

Câu 10. Biến áp nguồn là thiết bị có chức năng

- A. đo cường độ dòng điện.
- B. đo hiệu điện thế.
- C. chuyển đổi điện áp xoay chiều có giá trị 220V thành điện áp xoay chiều hoặc điện áp một chiều có giá trị nhỏ.
- D. đo dòng điện, điện áp, công suất và năng lượng điện cung cấp cho mạch điện.

Câu 11. Hiện tượng nào là hiện tượng hoá học trong các hiện tượng thiên nhiên sau đây?

- A. Sáng sớm, khi mặt trời mọc sương mù tan dần.
- B. Nạn cháy rừng tạo khói đen dày đặc gây ô nhiễm môi trường.
- C. Hơi nước trong các đám mây ngưng tụ và rơi xuống tạo ra mưa.
- D. Khi mưa giông thường có sấm sét.

Câu 12. Số phân tử H_2O có trong một giọt nước (0,05g) là:

- A. $1,7 \cdot 10^{23}$ phân tử.
- B. $1,7 \cdot 10^{22}$ phân tử.
- C. $1,7 \cdot 10^{21}$ phân tử.
- D. $1,7 \cdot 10^{20}$ phân tử.

Câu 13. Một khối hình hộp chữ nhật có kích thước 3cm x 4cm x 5cm, khối lượng 48g. Khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp là

- A. $0,48 \text{ g/cm}^3$.
- B. $0,8 \text{ g/cm}^3$.
- C. $0,6 \text{ g/cm}^3$.
- D. $2,88 \text{ g/cm}^3$.

Câu 14. Trường hợp nào sau đây áp suất của người tác dụng lên mặt sàn là lớn nhất?

- A. Đi giày cao gót và đứng cả hai chân.
- B. Đi giày đế bằng và đứng cả hai chân.
- C. Đi giày cao gót và đứng co một chân.
- D. Đi giày đế bằng và đứng co một chân.

Câu 15. Áp lực là

- A. lực ép vuông góc với mặt bị ép.
- B. lực song song với mặt bị ép.
- C. lực kéo vuông góc với mặt bị kéo.
- D. lực tác dụng của vật lên giá treo.

Câu 16. Chọn câu đúng.

- A. Giữa áp suất và áp lực không có mối quan hệ nào.
- B. Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.
- C. Áp lực là lực ép vuông góc với mặt bị ép, áp suất là lực ép không vuông góc với mặt bị ép.
- D. Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.

II/ TỰ LUẬN: (6,0 điểm)

Câu 1. Nêu cấu tạo của hệ vận động. (1,5 điểm)

Câu 2. Nêu chức năng của hệ hô hấp (1,5 điểm)

Câu 3. Hãy cho biết 6,1975 lít khí nitrogen (đkc) (0,5 điểm)

- a. Có bao nhiêu mol nitrogen ?
- b. Có bao nhiêu phân tử khí nitrogen ?
- c. Có khối lượng bao nhiêu gam ?
- d. Khí nitrogen nặng hay nhẹ hơn không khí ? Bao nhiêu lần ?

Cho : H = 1 ; O = 16 ; N = 14

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I

ĐỀ CHÍNH THỨC

NĂM HỌC 2023- 2024

Môn : KHTN 8 (TNTN)

Phần I: (4,0 điểm) Mỗi câu trả lời đúng 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	A	A	B	D	A	A	D	B

9	10	11	12	13	14	15	16
A	C	B	D	B	C	A	D

Phần II: (6,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
1	Nêu cấu tạo của hệ vận động. - Hệ vận động ở người gồm bộ xương và hệ cơ - xương được cấu tạo từ chất hữu cơ và chất khoáng - Cơ bám vào xương nhờ các mô liên kết như dây chằng, gân	1,5đ
2	Nêu chức năng của hệ hô hấp - Đường dẫn khí có chức năng dẫn khí vào và ra, ngăn bụi, làm ẩm, làm ấm không khí vào phổi, đồng thời bảo vệ phổi khỏi tác nhân có hại từ môi trường. - Phổi thực hiện chức năng trao đổi khí	1,5đ
3	Số mol nitrogen : $n_{N_2} = \frac{V_{N_2}}{24,79} = \frac{6,1975}{24,79} = 0,25(\text{mol})$ a. Số phân tử nitrogen : $\text{Số phân tử } N_2 = n_{N_2} \cdot 6.10^{23} = 0,25 \cdot 6.10^{23} = 1,5.10^{23} (\text{phân tử})$ b. Khối lượng nitrogen :	0,1đ 0,1đ

	$m_{N_2} = n_{N_2} \cdot M_{N_2} = 0,25 \cdot 14,2 = 7(g)$ <p>c. Ta có :</p> $d_{N_2/kk} = \frac{M_{N_2}}{29} = \frac{14,2}{29} = 0,97$ <p>Vậy khí nitrogen nhẹ hơn không khí 0,97 lần</p>	0,1đ 0,1đ 0,1đ
4	<p>a. $2Al + 6HCl \rightarrow 2AlCl_3 + 3H_2$</p> <p>b. $Na_2SO_4 + Ba(OH)_2 \rightarrow 2NaOH + BaSO_4$</p> <p>c. $C_2H_5OH + 3O_2 \xrightarrow{t^o} 2CO_2 + 3H_2O$</p>	0,25 đ 0,25 đ 1 đ
5	Áp lực là lực ép có phương vuông góc với mặt bị ép	0,5 đ
6	$P=650+150=800N$	0,25 đ
	$F=P=800N$	0,25 đ
	$S=2 \times 0,02=0,04m^2$	0,25 đ
	$p = \frac{F}{S} = \frac{800}{0,04} = 20.000N / m^2$	0,25 đ