|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 10  **TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ**  **CÁCH MẠNG THÁNG TÁM**  **ĐỀ CHÍNH THỨC** | **KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **NĂM HỌC 2022 – 2023**  **Môn: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 6**  Thời gian làm bài: 60 phút *(không kể thời gian phát đề)*  **--- Đề kiểm tra gồm 04 trang ---** |

**A. TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Nguồn gây ô nhiễm không khí nào do con người tạo ra?

**A.** Nắng nóng làm cháy rừng **B.** Đốt rừng làm rẫy

**C.** Bão bụi, cát **D.** Núi lửa phun trào

**Câu 2.** Người ta dùng cân để đo gì ?

**A.** Kích thước của vật  **B.** Trọng lượng của vật

**C.** Độ dài của vật  **D.** Khối lượng của vật

**Câu 3.** Phát biểu nào sau đây đúng ?

**A.** Khí oxygen không tan trong nước

**B.** Ở điều kiện thường , oxygen là chất khí không màu , không mùi , không vị

**C.** Cần cung cấp oxygen để dập tắt đám chảy

**D.** Khi oxygen sinh ra trong quá trình hô hấp của cây xanh

**Câu 4.** Hãy phân biệt vật thể và chất trong các từ in hoa của câu sau : Trong QUẢ CAM có NƯỚC , VITAMIN và một số chất khác .

**A.** Chất là nước ; Vật thể là vitamin và quả cam

**B.** Chất là nước , vitamin , Vật thể là quả cam

**C.** Chất là vitamin , Vật thể là nước và quả cam

**D.** Chất là quá cam ; Vật thể là nước và vitamin

**Câu 5.** Đồ dùng bằng nhôm có đặc điểm gì ?

**A.** Màu đỏ , dẫn nhiệt tốt

**B.** Màu nâu , dẫn nhiệt tốt

**C.** Màu trắng bạc , có ánh kim , dẫn nhiệt tốt

**D.** Màu trắng bạc , dẫn nhiệt kém

**Câu 6.** Trường hợp nào sau đây đều là chất ?

**A.** Muối ăn , xe đạp , đồng ( copper )

**B.** Ngọn núi , cây xanh , vitamin

**C.** Khi oxygen , khí nitrogen , khí carbon dioxide

**D.** Con rùa , cái nổi , áo sơmi

**Câu 7.** Nhiệt kế hoạt động dựa trên nguyên tắc:

**A.** Sự nỡ vì nhiệt của chất lỏng khác nhau

**B.** Sự nỡ vì nhiệt của chất khí khác nhau

**C.** Sự nỡ vì nhiệt của chất rắn khác nhau

**D.** Cả 3 phương án đều đúng

**Câu 8.** Hãy cho biết giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của thước kẻ sau:



**A.** Giới hạn đo (GHĐ) là 20 cm và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là 1 mm

**B.** Giới hạn đo (GHĐ) là 30 cm và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là 10 mm

**C.** Giới hạn đo (GHĐ) là 10 cm và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là 0,1 mm

**D.** Giới hạn đo (GHĐ) là 15 cm và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) là 1 cm

**Câu 9.** Nhiên liệu nào sau đây không phải nhiên liệu hóa thạch ?

**A.** Dầu mỏ  **B.** Than đá  **C.** Gỗ  **D.** Khí thiên nhiên

**Câu 10.** Vật liệu nào được sử dụng là đồ trang sức ?

**A.** Vàng ( gold )  **B.** Sắt ( iron )

**C.** Nhôm ( aluminum )  **D.** Đồng ( copper )

**Câu 11.** Vật nào sau đây được xem là vật vô sinh ?

**A.** Cây lúa  **B.** Hòn đá  **C.** Con châu chấu  **D.** Cây hoa sen

**Câu 12.** Khí nào được sử dụng trong bình cứu hỏa để dập tắt đám cháy ?

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

**Câu 13.** Trường hợp nào sau đây được xem là không khí sạch:

**A.** Không khí chứa 78% N2, 20% O2, 2% hỗn hợp CO2, CH4, bụi

**B.** Không khí chứa 78% N2, 21% O2, 1% hỗn hợp CO2, H2O, H2

**C.** Không khí chứa 78% N2, 18% O2, 4% hỗn hợp CO2, H2O, HCl

**D.** Không khí chứa 78% N2, 16% O2, 6% hỗn hợp CO2, H2O, H2

**Câu 14.** Để làm mái trường học người ta sử dụng vật liệu nào ?

**A.** Gạch  **B.** Thủy tinh  **C.** Gỗ  **D.** Ngói

**Câu 15.** Trên bao bì của hộp sữa bột có ghi “khối lượng tịnh 800 gam”. Con số đó cho ta biết điều gì?

**A.** Khối lượng của cả hộp và sữa bột bên trong.

**B.** Thể tích của hộp sữa

**C.** Khối lượng của sữa bột bên trong hộp

**D.** Sức nặng của hộp sữa

**Câu 16.** Giáo viên muốn kiểm tra bài thể dục chạy cự li ngắn của lớp 6A thì thầy cô phải sử dụng loại đồng hồ nào sau đây để ghi nhận kết quả của học sinh?

**A.** Đồng hồ treo tường **B.** Đồng hồ cát

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

**Câu 17.** Nhiệt độ cơ thể người bình thường là 370C. Trong thang nhiệt giai Kelvin, kết quả đo nào sau đây là đúng?

**A.** 37 K **B.** 98,6 K **C.** 236K **D.** 310 K

**Câu 18.** Trước khi đo thời gian của một hoạt động, ta thường ước lượng khoảng thời gian của hoạt động đó để

**A.** lựa chọn đồng hổ phù hợp  **B.** hiệu chỉnh đồng hồ đúng cách

**C.** đặt mặt đúng cách  **D.** đọc kết quả đo chính xác

**Câu 19.** Nguyên liệu nào sau đây dùng để sản xuất phấn viết bảng ?

**A.** Than đá . **B.** Sỏi . **C.** Đá vôi . **D.** Cát .

**Câu 20.** Cao su có những tính chất gì ?

**A.** Cao su cách nhiệt, cách điện, tan trong nước

**B.** Cao su có tính đàn hồi tốt ; ít biến đổi khi gặp nóng , lạnh ; cách nhiệt , cách điện ; không tan trong nước , tan trong một số chất lỏng khác

**C.** Cách nhiệt, cách điện không tan trong nước, tan trong một số chất lỏng khác

**D.** Cao su có tính đàn hồi tốt , ít biến đổi khi gặp nóng , lạnh

**Câu 21.** Khi đo độ dài của một vật, người ta dùng dụng cụ nào?

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

**Câu 22.** Protein có nhiều trong loại thực phẩm nào sau đây

**A.** Trứng  **B.** Cà chua  **C.** Rau xanh  **D.** Ớt

**Câu 23.** Để làm cầu bắc qua sông, làm đường ray tàu hỏa người ta sử dụng vật liệu nào ?

**A.** Thép  **B.** Kẽm ( zinc )

**C.** Đồng ( copper )  **D.** Nhôm ( aluminum )

**Câu 24.** Trong các thí nghiệm sau, thí nghiệm nào không xảy ra sự cháy :

**A.** Bóng đèn dây tóc phát sáng

**B.** Khí hidro chảy trong không khí với ngọn lửa màu xanh lam

**C.** Que đóm còn tàn đóm đỏ bùng cháy khi tiếp xúc với khí oxi

**D.** Đốt cháy tờ giấy trong không khí

**B. TỰ LUẬN:**

**Bài 1: (1 điểm) Đổi các đơn vị sau:**

**a/** Bạn Lan đo chiều cao của bạn Hùng. Bạn Lan đề nghị Hùng đứng sát vào tường, dùng 1 thước kẻ đặt ngang đẩu Hùng để đánh dấu chiều cao của Hùng vào tường. Sau đó, dùng thước cuộn có giới hạn đo 2 m và độ chia nhỏ nhất 0,5 cm để đo chiều cao từ mặt sàn đến chỗ đánh dấu trên tường. Kết quả đo được là: 155,5 cm. Vậy theo em bạn Hùng có chiều cao bao nhiêu mét (m)?

b/ Có 1 túi đường có chứa 2 lạng đường. Khối lượng của 1 túi đường khi đó là bao nhiêu kg?

c/ Bạn Nam đi từ nhà đến trường, khởi hành từ nhà lúc 6h 15 min và đến trường lúc 6h 55 min

Vậy theo em bạn Nam đi từ nhà đến trường mất thời gian bao nhiêu giờ (h)?

d/ Bản tin dự báo thời tiết nhiệt độ của TP. Hồ Chí Minh như sau:

- TP Hồ Chí Minh: Nhiệt độ từ 35 °C. Nhiệt độ trên tương ứng với nhiệt độ nào trong nhiệt giai Kelvin?

**Bài 2: (**1,5 điểm) Bạn Lan lấy một viên đá lạnh nhỏ ở trong tủ lạnh rồi bỏ lên chiếc đĩa. Khoảng một giờ sau, bạn Lan không thấy viên đá lạnh đâu nữa mà thấy nước trải đều trên mặt đĩa. Bạn Lan để luôn vậy và ra làm rau cùng mẹ. Đến trưa, bạn đến lấy chiếc đĩa ra để rửa thì không còn thấy nước.

a) Theo em, nước đã biến đâu mất?

b) Tại sao lại có hiện tượng nước trải đều trên mặt đĩa?

c) Nếu để một cốc có chứa đá lạnh bên trong, sau một thời gian thấy có nước ở bên ngoài cốc. Giải thích tại sao có hiện tượng đó.

**Bài 3**:(0,5 điểm)

Em hãy chỉ ra các nguyên nhân gây ô nhiễm môi trường không khí trong các hình ảnh bên.

**Bài 4:** (0,5 điểm) Dưới sự hướng dẫn của bố, bạn Hùng tập sử dụng bình chữa cháy. Đẩu tiên bạn đốt một ít củi khô, sau đó bạn giật chốt bình chữa cháy rồi phun vào đám cháy. Chỉ một lát sau, đám cháy được dập tắt hoàn toàn. Muốn dập tắt đám cháy thực hiện hai nguyên tắc nào?

**Bài 5:** (0,5 điểm) Em hãy nêu 2 nguyên nhân dẫn đến ngộ độc thực phẩm.

-----------HẾT-----------

***Học sinh không được sử dụng tài liệu. Giám thị không giải thích gì thêm.***

**ĐÁP ÁN KHTN 6A TRẮC NGHIỆM** *(6,0 điểm):*  Mỗi câu 0,25đ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Câu 1*** | ***Câu 2*** | ***Câu 3*** | ***Câu 4*** |
|  |  |  |  |
| ***Câu 5*** | ***Câu 6*** | ***Câu 7*** | ***Câu 8*** |
|  |  |  |  |
| ***Câu 9*** | ***Câu 10*** | ***Câu 11*** | ***Câu 12*** |
|  |  |  |  |
| ***Câu 13*** | ***Câu 14*** | ***Câu 15*** | ***Câu 16*** |
|  |  |  |  |
| ***Câu 17*** | ***Câu 18*** | ***Câu 19*** | ***Câu 20*** |
|  |  |  |  |
| ***Câu 21*** | ***Câu 22*** | ***Câu 23*** | ***Câu 24*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Hướng dẫn chấm** | **Câu 1** |
| a/ 155,5 cm = 1,555 m |  |
| b/ 2 lạng = 200 g = 0,2 kg |  |
| c/ 40 min = 2/3 h |  |
|  | d/ t (K) = 35 + 273 = 308 K |  |
| **Hướng dẫn chấm** | **Câu 2** |
| a) Nước đã bốc hơi mất nên không còn trên đĩa nữa. |  |
| b) Nước loang đểu trên mặt đĩa vì các hạt liên kết lỏng lẻo nên nó trượt đều ra. |  |
| c) Có nước bám bên ngoài cốc là do đá lạnh nên môi trường xung quanh cốc lạnh hơn làm hơi nước trong không khí ngưng tụ thành nước lỏng mà ta nhìn thấy. |  |
| **Hướng dẫn chấm** | **Câu 3** |
|  | Hình1: Ô nhiễm do không khí do cháy rừng |  |
|  | Hình 2: Ô nhiễm do rác thải sinh hoạt |  |
|  | 2 nguyên tắc:  -Cách ly chất cháy với Oxygen  - Hạ nhiệt độ vật đang cháy xuống dưới nhiệt độ cháy | **Câu 4** |
| - Thực phẩm quá hạn sử dụng.  - Thực phẩm nhiễm khuẩn  Lưu ý :HS có các biện pháp đúng vẫn được điểm tối đa | **Câu 5** |