**Đề 1**

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

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

1. Các sự vật, hiện tượng tự nhiên.
2. Các quy luật tự nhiên.
3. Những ảnh hưởng của tự nhiên đến con người và môi trường sống.
4. Tất cả các ý trên.

**Câu 2. Để đảm bảo an toàn trong phòng thực hành cần thực hiện nguyên tắc nào dưới đây?**

1. Đọc kĩ nội quy và thực hiện theo nội quy phòng thực hành.
2. Chỉ làm thí nghiệm, thực hành khi có sự hướng dẫn và giám sát của giáo viên.
3. Thực hiện đúng nguyên tắc khi sử dụng hoá chất, dụng cụ, thiết bị trong phòng thực hành.
4. Tất cả các ý trên.

**Câu 3. Biển báo ở hình bên cho chúng ta biết điều gì?**



1. Chất dễ cháy. B. Chất gây nổ. C. Chất ăn mòn. D. Phải đeo găng tay thường xuyên.

**Câu 4. Việc làm nào sau đây được cho là không an toàn trong phòng thực hành?**

1. Đeo gang tay khi lấy hóa chất
2. Tự ý làm các thí nghiệm
3. Sử sụng kính bảo vệ mắt khi làm thí nghiệm
4. Rửa tay trước khi ra khỏi phòng thực hành.

**Câu 5. Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta là**

A. Đềximet (dm). B. Mét (m). C. Centimet (cm). D. Milimet (mm).

**Câu 6. Đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta là**

A. Tấn. B. Miligam. C. Kilôgam. D. Gam.

**Câu 7. Đơn vị đo thời gian trong hệ thống đo lường chính thức của nước ta là**

A. Tuần. B. Ngày. C. Giây. D. Giờ.

**Câu 8. Giới hạn đo của một thước là**

A. chiều dài lớn nhất ghi trên thước. B. chiều dài nhỏ nhất ghi trên thước.

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

**Câu 9. Độ chia nhỏ nhất của thước là**

1. giá trị cuối cùng ghi trên thước. B. Giá trị nhỏ nhất ghi trên thước.
2. chiều dài giữa hai vạch chia liên tiếp trên thước. D. Cả 3 đáp án trên đều sai.

**Câu 10. Quá trình chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của chất là:**

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

**Câu 11. Đâu là vật thể nhân tạo?**

1. Con gà B. Bút chì. C. Bắp ngô D. Vi khuẩn

**Câu 12. Vật thể nào sau đây chứa sắt?**

1. Hạt ngô B. Hạt gạo C. Củ khoai D. Lưỡi cuốc

**Câu 13. Đáp án nào sau đây là đúng nhất:**

1. Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể rắn của chất.
2. Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể rắn sang thể lỏng của chất.
3. Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể lỏng sang thể hơi của chất.
4. Sự đông đặc là quá trình chuyển từ thể khí sang thể lỏng của chất.

**Câu 14. Vật thể nào sau đây được xem là nguyên liệu?**

1. Gạch xây dựng. B. Đất sét. C. Xi măng. D. Ngói

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

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

**Câu 16. Trong các loại thực phẩm dưới đây, loại nào chứa nhiều protein ( chất đạm) nhất?**

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

**PHẦN II: TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

**Câu 1.** (1,0 điểm): Để quan sát kiểu gân của một chiếc lá, em sử dụng loại dụng cụ nào? Nếu cách sử dụng loại dụng cụ đó.

**Câu 2.** (2,0 điểm)

a. Cho hai dụng cụ đo: Thước có giới hạn đo 30cm, độ chia nhỏ nhất 1mm và thước có giới hạn đo 100cm, độ chia nhỏ nhất 1mm. Em hãy chọn một thước đo thích hợp để đo chiều rộng bàn học của em và giải thích vì sao chọn thước đó.

b. Để thực hiện đo thời gian đi từ cổng trường vào lớp học, em dùng loại đồng hồ nào? Giải thích sự lựa chọn của em.

**Câu 3.** (1,0 điểm): Trình bàymột số biện pháp bảo vệ môi trường không khí?

**Câu 4**. (2,0 điểm): Gas là một chất rất dễ cháy, khi gas trộn lẫn với oxygen trong không khí nó sẽ trở thành một hỗn hợp dễ nổ. Hỗn hợp này sẽ bốc cháy và nổ rất mạnh khi có tia lửa điện hoặc đánh lửa từ bật gas, bếp gas.

a. Chúng ta nên làm gì sau khi sử dụng bếp gas để đảm bảo an toàn?

b. Tại sao nên để bình gas ở nơi thoáng khí?

c. Trong trường hợp đang nấu ăn mà vòi dẫn gas bị hở và gas phun ra, cháy mạnh thì ta nên làm thế nào?

d. Khi đi học về, mở cửa nhà ra mà ngửi thấy mùi gas thì em nên làm gì?

**ĐỀ 2**

1. **TRẮC NGHIỆM: (6,0 điểm)**

**Câu 1:** Tính chất nào sau đây là tính chất hoá học của khí carbon dioxide?

**A.** Không mùi, không vị **B.** Làm đục dung dịch nước vôi trong

**C.** Chất khí, không màu **D.** Tan rất ít trong nước

**Câu 2:** Một bạn học sinh đi học, bắt đầu đạp xe từ nhà đi lúc 6 giờ 45 phút và tới trường lúc7 giờ 15 phút. Thời gian từ nhà đến trường là

**A.** 0,25 giờ **B.** 0, 15 giờ **C.** 0,3 giờ **D.** 0,5 giờ

**Câu 3:** 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 thủy triều

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

**D.** Nghiên cứu cách thức sản xuất phân bón hóa học

**Câu 4:** Đơn vị đo khối lượng trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là

**A.** miligam **B.** gam **C.** kilôgam **D.** tấn

**Câu 5:** Trước khi đo thời gian của một hoạt động ta thường ước lượng khoảng thời gian của hoạt động đó để

**A.** hiệu chỉnh đồng hồ đúng cách **B.** đọc kết quả đo chính xác

**C.** lựa chọn đồng hồ đo phù hợp **D.** đặt mắt đúng cách

**Câu 6:** Cách đổi thời gian nào sau đây là đúng?

**A.** 1 ngày = 24 giờ **B.** 1 giờ = 600 giây **C.** 1 phút = 24 giây **D.** 1 giây = 0,1 phút

**Câu 7:** Lĩnh vực chuyên nghiên cứu về thực vật thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

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

**Câu 8:** Để cân một túi trái cây có khối lượng chính xác là bao nhiêu ta nên dùng cân nào dưới đây là phù hợp nhất?

**A.** Cân y tế **B.** Cân Rô – béc – van

**C.** Cân điện tử **D.** Cân tạ

**Câu 9:** Trên vỏ một hộp bánh có ghi 500 g. Con số này có ý nghĩa gì?

**A.** Sức nặng của hộp bánh **B.** Khối lượng bánh trong hộp

**C.** Thể tích của hộp bánh **D.** Khối lượng cả bánh trong hộp và vỏ hộp

**Câu 10:** Quá trình nào sau đây cần oxygen?

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

**Câu 11:** Đơn vị đo độ dài trong hệ thống đo lường chính thức ở nước ta là

**A.** mét (m) **B.** centimét (m) **C.** milimét (mm) **D.** đềximet (dm)

**Câu 12:** Tất cả các trường hợp nào sau đây đều là chất?

**A.** Đường mía, muối ăn, con dao **B.** Nhôm, muối ăn, đường mía

**C.** Con dao, đôi đũa, muối ăn **D.** Con dao, đôi đũa, cái thìa nhôm

**Câu 13:** Khi đo nhiều lần thời gian chuyển động của một viên bi trên mặt phẳng nghiêng mà thu được nhiều giá trị khác nhau, thì giá trị nào sau đây được lấy làm kết quả của phép đo?

**A.** Giá trị trung bình của tất cả các giá trị đo được

**B.** Giá trị được lặp lại nhiều lần nhất

**C.** Giá trị của lần đo cuối cùng

**D.** Giá trị trung bình của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất

**Câu 14:** Vật sống (vật hữu sinh) có đặc điểm nào sau đây?

**A.** Vật sống (vật hữu sinh) có các đặc trưng sống như ăn uống, nói chuyện, làm việc

**B.** Vật sống (vật hữu sinh) có các đặc trưng sống như trao đổi chất với môi trường, sinh trưởng, sinh sản và phát triển

**C.** Vật sống (vật hữu sinh) có các đặc trưng sống như đi, đứng, chạy nhảy, ăn uống

**D.** Vật sống (vật hữu sinh) không có các đặc trưng sống

**Câu 15:** Để bảo vệ không khí trong lành chúng ta nên làm gì?

**A.** Đổ chất thải chưa qua xử lí ra môi trường **B.** Chặt cây để xây cầu cao tốc

**C.** Trồng cây xanh **D.** Xây thêm nhiều khu công nghiệp

**B. TỰ LUẬN (4,0 điểm)**

**Bài 1:** ***(1,5 điểm*)** Các hoạt động sau đây thuộc lĩnh vực nào của khoa học tự nhiên?

a) Dùng tay đẩy mạnh cái ghế làm nó chuyển động.

b) Tìm vị trí của quần đảo Hoàng Sa trên quả địa cầu.

c) Nhúng thanh sắt mỏng vào dung dịch axit.

d) Trồng hoa trong nhà kính.

e) Quan sát Sao Mộc qua kính thiên văn.

**Bài 2: *(1,0 điểm*)** Đổi các đơn vị sau:

a) 0,006 km = ……..... m. b) 2000 g = …………….kg.

c) 30 phút = ............ giây. d) 50 0F = …………….℃.

**Bài 3: *(1,0 điểm*)** Xác định GHĐ và ĐCNN của thước thẳng sau:

0

1

2

25cm

**Bài 4: *(0,5 điểm*)**  Nêu quá trình làm muối. Thời tiết như thế nào thì thuận tiện cho

nghề làm muối?

**ĐỀ 3**

**A. Trắc nghiệm: (3điểm). *Chọn đáp án đúng nhất.***

**Câu 1:** Khoa học tự nhiên ***không*** bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

A. Vật lý học. B. Hóa học và sinh học.  
C. Khoa học Trái Đất và Thiên văn học. D. Lịch sử loài người.

**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:**Nếu không may bị hoá chất rơi vào cơ thể hoặc quần áo thì bước đầu tiên và cần thiết nhất là phải làm gì?

A. Đưa ngay ra trung tâm y tế cấp cứu. B. Hô hấp nhân tạo.  
C. Lấy lá cây thuốc bỏng ép ngay vào vị trí đó.

D. Rửa sạch bằng nước ngay lập tức.

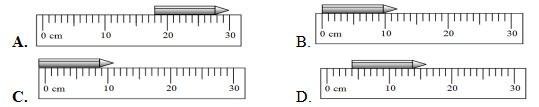
**Câu 4:**Hiện tượng tự nhiên nào sau đây là do hơi nước ngưng tụ?

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

**Câu 5:** Đơn vị đo độ dài hợp pháp ở nước ta là:

A. mm B. cm C. m D. km

**Câu 6:**Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là hợp lí nhất?



**Câu 7:**Thế nào là nhiên liệu?

A. Nhiên liệu là một số chất hoặc hỗn hợp chất được dùng làm nguyên liệu đầu vào cho các quá trình sản xuất hoặc chế tạo.

B. Nhiên liệu là những chất được oxi hóa để cung cấp năng lượng cho hoạt động của cơ thể sống.

C. Nhiên liệu là những vật liệu dùng trong quá trình xây dựng.

D. Nhiên liệu là những chất cháy được và tỏa ra nhiều nhiệt.

**Câu 8**. Thành phần oxygen trong không khí chiếm tỉ lệ:

|  |  |
| --- | --- |
| A. 21% | C. 22% |
| B. 23% | D. 24% |

**Câu** **9**. Khí nào cần cho sự cháy:

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

**Câu 10**. 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 11**. 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 12**.  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.

**B. Tự luận. (7điểm)**

**Câu 13 (1đ).**

Cho các dụng cụ sau: đồng hồ bấm giây, thước dây, kính lúp,kéo, búa, nhiệt kế y tế, thước kẻ, cốc đong, cân khối lượng, ống hút nhỏ giọt.

Bạn An thực hiện một số phép đo sau, em hãy giúp bạn bằng cách lựa chọn dụng cụ đo phù hợp cho mỗi phép đo sao cho thực hiện dễ dàng và cho kết quả chính xác nhất.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Phép đo** | **Tên dụng cụ đo** |
| 1 | Đo thân nhiệt (nhiệt cơ thể) |  |
| 2 | Đo khối lượng cơ thể |  |
| 3 | Đo diện tích lớp học |  |
| 4 | Đo chiều dài của quyển sách |  |

**Câu 14 (1đ).** Kể tên 5 cơ thể sống và 5 vật không sống mà em quan sát được trong thực tế. Những đặc điểm nào giúp các em nhận ra một cơ thể sống?

**Câu 15 (1đ).** Giải thích tại sao nồi đun nấu thường được làm bằng vật liệu kim loại?

**Câu 16 (1đ)** Em hãy kể tên 4 chất ở thể rắn, 4 chất ở thể lỏng (ở điều kiện thường) mà em biết.

**Câu 17 (1đ).** Cho các dụng cụ sau:

 - Một sợi chỉ dài 50 cm;

 - Một chiếc thước kẻ có giới hạn đo 50 cm;

 - Một cái đĩa tròn.

Hãy tìm phương án đo chu vi của cái đĩa đó.

**Câu 18 (1đ).** Bạn An lấy một viên đá lạnh nhỏ ở trong tú lạnh rồi bỏ lên chiếc đĩa. Khoảng một giờ sau, bạn An không thấy viên đá lạnh đâu nữa mà thấy nước chảy đều trên mặt đĩa. Bạn An để luôn vậy và ra làm rau cùng mẹ. Đến trưa, bạn đến lấy chiếc đĩa ra để rửa thì không còn thấy nước. Vận dụng kiến thức, giải thích hiện tượng trên.

**Câu 19 (1đ).** Khi mở lọ nước hoa, một lát sau có thể ngửi thấy mùi nước hoa. Điều này thể hiện tính chất gì của chất ở thể khí?

**Đề 4**

**A. TRẮC NGHIỆM (4 điểm)****Câu 1:** Hệ thống phóng đại của kính hiển vi bao gồm

**A.** thị kính, vật kính.

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

**C.** đèn chiếu sáng, gương, màn chắn.

**D.** chân kính, thân kính, bàn kính, kẹp giữ mẫu.

**Câu 2:** Đơn vị cấu tạo nên cơ thể sống gọi là gì?

**A.** Mô.                    **B.** Tế bào.

**C.** Biểu bì.                        **D.** Bào quan.

**Câu 3:** Nhờ quá trình nào, cơ thể có được những tế bào mới để thay thế cho những tế bào già, các tế bào chết?

**A.** Sự lớn lên tế bào. **B.** Sự lớn lên và sinh sản tế bào.

**C.** Sự sinh sản tế bào. **D.** Sự trao đổi chất với môi trường.

**Câu 4:** Cây lớn lên nhờ

**A.** sự tăng kích thước của nhân tế bào.

**B.** sự lớn lên và phân chia của tế bào.

**C.** nhiều tế bào được sinh ra từ một tế bào ban đầu.

**D.** các chất dinh dưỡng bao bọc xung quanh tế bào ban đầu.

**Câu 5:** Thành phần thiết yếu xác định sự tồn tại của tế bào là

**A.** tế bào chất. **B.** màng tế bào. **C.** nhân. **D.** thành tế bào.

**Câu 6:** Từ một tế bào ban đầu, sau 3 lần phân chia liên tiếp sẽ tạo ra bao nhiêu tế bào con?

**A.** 3. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 16.

**Câu 7:** Trong các nhóm sau, nhóm nào gồm toàn cơ thể đơn bào?

**A.** Nấm men, vi khẩn, giun đất.

**B.** Trùng biến hình, nấm men, con bướm.

**C.** Nấm men, vi khuẩn, trùng biến hình.

**D.** Con thỏ, cây hoa mai, “cây” nấm rơm.

**Câu 8:** Cho các nhận định sau về tế bào động vật và tế bào thực vật:

(I). Tế bào thực vật có thành tế bào. Tế bào động vật không có thành tế bào.

(II). Tế bào thực vật có lục lạp, tế bào động vật không có lục lạp.

(III). Tế bào thực vật có không bào to, nằm ở trung tâm.

(IV). Tế bào động vật có không bào ở một số động vật đơn bào.

Có bao nhiêu nhận định đúng?

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

**Câu 9:**Khoa học tự nhiên không bao gồm lĩnh vực nào sau đây?

**A.** Vật lí học. **B.** Khoa học Trái Đất.

**C.** Thiên văn học. **D.** Tâm lí học.

**Câu 10:** Các chất trong dãy nào sau đây đều là chất?

**A.** Đồng, muối ăn, đường mía. **B.** Muối ăn, nhôm, cái ấm nước.

**C.** Đường mía, xe máy, nhôm. **D.** Cốc thủy tinh, cát, con mèo.

**Câu 11:** Sự chuyển thể nào sau đây xảy ra tại nhiệt độ xác định?

**A.** Ngưng tụ. **B.** Hóa hơi.

**C.** Sôi. **D.** Bay hơi.

**Câu 12:**Biển báo dưới đây có ý nghĩa gì?



**A.** Cấm thực hiện. **B.** Cảnh báo các khu vực nguy hiểm.

**C.** Cảnh báo chỉ dẫn thực hiện. **D.** Cảnh bảo bắt buộc thực hiện.

**Câu 13:**Đơn vị nào là đơn vị đo độ dài hợp pháp của nước ta?

**A.** Mét (m). **B.** Kilômét (km).

**C.** Centimét (cm). **D.** Đềximét (dm).

**Câu 14:**Giới hạn đo của bình chia độ là

**A.** giá trị lớn nhất ghi trên bình.

**B.** giá trị giữa hai vạch chia ghi trên bình.

**C.** thể tích chất lỏng mà bình đo được.

**D.** giá trị giữa hai vạch chia liên tiếp ghi trên bình.

**Câu 15:**Đơn vị đo khối lượng trong hệ đo lường hợp pháp của nước ta là đơn vị nào sau đây?

**A.** Kilôgam. **B.** Gam.

**C.** Tấn. **D.** Tạ.

**Câu 16:** Khi đo nhiều lần một đại lượng mà thu được nhiều giá trị khác nhau, thì giá trị nào sau đây được lấy làm kết quả của phép đo?

**A.** Giá trị trung bình của tất cả các giá trị đo được.

**B.** Giá trị của lần đo cuối cùng.

**C.** Giá trị trung bình của giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất.

**D.** Giá trị được lập lại nhiều lần nhất.

**B. PHẦN TỰ LUẬN (6,0 ĐIỂM)**

**Câu 17 (1,5 điểm):** Nêu chức năng các thành phần chính của tế bào.

**Câu 18 (1,5 điểm):** Mô tả cấu tạo cơ quan sinh dưỡng của một cây xanh mà em quan sát được.

**Câu 19 (1,5 điểm):** Hãy đưa ra một ví dụ cho thấy:

a) Chất rắn không chảy được.

b) Chất lỏng khó bị nén.

c) Chất khí dễ bị nén.

**Câu 20 (0,5 điểm):** Để đo diện tích của một vườn cỏ có kích thước 25 x 30 (m). Nếu trong tay em có hai chiếc thước: một thước gấp có giới hạn đo (GHĐ) 2m và một thước cuộn có GHĐ 20m. Em sẽ dùng thước nào để cho kết quả chính xác hơn? Vì sao?

**Câu 21 (1,0 điểm):** Hãy đổi các nhiệt độ sau: a) 400C = ……..0F b) 860F = ……..0C