|  |  |
| --- | --- |
| UBND QUẬN LONG BIÊN  **TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ**  **MÃ 101** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6**  **NĂM HỌC 2023–2024**  Thời gian làm bài: 90 phút |

*(Đề thi gồm 03 trang) Ngày thi: 06/11/2023*

**A. TRẮC NGIỆM: 7,0 điểm**

*Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau:*

**Câu 1.** 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. Nếm thử vị của chúng.

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 2.** Theo em, việc nghiên cứu sản xuất vacxin phòng Covid-19 thể hiện vai trò nào dưới đây của khoa học tự nhiên?

## A. Bảo vệ sức khoẻ và cuộc sống của con người.

## B. Cung cấp thông tin và nâng cao hiểu biết của con người.

## C. Mở rộng sản xuất và phát triển kinh tế

## D. Bảo vệ môi trường.

**Câu 3.** Nhiệt độ sôi của nước theo thang nhiệt độ Kelvin là?

A. 1000C. B. 00C. C. 273K. D. 373K.

**Câu 4.** Oxygen có tính chất nào sau đây?

A. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khi, không duy trị sự cháy.

B. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự chảy và sự sống.

C. Ở điều kiện thường oxygen là khi không màu, không mùi, không vị, tan ít trong nước, nhẹ hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

D. Ở điều kiện thường oxygen là khí không màu, không mùi, không vị, tan nhiều trong nước, nặng hơn không khí, duy trì sự cháy và sự sống.

**Câu 5.** Hành động nào sau đây ***không*** thực hiện đúng quy tắc về an toàn trong phòng thực hành?

A. Làm thí nghiệm theo hướng dẫn của giáo viên.

B. Làm theo các thí nghiệm xem trên Internet.

C. Đeo găng tay khi làm thí nghiệm với hoá chất.

D. Rửa sạch tay sau khi làm thí nghiệm.

**Câu 6.** Muốn quan sát tế bào lá cây ta sử dụng loại kính nào?

A. Kính lúp. B. Kính cận. C. Kính râm. D. Kính hiển vi.

**Câu 7.** Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là:

A. decimét (dm). B. mét (m). C. centimét (cm). D. milimét (mm).

**Câu 8.** Đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là:

A. tấn.              B. miligam.            C. kiôgam.            D. gam.

**Câu 9.** Đơn vị đo thời gian trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là:

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

**Câu 10.** Độ chia nhỏ nhất của thước là:

A. giá trị cuối cùng ghi trên thước.

B. giá trị nhỏ nhất ghi trên thước.

C. chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước.

D. chiều dài giữa 2 vạch xa nhau nhất trên thước.

**Câu 11.** Thước thích hợp để đo bề dày quyển sách Khoa học tự nhiên 6 là:

A. thước kẻ có giới hạn đo 20 cm và độ chia nhỏ nhất 1 mm.

B. thước dây có giới hạn đo 1 m 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 12.** Nhiệt kế thủy ngân ***không*** thể đo nhiệt độ nào trong các nhiệt độ sau?

A. Nhiệt độ của nước đá. B. Nhiệt độ cơ thể người.

C. Nhiệt độ khí quyển. D. Nhiệt độ của một lò luyện kim.

**Câu 13.** 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 đổi thì thể tích chất lỏng thay đổi.

D. Chất lỏng nở ra khi nóng lên.

## **Câu 14.** Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là hợp lí nhất?

|  |  |
| --- | --- |
| A. | B. |
| C. | D. |

**Câu 15.** 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 16.** Phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về đặc điểm của chất rắn?

A. Có khối lượng, hình dạng xác định, không có thể tích xác định.

B. Có khối lượng, hình dạng và thể tích không xác định.

C. Có khối lượng, hình dạng và thể tích xác định.

D. Có khối lượng xác định, hình dạng và thể tích không xác định.

**Câu 17.** Chất nào sau đây chiếm tỉ lệ thể tích lớn nhất trong không khí?

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

**Câu 18.** Tính chất nào sau đây là tính chất hoá học của khí carbon dioxide?

A. Chất khí, không màu.

B. Không mùi, không vị.

C. Tan rất ít trong nước,

D. Làm đục dung dịch nước vôi trong (dung dịch calcium hydroxide).

**Câu 19.** Sự chuyển thể từ thể hơi sang thể lỏng được gọi là:

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

**Câu 20.** Để bảo quản kem giữ được hương vị chất lượng tốt nhất chúng ta cần:

A. để kem trong ngăn đá tủ lạnh. B. để kem trong ngăn mát tủ lạnh.

C. để kem ở nhiệt độ bình thường. D. để kem ở vị tí nào cũng được.

**Câu 21.** Vật liệu nào sau đây dẫn điện?

A. Cao su B. Nhựa C. Sắt D. Thủy tinh

**Câu 22.** Gang và thép đều là hợp kim tạo bởi 2 thành phần chính là sắt và carbon, gang cứng hơn sắt. Vì sao gang ít sử dụng trong các công trình xây dựng?

A. Vì gang được sản xuất ít hơn thép. B. Vì gang khó sản xuất hơn thép.

C. Vì gang dẫn nhiệt kém hơn thép. D. Vì gang giòn hơn thép.

**Câu 23.** Vật liệu nào sau đây ***không*** thể tái chế?

A. Thuỷ tỉnh. B. Thép xây dựng. C. Nhựa composite. D. Xi măng.

**Câu 24.** Biện pháp nào dưới đây ***không*** góp phần sử dụng các nguyên liệu an toàn, hiệu quả, đảm bảo sự phát triển bền vững?

A. Thực hiện các quy định về an toàn lao động.

B. Xử lí tiếng ồn, khói bụi trong quá trình sản xuất.

C. Khai thác tự do, không theo kế hoạch.

D. Xử lí nước thải và các sản phẩm thải nguy hại.

**Câu 25.** Cây trồng nào sau đây không được xem là cây lương thực?

A. Lúa gạo. B. Ngô. C. Mía. D. Lúa mì.

**Câu 26.** Gạo sẽ cung cấp chất dinh dưỡng nào nhiều nhất cho cơ thể?

A. Carbohydrate (chất đường, bột). B. Protein (chất đạm).

C. Lipid (chất béo). D. Vtamin.

**Câu 27.** Trong các thực phẩm dưới đây, loại nào chứa nhiều protein (chất đạm) nhất?

A. Gạo. B. Rau xanh. C. Thịt. D. Gạo và rau xanh.

**Câu 28.** Trong những nhóm chất sau, nhóm chất nào cung cấp năng lượng cho cơ thể?

(1) Chất đạm (2) Chất béo (3) Tinh Bột, đường (4) Chất khoáng

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

**B. TỰ LUẬN: 3,0 điểm**

**Câu 29**. (1,0 điểm): Một chú robot có thể cười, nói và hành động như một con người. Vậy robot là vật sống hay vật không sống? Vì sao?

**Câu 30.** (1,0 điểm):

a. Trình bày các bước đo khối lượng của vật bằng cân đồng hồ?

b. Hãy cho biết giới hạn đo và độ chia nhỏ nhất của thước kẻ trong hình sau:



**Câu 31:** (1,0 điểm):Em hãy đưa ra những biện pháp góp phần hạn chế ô nhiễm không khí ở địa phương nơi em sinh sống?

*---------------Chúc các em làm bài tốt---------------*