|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT HOA LƯ  **TRƯỜNG THCS NINH MỸ** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **Năm học 2024-2025**  MÔN KHTN 6  Thời gian làm bài: 90 phút  *(Đề kiểm tra gồm 22 câu, 04 trang)* |

**Phần I. Trắc nghiệm:**

**Câu 1.**Khoa học tự nhiên

A. là ngành khoa học nghiên cứu về các sự vật, hiện tượng, quy luật tự nhiên, những ảnh hưởng của chúng đến cuộc sống con người và môi trường.

B. là ngành khoa học nghiên cứu về lịch sử.

C. là ngành khoa học nghiên cứu về mỹ thuật.

D. là ngành khoa học nghiên cứu về chăm sóc sức khoẻ con người.

**Câu 2.** Hành động nào sau đây **không** thực hiện đúng quy tắc 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 hóa chất.

D. Rửa sạch tay sau khi làm thí nghiệm.

**Câu 3.** Dụng cụ ở hình dưới đây tên gọi là gì và thường dùng để làm gì?



A. Ống pipette, dùng lấy hóa chất.

B. Ống bơm tiêm, dùng truyền hoá chất cho cây trồng.

C. Ống bơm hoá chất, dùng để làm thí nghiệm.

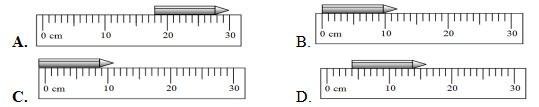
D. Ống bơm khí, dùng để bơm không khí vào ống nghiệm.

**Câu 4**. Trong các bước sau bước nào **không** đúng trong quy trình quan sát tế bào trứng cá:

A. Dùng thìa lấy 1 ít trứng cá cho vào đĩa petri  
B. Nhỏ một ít nước vào đĩa  
C. Sử dụng kim mũi mác lột nhẹ lớp tế bào trên cùng của vết cắt

D. Dùng kim mũi mác khoắng nhẹ để trứng cá tách rời nhau.

**Câu 5.**  Đo chiều dài của chiếc bút chì theo cách nào sau đây là chính xác nhất?



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

A. tấn. B. miligam.

C. kilôgam. D. gam.

**Câu 7:** Em hãy lựa chọn dụng cụ đo thời gian?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Thước cuộn | B. Đồng hồ bấm giây | C.Nhiệt kế | D. Cân đồng hồ |

**Câu 8. Vì sao không thể dùng nhiệt kế rượu để đo nhiệt độ của hơi nước đang sôi?**

A. Rượu sôi ở nhiệt độ cao hơn 1000C

###### B. Rượu sôi ở nhiệt độ thấp hơn 1000C

C. Rượu đông đặc ở nhiệt độ thấp hơn 1000 C

D. Rượu đông đặc ở nhiệt độ thấp hơn 00C

**Câu 9. Khi dùng nhiệt kế để đo nhiệt độ từ chính cơ thể mình, người ta phải thực hiện các thao tác sau (chưa được sắp xếp theo đúng thứ tự):**

a) Đặt nhiệt kế vào nách trái, rồi kẹp cánh tay lại để giữ nhiệt kế.

b) Lấy nhiệt kế ra khỏi nách để đọc nhiệt độ.

c) Dùng bông lau sạch thân và bầu nhiệt kế.

d) Kiểm tra xem thuỷ ngân đã tụt hết xuống bầu nhiệt kế chưa, nếu chưa thì vẩy nhiệt kế cho thủy ngân tụt xuống.

Hãy sắp xếp các thao tác trên theo thứ tự hợp lí nhất.

###### A.d, c, a, b.B.a, b, c, d. C.b, a, c, d.      D.d, c, b, a

**Câu 10.** 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 11.** Tất cả các trường hợp nào sau đây đều là chất?

A. Đường mía, muối ăn, con dao. B. Con dao, đôi đũa, cái thìa nhôm.

C. Nhôm, muối ăn, đường mía. D. Con dao, đôi đũa, muối ăn.

**Câu 12.** Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất hoá học?

A. Hoà tan đường vào nước.

B. Đun nóng đường ở thể rắn để chuyển sang đường ở thể lỏng.

C. Cô cạn nước đường thành đường.

D. Đun nóng đường tới lúc xuất hiện chất màu đen.

**Câu 13.** Tính chất nào sau đây là tính chất hoá học của khí carbon đioxide?

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 14.** Quá trình nào sau đây thể hiện tính chất vật lí?

A. Làm đục nước vôi trong.

B. Đun nóng đường tới lúc xuất hiện chất màu đen.

C. Cô cạn nước muối thành muối.

D. Cây xanh quang hợp sử dụng khí carbon dioxide và thải ra khí oxygen.

**Câu 15.** 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 16.** Vật liệu nào sau đây không thể tái chế?

A. Thủy tinh. B. Thép xây dựng.

C. Nhựa composite. D. Xi măng.

**II. Tự Luận**

**Câu 17 (1,0 điểm).**

Bạn An cùng bạn Khang chơi thả diều.

a) Hoạt động chơi thả diều có phải là nghiên cứu khoa học tự nhiên không?

b) Theo em, người ta đã nghiên cứu và vận dụng sự hiểu biết nào trong tự nhiên để tạo ra con diều trong trò chơi?

**Câu 18 (1,0 điểm).**

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

**Câu 19 (1,0 điểm).**

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 thời gian đun sôi một lít nước |  |

**Câu 20 (1,0 điểm).**

Một lần, bạn An vào viện thăm ông ngoại đang phải cấp cứu. Khi vào viện, An thấy trên mũi ông đang phải đeo chiếc mặt nạ dưỡng khí. Mặt nạ đó được kết nối với một bình được làm bằng thép rất chắc chắn. Bạn An thắc mắc rằng:



a) Bình bằng thép kia có phải chứa khí oxygen không?

b) Nếu là oxygen thì tại sao trong không khí đã có oxygen rồi tại sao phải dùng thêm bình khí oxygen?

Em hãy giải đáp thắc mắc giúp bạn An.

**Câu 21 (1,0 điểm).**

Tại sao cửa ngõ làm bằng thép hộp người ta thường phải phủ lên một lớp sơn, còn làm bằng inox thì người ta thường không sơn?

**Câu 22 (1,0 điểm).**

Vải may quần áo được làm từ sợi bông hoặc sợi polymer (nhựa). Loại làm bằng sợi bông có đặc tính thoáng khí, hút ẩm tốt hơn, mặt dễ chịu hơn nên thường đắt hơn vải làm bằng sợi polymer. Làm thế nào để ta có thể phân biệt được hai loại vải này?

------------------Hết-------------------