nóng đường tới lúc xuất hiện chất màu đen.

D Đun nóng đường ở thể rắn để chuyến sang đường ở thể lỏng.

**Câu 11.** Để phân biệt 2 chất khí là oxygen và carbon dioxide,em nên lựa chọn cách nào dưới đây?

A. Quan sát màu sắc của 2 khí đó.

B. Ngửi mùi của 2 khí đó.

C. Oxygen duy trì sự sống và sự cháy.

D. Dẫn từng khí vào cây nến đang cháy, khí nào làm nến cháy tiếp thì đó là Oxygen, khí làm tắt nến là carbon đioxide.

**Câu 12.** Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

A.Oxygen. B. Hydrogen.

C.Nitrogen. D. Carbon dioxide

**Câu 13.** Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng ở Việt Nam là:

A. độ C (0C) B. độ F (0F) C. độ K ( K) D. độ T (T)

**Câu 14.** Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hoá thạch?

A. Than đá. B. Dầu mỏ. C. Khí tự nhiên. D. Ethanol.

**Câu 15.** Loại nguyên liệu nào sau đây hầu như không thể tái sinh?

A.Gỗ. B. Dầu thô. C. Bông. D. Nông sản.

**Câu 16.** Để sử dụng gas tiết kiệm, hiệu quả người ta sử dụng biện pháp nào sau đây?

A. Tuỳ nhiệt độ cần thiết để điều chính lượng gas.

B. Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất,

C. Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.

D. Ngăn không cho khí gas tiếp xúc với carbon dioxide.

**Câu 17:** Nối các đáp án ở hai cột sao cho đúng nghĩa nhất

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Ở nhiệt độ phòng, oxygen tồn tại ở  | a. đốt nhiên liệu trong tên lửa |
| 2.Oxygen cần cho quá trình  | b. mọi nơi trên Trái Đất. |
| 3.Oxygen là chất  | c. đốt cháy nhiên liệu như củi, than đá, dầu mỏ, khí thiên nhiên,… |
| 4.Oxi lỏng dùng để  | d. thể khí |
| 5.Oxy  | e. không màu, không mùi, không vị |
| 6.Oxygen có ở  | f. ít tan trong nước |

**Câu 18.** Theo em, việc lắp ráp pin cho nhà máy điện mặt trời (hình dưới) thể hiện vai trò nào dưới đây của khoa học tự nhiên?

****

 **A.** Chăm sóc sức khoẻ con người.

 **B.** Nâng cao khả năng hiểu biết của con người về tự nhiên.

 **C.** Ứng dụng công nghệ vào đời sống, sản xuất.

 **D.** Hoạt động nghiên cứu khoa học.

**Câu 19.** Lĩnh vực chuyên nghiên cứu về thực vật thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

**A.** Vật lý. **B.** Hoá học. **C.** Sinh học. **D.** Khoa học Trái Đất

**Câu 20.** Để đảm bảo an toàn trong phòng thực hành cấn thực hiện nguyên tắc nào dưới đây?

 **A.** Đọc kĩ nội quy và thực hiện theo nội quy phòng thực hành.

 **B.** Chỉ làm thí nghiệm, thực hành khi có sự hướng dẫn và giám sát của giáo viên.

 **C.** Thực hiện đúng nguyên tắc khi sử dụng hoá chất, dụng cụ, thiết bị trong phòng thực hành.

 **D.** Tất cả các ý trên.

**Câu 21.** Khi không may bị hoá chất ăn da bám lên tay thì bước đầu tiên và cần thiết nhất là phải làm gì?

 **A.** Đưa ra trung tâm y tế cấp cứu.

**B.** Hô hấp nhân tạo.

**C.** Lấy lá cây thuốc bỏng ép vào.

**D.** Cởi bỏ phần quần áo dính hoá chất, xả tay dưới vòi nước sạch ngay lập tức.

**Câu 22.** Thước thích hợp để đo bề dày quyển sách Khoa học tự nhiên 6 là

 **A.** thước kẻ có giới hạn đo 10cm và độ chia nhỏ nhất 1 mm.

 **B.** thước dây có giới hạn đo 1m và độ chia nhỏ nhất 1 cm.

 **C.** thước cuộn có giới hạn đo 3 m và độ chia nhỏ nhất 5 cm.

 **D.** thước thẳng có giới hạn đo 1,5 m và độ chia nhỏ nhất 1 cm.

**Câu 23.** Một hộp quả cân có các quả cân loại 2 g, 5 g, 10 g, 50 g, 200 g, 200 mg, 500 g, 500 mg. Để cân một vật có khối lượng 257,5 g thì có thể sử dụng các quả cân nào?

**A.** 200 g, 200 mg, 50 g, 5 g, 50 g. **B.** 2 g, 5 g, 50 g, 200 g, 500 mg.

**C.** 2 g, 5 g, 10 g, 200 g, 500 g. **D.** 2 g, 5 g, 10 g, 200 mg, 500 mg.

**Câu 24.** Nguyên nhân nào sau đây gây ra sai số khi đo thời gian của một hoạt động?

**A.** Không hiệu chỉnh đồng hồ. **B.** Đặt mắt nhìn lệch.

**C.** Đọc kết quả chậm. **D.** Cả 3 nguyên nhân trên.

**Câu 25.** Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

**A.** Chất lỏng co lại khi lạnh đi.

**B.** Độ dãn nở vì nhiệt của các chất lỏng khác nhau là như nhau.

**C.** Khi nhiệt độ thay đồi thì thể tích chất lỏng thay đổi.

**D.** Chất lỏng nở ra khi nóng lên.

**Câu 26.** Ghi đúng (Đ), sai (S) vào cột trống.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Đ/S** |
| Vật thể được tạo nên từ chất. |  |
| Quá trình có xuất hiện chất mới nghĩa là nó thể hiện tính chất hoá học của chất. |  |
| Kích thước miếng nhôm càng to thì khối lượng riêng của nhôm càng lớn. |  |
| Tính chất của chất thay đổi theo hình dạng của nó. |  |
| Mỗi chất có những tính chất nhất định, không đổi. |  |

**Câu 27.** Các quá trình thực tế dưới đây tương ứng với khái niệm nào trong số các khái niệm sau: Sự ngưng tụ; Sự đông đặc; Sự bay hơi; Sự nóng chảy; Sự sôi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Hiện tượng thực tê** | **Khái niệm** |
| 1. Tơ nhện được hình thành từ một loại protein dạng lỏng trong cơ thể nhện. Khi làm tơ, nhện nhả ra protein đó ra khỏi cơ thể, protein đó sẽ chuyển thành tơ nhện. |  |
| 2. Người ta tạo ra nước cất bằng cách đun cho nước bốc hơi, sau đó dẫn hơi nước qua ống làm lạnh sẽ thu được nước cất. |  |
| 3. Người ta nấu nhôm phế liệu cho nó chuyển thành thể lỏng rói đổ vào khuôn, chờ nguội sẽ thu được các sản phẩm như nỗi, chậu thau, ... |  |

**Câu 28.** Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

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

**Câu 29.** Mô hình 3R có nghĩa là gì?

**A.** Sử dụng vật liệu có hiệu quả, an toàn, tiết kiệm.

**B.** Sử dụng vật liệu với mục tiêu giảm thiểu, tái chế, tái sử dụng.

**C.** Sử dụng các vật liệu ít gây ô nhiễm môi trường.

**D.** Sử dụng vật liệu chất lượng cao, mẫu mã đẹp, hình thức phù hợp.

**Câu 30.** Để củi dễ cháy khi đun nấu, người ta **không** dùng biện pháp nào sau đây?

**A.** Phơi củi cho thật khô. **B.** Cung cấp đầy đủ oxygen cho quá trình cháy.

**C.** Xếp củi chồng lên nhau, càng sít nhau càng tốt. **D.** Chẻ nhỏ củi.

**B. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 1.** Khoa học tự nhiên có vai trò như thế nào trong cuộc sống?

**Câu 2**. Nêu các lĩnh vực chủ yếu của Khoa học tự nhiên? Lấy ví dụ cụ thể cho mỗi lĩnh vực vừa nêu?

**Câu 3. Em hãy cho biết các bước đo nhiệt độ của một vật. Những điều cần chú ý khi thực hiện một phép đo là gì?**

**Câu 4. Đổi các đơn vị sau:**

**a. 3km = …m = ….cm; b. 500g =……hg =…..kg =….lạng**

**c. 1ngày = ……h = ….s; d. 650C= ……K; 320F = ….0C**

**Câu 5.** Lấy ví dụ chứng tỏ giác quan của chúng ta có thể cảm nhận sai về kích thước các vật.

**Câu 6.** Nêu đặc điểm cơ bản của: nước ở thể lỏng, sắt ở thể rắn, khí oxygen ở thể khí?

**Câu 7.** Ô nhiễm không khí là gì? Các biểu hiện của không khí bị ô nhiễm? Trình bày một số biện pháp bảo vệ môi trường không khí trong lành.

**Câu 8.** Thế nào là an ninh năng lượng? Theo em cần sử dụng nhiên liệu như thế nào để góp phần đảm bảo an ninh năng lượng? /.