

Mã đề: 902

I. TRẮC NGHIỆM: (5,0 điểm) Chọn phương án trả lời đúng cho các câu hỏi sau.**Câu 1.** Trong khoa học tự nhiên, đối tượng nghiên cứu của lĩnh vực Vật lý là

- A. năng lượng và sự biến đổi năng lượng. B. chất và sự biến đổi chất.
C. vật sống và sự sống trên Trái Đất. D. cấu tạo Trái Đất.

Câu 2. Khi xảy ra sự cố trong phòng thí nghiệm ta nên làm gì?

- A. Báo cho giáo viên. B. Đi làm việc khác, coi như không phải mình gây ra.
C. Tự ý xử lý sự cố. D. Gọi bạn xử lý giúp

Câu 3. Dụng cụ để đo thời gian là

- A. cân. B. đồng hồ. C. nhiệt kế. D. thước.

Câu 4. Đơn vị đo thể tích là

- A. mét (m). B. giây (s). C. kilôgam (kg). D. mét khối (m^3).

Câu 5. Biển cảnh báo dưới đây cho biết điều gì?

- A. Cảnh báo về chất ăn mòn. B. Cảnh báo về chất độc.
C. Cảnh báo về điện cao thế. D. Cảnh báo về chất độc sinh học.

**Câu 6.** Nếu muốn quan sát các loại gân lá, em nên sử dụng loại kính nào?

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

Câu 7. Để đo kích thước (dài, rộng, dày) của cuốn sách Khoa học tự nhiên lớp 6, ta dùng thước nào là hợp lý nhất trong các thước sau?

- A. Thước có giới hạn đo 30cm và độ chia nhỏ nhất 1cm.
B. Thước có giới hạn đo 30cm và độ chia nhỏ nhất 1mm.
C. Thước có giới hạn đo 20cm và độ chia nhỏ nhất 1cm.
D. Thước có giới hạn đo 20cm và độ chia nhỏ nhất là 1mm.

Câu 8. Thả một hòn đá ngập trong một bình chia độ. Ban đầu thể tích nước trong bình là 100 cm^3 . Lúc sau, nước dâng lên tới 180 cm^3 . Thể tích của hòn đá bằng

- A. 100 cm^3 . B. 280 cm^3 . C. 80 cm^3 . D. 180 cm^3 .

Câu 9. Một đĩa cân thăng bằng khi ở đĩa cân bên trái có 5 gói kẹo, đĩa cân bên phải có một quả cân 100 g, một quả cân 50 g, một quả cân 20 g và 3 quả cân 10 g. Khối lượng một gói kẹo là

- A. 200 g. B. 180 g. C. 40 g. D. 36 g.

Câu 10. Một thước có ĐCNN là 0,1cm. Hỏi kết quả đo nào sau đây ghi **không** đúng ?

- A. 12,5 cm. B. 12,15 cm. C. 12,2 cm. D. 12,0 cm.

Câu 11: Trong các vật thể sau, đâu là vật thể tự nhiên?

- A. Nước biển. B. Ấm nhôm. C. Bình thủy tinh. D. Bút mực

Câu 12: Dây nào sau đây đều là chất?

- A. Đồng, muối ăn, đường mía B. Đường mía, xe máy, nhôm
C. Muối ăn, nhôm, cái ấm nước D. Cốc thủy tinh, cát, con mèo

Câu 13: Ruột bút chì được làm từ chất nào?

- A. Chì. B. Than chì. C. Nhựa. D. Cao su.

Câu 14: Vật liệu nào sau đây là được dùng làm lõi dây điện?

- A. Gỗ. B. Đồng. C. Thủy tinh. D. Gốm.

Câu 15: Quá trình từ thể lỏng chuyển sang thể rắn được gọi là

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

Câu 16: Gỗ có tính chất nào sau đây?

- A. Bị biến dạng khi chịu tác dụng kéo hoặc nén và trở lại hình dạng ban đầu khi thôi tác dụng.
B. Chịu được nhiệt độ cao, bền với môi trường.

C. Bền chắc và dễ tạo hình, tuy nhiên dễ bị ẩm, mốc.

D. Dẫn nhiệt, dẫn điện tốt.

Câu 17: Trong bình khí nén dùng cho thợ lặn có chứa khí ...

A. Carbon dioxide.

B. Oxygen.

C. Hydrogen.

D. Nitrogen.

Câu 18: Trong các hiện tượng sau đây, hiện tượng nào có xảy ra sự nóng chảy?

A. Đun nước đổ đầy ấm, nước có thể tràn ra ngoài.

B. Sương đọng trên lá cây.

C. Khăn ướt sẽ khô khi được phơi ra nắng.

D. Cục nước đá bỏ từ tủ đá ra ngoài, sau một thời gian tan thành nước

Câu 19. Tại sao ở thành cốc đựng nước đá lại xuất hiện những giọt nước nhỏ?

A. Trong không khí có hơi nước.

B. Cốc bị thủng.

C. Trong không khí có khí oxygen.

D. Trong không khí có khí nitrogen.

Câu 20. Tại sao khi gió thổi mạnh vào đồng lửa thì nó càng cháy mạnh?

A. Gió cung cấp thêm nhiều Carbon dioxide.

B. Gió cung cấp thêm ít Oxygen.

C. Gió cung cấp thêm nhiều Oxygen.

D. Gió không cung cấp thêm Oxygen.

II. TỰ LUẬN (5 điểm)

Câu 1 (1 điểm). Đổi các đơn vị sau:

a. 0,5 km =m

b. 2,5 m³ =dm³

c. 650 g =kg

d. 1800 giây =giờ

Câu 2 (1 điểm). Một nhiệt kế y tế như hình vẽ. Đánh dấu “X” vào ô đúng hoặc sai trong bảng sau:

TT	Nhận định	Đúng	Sai
1	Giới hạn đo của nhiệt kế y tế từ 35 °C đến 42 °C.		
2	Độ chia nhỏ nhất của nhiệt kế y tế là 1 °C		
3	Nhiệt kế hoạt động chủ yếu do sự giãn nở vì nhiệt của chất lỏng.		
4	Đầu nhiệt kế y tế làm bằng kim loại giúp sự truyền nhiệt từ cơ thể vào bình đựng chất lỏng nhanh hơn.		

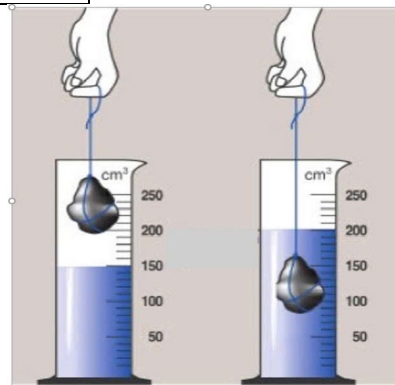


Câu 3 (0,75 điểm). Cho hình sau:

a. Xác định giới hạn đo (GHD) và độ chia nhỏ nhất (ĐCNN) của bình chia độ.

b. Trình bày cách đo thể tích và tính thể tích hòn đá.

c. Có thể dùng cách trên để đo thể tích các viên phấn viết bảng được không, vì sao?



Câu 4. (1 điểm) Hãy chỉ ra đâu là vật thể, đâu là chất trong các từ in nghiêng sau:

a. *Lưỡi dao* làm bằng *sắt*, *cán dao* làm bằng *nhựa*.

b. *Than chì* là vật liệu chính làm *ruột bút chì*.

c. *Dây điện* được làm bằng *đồng* được bọc một lớp *chất dẻo*.

d. *Thủy tinh* là vật liệu chế tạo ra nhiều đồ dùng gia dụng khác nhau như *lọ hoa*, *chén*, *nồi*.

Câu 5. (0,75 điểm)

a. Không khí trong nhà cũng có thể bị ô nhiễm. Theo em có những nguồn nào có thể gây ô nhiễm không khí trong nhà?

b. Là một học sinh, em thấy mình có thể làm được gì để giảm ô nhiễm môi trường không khí nơi em sinh sống?

Câu 6. (0,5 điểm). Em hãy đề xuất một thí nghiệm đơn giản để phân biệt bình chứa khí Oxygen với bình chứa khí Nitrogen(khí Nito)?

Đáp án	Điểm
Câu 4. (1 điểm)	
a) Vật thể: lưỡi dao, cán dao ; chất: sắt, nhựa.	0,25 đ
b) Vật thể: ruột bút chì; chất: than chì.	0,25 đ
c) Vật thể: dây điện; chất: đồng, chất dẻo.	0,25 đ
d) Vật thể: lọ hoa, ly, chén, nôi,... ; chất: thủy tinh.	0,25 đ
Câu 5. (0,75điểm)	
a) Những nguồn gây ô nhiễm không khí trong nhà: sơn tường, khói thuốc lá, hóa chất tẩy rửa, mỹ phẩm chứa hoá chất dễ bay hơi(keo xịt tóc, sơn móng tay), sơn vecni trên đồ gia dụng,...(HS nêu đúng từ 3 nguyên nhân cho điểm)	0,25đ
b) Đề xuất 1 số biện pháp giảm ô nhiễm không khí của bản thân (5 biện pháp đúng được đủ điểm)	

- Tiết kiệm điện (tắt các thiết bị điện khi không sử dụng) - Sử dụng nguồn năng lượng thân thiện với MT (bình nước nóng năng lượng mặt trời...) - Vứt rác đúng nơi quy định - Sử dụng các phương tiện giao thông thân thiện với MT (xe đạp, xe điện...) - Trồng thêm cây xanh quanh nhà, trường học... - Tuyên truyền cho mọi người (gia đình, bạn bè...) cùng tham gia bảo vệ MT...	0,5 đ
Câu 6. (0,5 điểm). Cho que đóm có tàn đỏ vào lần lượt hai bình khí. Bình nào làm que đóm có tàn đỏ bùng cháy là bình chứa khí Oxygen. Bình còn lại không làm que đóm có tàn đỏ bùng cháy đó là khí Nitrogen (khí Nitơ) (HS có thể dùng cách khác để nhận biết ra 2 khí)	0,5đ