

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
BẮC NINH**

**HƯỚNG DẪN CHẤM
KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 1
NĂM HỌC 2023 – 2024
Môn: Khoa học tự nhiên – Lớp 8**

A. PHÂN MÔN VẬT LÝ (2,5 điểm)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (0,75 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3
Đáp án	D	C	A

PHẦN II. TỰ LUẬN (1,75 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 4.(1,75 điểm)		
1)	- Áp suất là độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích bị ép.	0,25
	- Công thức tính áp suất: $p = \frac{F}{S}$	0,5
	Trong đó: p: Áp suất(N/ m ²) F: Là áp lực tác dụng lên mặt bị ép (N) S: Diện tích bị ép (m ²)	0,25
2)	- Đổi 500 cm ² =0,05 m ²	0,25
	- Áp lực của ô tô tác dụng lên mặt đường nằm ngang là: - F=P=50 000 (N)	0,25
	- Áp suất của ô tô tác dụng lên mặt đường nằm ngang là: $P = F/S = 50000/0,05 = 1000000 \text{ (N/m}^2\text{)}$	0,25

B. PHÂN MÔN HÓA HỌC (2,5 điểm)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (0,75 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3
Đáp án	C	A	B

PHẦN II. TỰ LUẬN (1,75 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 4		1,25
1	a. Ta có: $V_{N_2} = 1,5.24,79 = 37,185 (L)$	0,25
	b. Ta có: $n_{H_2} = \frac{3,011.10^{22}}{6,022.10^{23}} = 0,05 (mol)$ $\Rightarrow V_{H_2} = 0,05.24,79 = 1,2395 (L)$	0,25 0,25
2	Ta có: $d_{H_2/KK} = \frac{2}{29} \approx 0,069$ $d_{CO_2/KK} = \frac{44}{29} \approx 1,517$	0,25 0,25
Câu 5		0,5
	Phương trình chữ: calcium carbonate $\xrightarrow{\quad}$ calcium oxide + carbon dioxide	0,5

C. PHÂN MÔN SINH HỌC (5,0 điểm)

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM (1,5 điểm)

Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	B	A	A	D	C	D

PHẦN II. TỰ LUẬN (3,5 điểm)

Câu	Hướng dẫn	Điểm
Câu 7. 1,0 điểm		
	* Khái niệm: - Chất dinh dưỡng là các chất có trong thức ăn mà cơ thể sử dụng làm nguyên liệu cấu tạo cơ thể và cung cấp năng lượng cho các hoạt động sống. - Dinh dưỡng là quá trình thu nhận, biến đổi và sử dụng chất dinh dưỡng để duy trì sự sống của cơ thể.	0,5 0,5
Câu 8. 1,5 điểm		
	- Tư thế sai kéo dài trong khi hoạt động có thể gây mỏi cơ, biến dạng xương, kéo dài có thể thành tật cong vẹo cột sống. * Các biện pháp phòng chống tật cong vẹo cột sống:	0,5

	- Không mang vác vật nặng quá sức. - Không mang vật nặng nghiêng về một bên cơ thể trong thời gian quá dài. - Tư thế ngồi học và làm việc ngay ngắn, không khom lưng, gù lưng, không nghiêng vẹo.	0,25 0,25 0,5
Câu 9. 1,0điểm		
	-Người có nhóm máu B có thể nhận nhóm máu B và nhóm máu O. - Vì trong nhóm máu B có kháng thể α sẽ gây ngưng kết kháng nguyên A, do đó, nhóm máu được truyền cho người nhóm máu B không chứa kháng nguyên A(nhóm B,O)	0,5 0,5

-----**Hết**-----