**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA KỲ I - MÔN KHTN 6**

**NĂM HỌC 2024 – 2025**

**BÀI TẬP THAM KHẢO**

**I. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1. Hoạt động nào của con người không phải hoạt động nghiên cứu khoa học?**

A. Tìm hiểu về biến chủng covid B. Sản xuất phân bón hóa học

C. Tìm hiểu về biến đổi khí hậu D. Tìm hiểu vi khuẩn bằng kính hiển vi

**Câu 2.** Lĩnh vực nào sau đây không thuộc về khoa học tự nhiên ?

A. Vật lí B. Thể thao C. Hóa học D. Thiên văn

**Câu 3.** Sử dụng kính lúp có thể phóng to ảnh lên tới :

A. 1000 lần. B. 500 lần. C. 200 lần. D. 20 lần.

**Câu 4.** Quan sát vật nào dưới đây cần phải sử dụng kính hiển vi :

A. Tép bưởi B. Con ong C. TB biểu bì vảy hành D. Con kiến

**Câu 5.** Hệ thống phóng đại của kính hiển vi bao gồm :

A. Đèn chiếu sáng, gương, màn chắn

B. Chân kính, thân kính, bàn kính, kẹp giữ mẫu

C. Ốc to (núm chỉnh thô), ốc nhỏ (núm chỉnh tinh)

D. Thị kính, vật kính.

**Câu 6.** Từ hình vẽ, hãy xác định chiều dài của khối hộp ?

 

A. 5 cm B. 4 cm C. 3 cm D. 2 cm

**Câu 7.** Thao tác nào là **sai** khi dùng cân đồng hồ ?

A. Đặt cân trên bề mặt không bằng phẳng B. Đọc kết quả khi cân khi đã ổn định
C. Đặt mắt vuông góc với mặt đồng hồ D. Đặt vật cân bằng trên đĩa cân

**Câu 8: Nhiệt độ sôi của nước tinh khiết là:**

A. 0oC. B. 100oC. C. 90oC. D. 50oC.

**Câu 9:** Một xe chở mì khi lên trạm cân số chỉ là 4,3 tấn và sau khi đổ mì khỏi xe và cân lại thì xe có khối lượng là 680 kg. Hỏi khối lượng của mì là bao nhiêu kilogam?

A. 4980. B. 3620. C. 4300. D. 5800.

**Câu 10.**Nhiên liệu hoá thạch là:

A. là nguồn nhiên liệu tái tạo.

B. là đá chứa ít nhất 50% xác động và thực vật.

C. chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.

D. là nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đối hàng triệu năm trước.

**Câu 11. Trong thành phần không khí, khí oxi chiếm tỉ lệ bằng:**

A.100%. B. 78%. C. 21%. D. 1%.

**Câu 12.** Để đo thời gian của một vận động viên chạy 400m, loại đồng hồ thích hợp nhất là:

A. Đồng hồ treo tường B. Đồng hồ cát

C. Đồng hồ đeo tay D. Đồng hồ bấm giây

**Câu 13.** Để xác định thời gian luộc chín một quả trứng, em sẽ lựa chọn loại đồng hồ nào?

A. Đồng hồ quả lắc. B. Đồng hồ hẹn giờ.

C. Đồng hồ bấm giây. D. Đồng hồ đeo tay.

**Câu 14. Nguyên tắc nào dưới đây được sử dụng để chế tạo nhiệt kế?**

A. Thay đổi màu sắc của một vật theo nhiệt độ. B. Dãn nở vì nhiệt của chất lỏng.

C. Dãn nở vì nhiệt của chất khí. D. Hiện tượng nóng chảy của các chất.

**Câu 15. Cho các hiện tượng sau:**

1. Đun nóng đường thấy đường chuyển sang màu vàng nâu

2. Tuyết tan

3. Kem chảy lỏng khi để ngoài trời

4. Cơm để lâu bị mốc

Có mấy hiện tượng mô tả tính chất hóa học của chất?

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

**Câu 16. Khi dùng gỗ để sản xuất giấy thì người ta sẽ gọi gỗ là**

A. vật liệu B. nguyên liệu. C. nhiên liệu D. phế liệu.

**Câu 17.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ ?

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

**Câu 18.** Mặt trời mọc lên, dưới ánh nắng mặt trời làm cho các hạt sương tan dần. Hiện tượng này thể hiện quá trình chuyển thể nào ?

A. Từ rắn sang lỏng B. Từ lỏng sang hơi C. Từ hơi sang lỏng D. Từ lỏng sang rắn

**Câu 19.** Nêu hiện tượng khi cho một que đóm còn tàn đỏ vào một lọ thủy tinh chứa khí oxygen?

A. Không có hiện tượng B. Tàn đỏ từ từ tắt

C. Tàn đỏ tắt ngay D. Tàn đỏ bùng cháy thành ngọn lửa

**Câu 20**: Quá trình nào sau đây thải ra khí oxygen ?

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

**Câu 21.** Trong các vật liệu sau, vật liệu nào dẫn điện tốt ?

A. Thuỷ tinh. B. Gốm. C. Kim loại. D. Cao su.

**Câu 22.** Trong các vật liệu sau, vật liệu nào không dẫn điện ?

A. Nhôm. B. Đồng. C. Thuỷ tinh. D. Sắt.

**Câu 23.** Chất nào sau đây tan nhiều trong nước nóng ?

A. Nến. B. Muối ăn. C. Dầu ăn.  D. Khi carbon dioxide.

**Câu 24.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây sự là đông đặc ?

A. Lốc xoáy. B. Gió thổi. C. Mưa rơi. D. Nến lỏng hóa rắn.

**Câu 25. Điều kiện thường, oxygen tồn tại ở trạng thái:**

A. Rắn. B. Lỏng. C. Khí. D. Cả A,B,C.

**Câu 26.** Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ ?

A. Mưa rơi B. Tạo thành sương trên lá cây

C. Gió thổi D. Lốc xoáy

**Câu 27.** Chất khí nào có nhiều trong không khí gây mưa axit

A. Oxygen B. Cacbon đioxit C. Nitrogen D. Sulfur đioxit

**Câu 28.** Phát biểu nào sau đây về oxygen là **không** đúng ?

A. Oxygen không tan trong nước B. Oxygen không mùi và không vị

C. Oxygen cần thiết cho sự sống D. Oxygen cần cho sự đốt cháy nhiên liệu

**Câu 29.**Nhiên liệu hoá thạch là gì?

A. là nguồn nhiên liệu tái tạo.

B. là đá chứa ít nhất 50% xác động và thực vật.

C. chỉ bao gồm dầu mỏ, than đá.

D. là nhiên liệu hình thành từ xác sinh vật bị chôn vùi và biến đối hàng triệu năm trước.

**Câu 30.** Tính chất chung của nhiên liệu là?

A. dễ cháy, nhiệt hạ thấp. B. dễ tan trong nước.

C. dễ cháy, có tỏa nhiều nhiệt. D. nặng hơn nước.

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1. Em hãy nêu các đơn vị đo tiêu chuẩn đo chiều dài, khối lượng, thời gian?**

**Câu 2.** Nhiệt độ của nước ở nhiệt độ phòng trong nhiệt giai Celsius là 35oC. Ứng với nhiệt giai Fahrenheit, nhiệt độ này là bao nhiêu? Trình bày cách tính.

**Câu 3.** Trong các phát biểu sau, từ (cụm từ) in đậm nào chỉ vật thể hoặc chỉ chất? Chỉ ra vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, vật sống và vật không sống:

a) Trong không khí, ***oxygen*** chiếm khoảng 1/5 thể tích.

b) ***Hạt thóc*, *củ khoai***và ***quả chuối*** đều có chứa ***tinh bột*.**

c) Khi ăn một ***quả cam***, cơ thể chúng ta được bổ sung ***nước, chất xơ, vitamin******C***và ***đường glucose*.**

**Câu 4.** Một bạn HS đang nghiên cứu tính chất của một mẫu chất. Mẫu chất đó có thể tích xác định nhưng không có hình dạng xác định. Theo em, mẫu chất đó đang ở thể nào?

**Câu 5.** Người ta bơm khí vào săm, lốp (vỏ) xe ô tô, xe máy, xe đạp để giảm xóc khi di chuyển, chống mòn lốp, chống hỏng vành và giảm ma sát. Nếu thay chất khí bằng chất lỏng hoặc chất rắn có được không? Vì sao?

**Câu 6.** Em hãy đề xuất cách để phân biệt bình chứa khí oxygen và bình chứa khí nitơ.

**Câu 7.**

a.Giải thích vì sao em không được dùng nước để dập đám cháy gây ra: do xăng dầu? do điện?

b.Hỏa hoạn (cháy) thường gây tác hại nghiêm trọng tới tính mạng và tài sản của con người. Theo em, phải có những biện pháp nào để phòng cháy trong gia đình?

**Câu 8.** Nêu từ 3-5 hoạt động của con người gây ô nhiễm không khí. Em hãy đề xuất 3 biện pháp để bảo vệ không khí?

**Câu 9.** Phân biệt vật liệu, nhiên liệu và nguyên liệu, lấy ví dụ minh hoạ cho mỗi loại. Em hãy đề xuất cách sử dụng khí gas / xăng trong sinh hoạt gia đình (để đun nấu, nhiên liệu chạy xe máy, ô tô,...) an toàn, tiết kiệm?

**Câu 10.** Chất có những sự chuyển thể nào? Nêu khái niệm của các sự chuyển thể đó.