

Trường THCS Chu Văn An Lớp 8 Họ tên :	KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I – Năm học 2023-2024 Môn: KHTN 8 (TNTN). Ngày 02/11/2023 Thời gian làm bài: 60 phút (không kể thời gian giao đề)	ĐIỂM
--	---	-------------

ĐỀ CHÍNH THỨC

I/ TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái trước câu trả lời đúng nhất.

Câu 1. Hệ vận động bao gồm các bộ phận là

- A. Cơ và xương
- B. xương và các mạch máu
- C. Tim phổi và các cơ
- D. Tất cả A, B, C đều sai

Câu 2. Trong trao đổi chất hệ tuần hoàn có vai trò

- A. Vận chuyển oxygen, chất dinh dưỡng và chất thải
- B. Vận chuyển oxygen và chất dinh dưỡng
- C. Vận chuyển chất thải
- D. Vận chuyển muối khoáng

Câu 3. Chất nào trong xương có vai trò làm xương bền chắc

- A. Chất hữu cơ
- B. Chất khoáng
- C. Chất vitamin
- D. Chất vitamin và chất hữu cơ

Câu 4. Hiện tượng mỗi cơ có liên quan mật thiết đến sự sản sinh loại axit hữu cơ nào

- A. Axit axetic
- B. Axit malic
- C. Axit acrylic
- D. Axit lactic

Câu 5. Cơ quan tiết dịch mật tiêu hóa lipit là cơ quan nào

- A. Gan
- B. Tụy
- C. Ruột
- D. khoang miệng

Câu 6. Chất nào dưới đây không bị biến đổi thành chất khác trong quá trình tiêu hóa

- A. Vitamin
- B. Carbohydrat
- C. Protein
- D. Lipit

Câu 7. Chức năng của bạch cầu là

- A. Vận chuyển chất khí
- B. Đóng máu giúp cơ thể không bị mất máu nhiều
- C. Vận chuyển các chất dinh dưỡng và các chất khác
- D. Bảo vệ cơ thể bằng cơ chế thực bào, tiết kháng thể

Câu 8. Hiệu quả trao đổi khí có mối liên hệ mật thiết với trạng thái và khả năng hoạt động của cơ quan nào

- A. Hệ tiêu hóa
- B. Hệ tuần hoàn
- C. Hệ sinh dục
- D. Hệ bài tiết

Câu 9. Việc làm nào sau đây không đảm bảo quy tắc an toàn trong phòng thí nghiệm?

- A. Có thể dùng tay trực tiếp lấy hóa chất.
- B. Đọc cẩn thận nhãn hóa chất trước khi sử dụng.
- C. Không sử dụng hóa chất đựng trong đồ chén không có nhãn hoặc nhãn mờ.
- D. Không được đặt lại thia, panh vào lọ đựng hóa chất sau khi đã sử dụng.

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 g/cm³.
- B. 0,8 g/cm³.
- C. 0,6 g/cm³.
- D. 2,88 g/cm³.

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

Câu 4. Hãy hoàn thành các phương trình hóa học sau: (1 điểm)

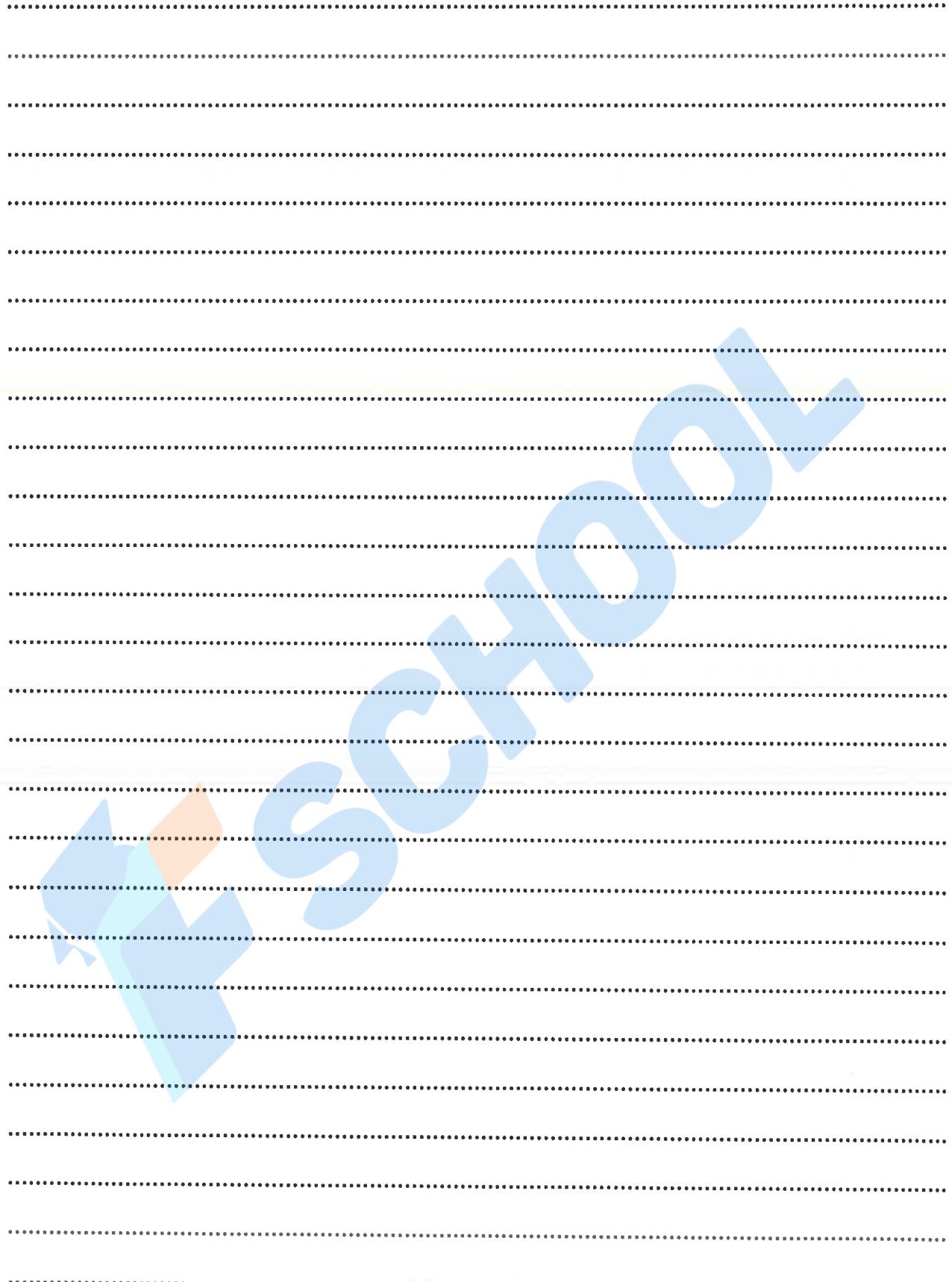
- a. $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{H}_2$
- b. $\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Ba}(\text{OH})_2 \xrightarrow{\text{tr}} \text{NaOH} + \text{BaSO}_4$
- c. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + \text{O}_2 \xrightarrow{} \dots + \dots$

Câu 5. Áp lực là gì? (0,5 điểm)

Câu 6. Một người vác trên vai một thùng hàng và đứng yên trên sàn nhà. Trọng lượng của người là 650N, trọng lượng của thùng hàng là 150N. Biết diện tích tiếp xúc với sàn nhà của mỗi bàn chân là 200cm². Hãy tính áp lực và áp suất của người lên sàn nhà. (1 điểm)

----HẾT----

BÀI LÀM



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 : $Sophantu N_2 = n_{N_2} \cdot 6 \cdot 10^{23} = 0,25 \cdot 6 \cdot 10^{23} = 1,5 \cdot 10^{23} (\text{phantu})$ b. Khối lượng nitrogen :	0,1đ 0,1đ

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