|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHAN BỘI CHÂU** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****NĂM HỌC: 2022-2023****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 6***Thời gian làm bài: 60 phút, không kể thời gian giao đề* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ĐIỂM** | **LỜI NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN** |
| **Trắc nghiệm** | **Tự luận** | **Tổng điểm** |
|  |  |  |

**I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM *(4,0 điểm)***

**Câu 1.** Khoa học tự nhiên là một nhánh của khoa học, nghiên cứu

**A.** các hiện tượng nhân tạo, tìm ra các tính chất, các quy luật của chúng.

**B.** các hiện tượng tự nhiên, tìm ra các tính chất, các quy luật của chúng.

**C.** các hiện tượng tự nhiên, tìm ra các sự vật, hiện tượng của chúng.

**D.** các hiện tượng đang diễn ra, tìm ra các quy luật chung.

**Câu 2.** Các thành tựu của khoa học tự nhiên được áp dụng vào:

**A.** Công nghệ, để chế tạo ra các phương tiên phục vụ cho đời sống con người.

**B.** Sản xuất, để chế tạo ra các phương tiên phục vụ cho đời sống con người.

**C.** Công nghệ, để chế tạo ra các phương tiên phục vụ cho sản xuất phát triển kinh tế.

**D.** Đời sống và sản xuất, để tạo ra của cải, vật chất cho con người.

**Câu 3.** Lĩnh vực nào sau đây không thuộc về khoa học tự nhiên

 **A.** Sinh Hóa. **B.** Thiên văn. **C.** Lịch sử. **D.** Địa chất.

**Câu 4.** Hệ thống phóng đại của kính hiển vi bao gồm:

**A.** Thị kính, vật kính

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

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

**D.** Đèn chiếu sáng, gương, màn chắn.

**Câu 5.** Hành động nào sau đây không phù hợp với các quy tắc an toàn trong phòng thực hành?

**A.** Chỉ tiến hành thí nghiệm khi có người hướng dẫn.

**B.** Nếm thử để phân biệt các loại hóa chất.

**C.** Thu dọn phòng thực hành, rửa sạch tay sau khi đã thực hành xong.

**D.** Mặc đồ bảo hộ, đeo kính, khẩu trang.

**Câu 6.** Hình ảnh nào sau đây quy định “Chỉ tiến hành thí nghiệm khi có người hướng dẫn”:

**** **A.**  B. C. D. 

**Câu 7.** Ví dụ nào dưới đây giác quan của chúng ta có thể cảm nhận sai so với hiện tượng thực tế:

**A.** Hòa tan đường vào nước, thấy đường tan hết.

B. Xít nước hoa lên quần, áo thấy có mùi thơm.

C. Sờ tay vào nước đá ta thấy lạnh.

D. Khi cho chiếc đũa vào cốc thủy tinh, quan sát ta thấy chiếc đũa biến dạng.

**Câu 8:** Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là hợp lí nhất?

**A.**  B.

**C.**  D. 

**Câu 9.** Trường hợp nào dưới đây không thể ước được khoảng thời gian

**A.** Gọi điện hỏi thăm sức khỏe người thân lâu ngày không gặp.

**B.** Đi học bằng xe đạp từ nhà tới trường.

**C.** Thời gian nấu cơm chín.

**D.** Đổ nước vào bể đến khi đầy.

**Câu 10.** Thao tác nào là sai khi dùng cân đồng hồ?

**A.** Đặt vật cân bằng trên đĩa cân.

**C.** Đọc kết quả khi cân khi đã ổn định.

**B.** Đặt mắt vuông góc với mặt đồng hồ.

**D.** Đặt cân trên bề mặt không bằng phẳng.

**Câu 11.** Chỉ ra đâu là tính chất vật lí của chất

**A.** Nến cháy thành khí cacbon đi oxit và hơi nước.

**C.** Bánh mì để lâu bị ôi thiu.

**B.** Bơ chảy lỏng khi để ngoài trời.

**D.** Cơm nếp lên men thành rượu.

**Câu 12.** Sự nóng chảy là sự chuyển thể từ

**A.** thể rắn sang thể lỏng của chất.

**B.** thể lỏng sang thể rắn của chất.

**C.** từ thể lỏng sang thể khí của chất.

**D.** từ thể khí sang thể lỏng của chất.

**Câu 13.** Trong các vật liệu sau, vật liệu nào dẫn điện tốt?

**A.** Thủy tinh**B.** Kim loại**C.** Cao su**D.** Gốm

**Câu 14.** Nguyên liệu nào sau đây được sử dụng trong lò nung vôi?

**A.** Đá vôi.                **B.** Đất sét. **C.** Gạch  **D.** Cát

**Câu 15.** Cây trồng nào sau đây không được xem là cây lương thực?

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

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

**A.** Tùy nhiệt độ cần thiết để điểu chỉnh lượng gas.

**B.** Tốt nhất nên để gas ở mức độ nhỏ nhất.

**C.** Tốt nhất nên để gas ở mức độ lớn nhất.

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

**II. PHẦN CÂU HỎI, BÀI TẬP TỰ LUẬN *(6,0 điểm)***

**Câu 17** *(2,0 điểm).*

a) Trình bày cách bảo quản kính lúp.

b) Nêu khái niệm về sự nóng chảy; sự sôi; sự bay hơi; sự ngưng tụ, đông đặc.

c) Trình bày tính chất vật lý của oxygen.

d) Nguyên liệu chính để sản xuất gạch không nung là gì? Sử dụng gạch không nung mang lại lợi ích gì cho môi trường?

**Câu 18** *(1,5 điểm)*

a) Em hãy mô tả 2 quá trình chuyển đổi từ thể rắn sang thể lỏng và ngược lại mà em hay gặp trong đời sống.

b) Hãy liệt kê các hoạt động thường ngày của bản thân có thể gây ô nhiễm môi trường không khí.

c)Bạn Linh lấy hai chiếc đèn trong phòng thí nghiệm rồi cho dầu hỏa vào đèn 1, cồn ethanol vào đèn 2. Dùng bật gas thắp cả 2 đèn lên rồi lấy hai tấm kính trắng che phía trên ngọn lửa của 2 đèn. Kết quả bạn thấy tấm kính trên ngọn lửa đèn dầu bị đen (có muội than), còn tấm trên ngọn lửa đèn cồn thì không bị đen. Tại sao trong phòng thí nghiệm chỉ sử dụng đèn cồn mà không sử dụng đèn dầu hỏa?

**Câu 19.** *(1,5 điểm)*

**Cân đồng hồ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) Quan sát hình bên, cho biết giới hạn đo (GHĐ) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của nhiệt kế và cân.b) Để thực hiện đo thời gian khi đi từ cổng trường vào lớp học, em dùng loại đồng hổ nào? Giải thích sự lựa chọn của em. | **Nhiệt kế** |  |

**Câu 20. (1 điểm)** Nhựa được dùng làm vật liệu chế tạo nhiều vật dụng khác nhau. Hình dưới đây là một số vật dụng được làm từ chất liệu nhựa và thời gian phân hủy của nó. Hiện nay các vật liệu này có trong phần lớn rác thải sinh hoạt, gây nhiều tác hại đối với môi trường và sức khỏe con người.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Em hãy đề xuất một số giải pháp để giảm tác hại tới môi trường của rác thải nhựa.

**----------------- Hết ------------------**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HD CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2022-2023****MÔN: KHOA HỌC TỰ NHIÊN - LỚP 6** |

**I. PHẦN CÂU HỎI TRẮC NGHIỆM (4,0 *điểm*)**

***- Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | B | 5 | B | 9 | A | 13 | B |
| 2 | A | 6 | C | 10 | D | 14 | A |
| 3 | A | 7 | D | 11 | B | 15 | C |
| 4 | B | 8 | B | 12 | A | 16 | A |

**II. PHẦN BÀI TẬP, CÂU HỎI TỰ LUẬN (6,0 *điểm*)**

**Câu 17 *( 1,5 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| 1. Lau chùi, vệ sinh kính thường xuyên bằng khăn mềm; sử dụng nước sạch hoặc nước rửa kính lúp chuyên dụng (nếu có); không để mặt kính lúp tiếp xúc với các vật nhám, bẩn.
2. Nêu đúng khái niệm về sự nóng chảy; sự sôi; sự bay hơi; sự ngưng tụ, đông đặc.
3. Trình bày đầy đủ tính chất vật lý của oxygen.

d) Nguyên liệu chính để sản xuất gạch không nung là xi măng và đá nghiền nhỏ; Sử dụng gạch không nung sẽ giảm ô nhiễm môi trường vì không phải đốt nhiên liệu, không phát sinh khí thải. | 0,250.750.50.250,25 |

**Câu 18 *(1,5 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| a) Sự chuyển thể của mỡ lợn: Khi đun nóng, mỡ lợn chuyển dần từ thể rắn sang thể lỏng; khi để nguội và gặp lạnh, mỡ lợn lại chuyển từ thể lỏng sang thể rắn. Sự chuyển thể của nến: Khi đốt nóng, nến chuyển dẩn từt hể rắn sang thể lỏng; khi để nguội nến lại chuyển từ thể lỏng sang thể rắn. | 0.250.25 |
| b) Liên kê được các hoạt động như đốt rác thải, sử dụng điện không tiết kiệm.c) Trong phòng thí nghiệm sử dụng đèn cồn sẽ không có muội than, không làm đen ống nghiệm nên dễ quan sát hiện tượng thí nghiệm. Nếu sử dụng đèn dầu sẽ sinh ra muội than, làm đen ống nghiệm dẫn đến khó quan sát hiện tượng thí nghiệm. | 0.50.5 |

**Câu 19** ***(1,5 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| a) Nhiệt kế: GHĐ: 500C, ĐCNN: 20C; Cân: GHĐ: 20 Kg, ĐCNN: 0,2 Kg | 1 |
| b) Khoảng thời gian đi bộ từ cổng trường vào lớp học khá ngắn, nên để chính xác nên để thực hiện đo thời gian khi đi từ cổng trường vào lớp học, em dùng loại đổng hổ bấm giây. | 0.5 |

**Câu 20** ***(1 điểm):***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nội dung** | **Điểm** |
| *Giải pháp:*- Hạn chế tới mức tối đa việc dùng vật liệu nhựa.- Ưu tiên sử dụng các vật dụng sản xuất từ nguyên liệu dễ phân hủy, thân thiện với môi trường.- Tích cực phân loại rác thải trong đó có rác thải nhựa để tái chế. | 0.250.250,5 |

***\* Lưu ý :*** *Có nhiều cách làm khác nhau, nếu học sinh làm đúng vẫn cho điểm tối đa theo điểm phần đó.*