

MỤC TIÊU CẦN ĐẠT

1. Kiến thức

- Nêu được định nghĩa khối lượng riêng.
- Liệt kê được một số đơn vị đo khối lượng riêng thường dùng.
- Liệt kê được một số đơn vị đo áp suất thông dụng.
- Nêu được công dụng của việc tăng, giảm áp suất qua một số hiện tượng thực tế.
- Nêu được các cơ quan trong cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể người
- Biết được đặc điểm cấu tạo và chức năng của từng cơ quan và hệ cơ quan
- Nhận biết được một số bệnh liên quan đến các hệ hô hấp, tiêu hóa, tuần hoàn, bài tiết

2. Định hướng phát triển năng lực

- Tính được áp suất sinh ra khi có áp lực tác dụng lên một diện tích bề mặt, áp suất = áp lực/diện tích bề mặt.
- Tính được khối lượng riêng qua khối lượng và thể tích tương ứng, khối lượng riêng = khối lượng/thể tích.
- Tính được khối lượng các chất trong hợp chất hóa học, tính được số mol
- Giải thích được các hiện tượng trong thực tế

3. Phẩm chất

- Hình thành cho học sinh sự tự tin, tính trung thực và tinh thần trách nhiệm.

**KHUNG MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN LỚP 8**

1) Khung ma trận

- **Thời điểm kiểm tra:** Tuần 9 từ 28/10/2024 – 08/11/2024
- **Thời gian làm bài:** 90 phút.
- **Hình thức kiểm tra:** Kết hợp giữa trắc nghiệm và tự luận (tỉ lệ 70% trắc nghiệm, 30% tự luận).
- **Cấu trúc:**
 - Mức độ đề: 40% Nhận biết; 30% Thông hiểu; 20% Vận dụng; 10% Vận dụng cao.
 - Phần trắc nghiệm: 7,0 điểm (gồm 28 câu hỏi: nhận biết: 16 câu, thông hiểu: 8 câu, Vận dụng: 4 câu), mỗi câu 0,25 điểm;
 - Phần tự luận: 3,0 điểm (Thông hiểu: 1,0 điểm; Vận dụng: 1,0 điểm; Vận dụng cao: 1,0 điểm).

2)Ma trận đề và bản đặc tả

* Ma trận đề

Chủ đề	MỨC ĐỘ								Tổng số câu		Tổng điểm
	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao				
	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	TL	TN	
1.Khối lượng riêng (4 tiết)	0,75				0,25				4		1

Nội dung	Mức độ	Yêu cầu cần đạt	Số câu hỏi		Câu hỏi	
			TL	TN	TL	TN
1. Biến đổi vật lý và biến đổi hóa học 2. Mol và khối lượng riêng	Nhận biết	- Biết về khái niệm mol - Biết về khối lượng chất - Khái niệm về hiện tượng hóa		Câu 9,10 TN		
	Thông hiểu	- Hs phân biệt được biến đổi vật lý và hóa học	C2 TL	Câu 11,12 TN		
	Vận dụng	Vận dụng tính khối lượng chất				C7,8 TN
	Vận dụng cao	- Giải các bài tập liên quan đến các loại hạt cấu tạo nên nguyên tử, vẽ mô hình nguyên tử.			Câu 2 TL	
3. Phân môn sinh						
1. Khái quát về cơ thể người 2. Các hệ cơ quan	Nhận biết	- Kể tên và xác định được vị trí các cơ quan và hệ cơ quan trong cơ thể người. - Nêu được cấu tạo cơ, hệ vận động, hệ hô hấp, hệ bài tiết	C 3 TL			
	Thông hiểu	- Nêu rõ tính thống nhất trong hoạt động của các hệ cơ quan dưới sự chỉ đạo của hệ thần kinh và hệ nội tiết.		C 1,2 TLN		
	Vận dụng	Vận dụng kiến thức giải thích hiện tượng thực tế				C 1,2 TLN
	Vận dụng cao	Vận dụng kiến thức giải thích hiện tượng thực tế				

3) Đề kiểm tra

I. TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm):

PHẦN I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Muốn đo khối lượng riêng của quả cầu bằng sắt người ta dùng những dụng cụ gì?

- A. Chỉ cần dùng một cái cân. B. Chỉ cần dùng một lực kế.
C. Cần dùng một cái cân và bình chia độ. D. Chỉ cần dùng một bình chia độ.

Câu 2. Đơn vị của khối lượng riêng là:

- A. kg B. m^3 C. N/m^3 D. kg/m^3

Câu 3. Người ta thường nói đồng nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

- A. Vì trọng lượng của đồng lớn hơn trọng lượng của nhôm
B. Vì khối lượng riêng của đồng lớn hơn khối lượng riêng của nhôm
C. Vì trọng lượng riêng của miếng đồng lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.
D. Vì trọng lượng riêng của đồng lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm.

Câu 4. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Khi mở nút chai nước giải khát loại có ga thấy bọt khí sủi lên
(b) Hòa tan vôi sống vào nước được vôi tôi (calcium hydroxide)
(c) Trứng gà để lâu ngày bị hỏng, có mùi khó chịu
(d) Hòa tan đường vào cốc nước thấy đường tan ra

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 5. Câu nào sau đây đúng?

- A. Trong phản ứng hóa học, các nguyên tử bị phá vỡ
B. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử bị phá vỡ
C. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử không bị phá vỡ
D. Trong phản ứng hóa học các phân tử được bảo toàn

Câu 6. Phản ứng nào sau đây là phản ứng tỏa nhiệt?

- A. Phản ứng nung đá vôi $CaCO_3$ B. Phản ứng hòa tan viên C vào nước
C. Phản ứng đốt cháy khí gas D. Phản ứng phân hủy đường

Câu 7: Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Thanh sắt để ngoài không khí lâu ngày tạo gỉ sắt
(b) Dây tóc bóng đèn nóng và sáng lên khi có dòng điện đi qua
(c) Đốt cháy rượu để nướng mực
(d) Phơi quần áo ướt ngoài trời nắng thấy quần áo khô

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

Câu 8: Chất bị biến đổi trong phản ứng là, còn chất mới sinh ra gọi là

- A. chất xúc tác – sản phẩm. B. chất tham gia – chất phản ứng.
C. chất xúc tác – chất tạo thành. D. chất phản ứng – sản phẩm.

Câu 9: Dụng cụ thí nghiệm nào dùng để lấy dung dịch hóa chất lỏng?

- A. Kẹp gỗ. B. Bình tam giác. C. Ống nghiệm. D. Ống hút nhỏ giọt.

Câu 10. Tuyến nước bọt có chức năng

- A. tiêu hoá acid amin.
B. làm ẩm thức ăn, chứa enzyme amylase giúp tiêu hoá một phần tinh bột.
C. đảo trộn thức ăn.

D. hấp thu các chất dinh dưỡng.

Câu 11. Sau khi được tiêu hoá chất béo được chuyển hoá thành:

A. Đường đơn.

B. Vitamin.

C. Amino acid

D. Glycerol và acid béo.

Câu 12. Ngộ độc thực phẩm được hiểu đó là một tình trạng bệnh lý xảy ra do:

A. Ăn phải các thức ăn có chứa chất độc.

B. Ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khoẻ con người.

C. Ăn phải các thức ăn có chứa vi khuẩn gây bệnh.

D. Ăn phải các thức ăn đã bị biến chất ôi thiu.

PHẦN II: Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Cho các phát biểu về hệ hô hấp:

a. Phổi có chức năng trao đổi khí với môi trường ngoài

b. Cơ hoành có chức năng tham gia cử động hô hấp.

c. Phế quản có chức năng dẫn khí, điều hòa lượng khí vào phổi.

d. Ở người, phổi có 3 lá tham gia hô hấp

Câu 2: Áp suất trên một bề mặt:

a. Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.

b. Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.

c. Muốn tăng áp suất thì giảm diện tích mặt bị ép và tăng áp lực.

d. Một áp lực 9N tác dụng lên một diện tích 3m^2 gây ra áp suất 27 N/m^2 .

PHẦN III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1: Trả lời các câu hỏi sau:

a. Tiểu cầu có chức năng gì?

b. Nhóm máu mang kháng nguyên B có thể truyền được cho nhóm máu nào?

c. Chức năng chính của hồng cầu là gì?

d. Trong cơ thể có 2 loại miễn dịch đó là loại miễn dịch nào?

Câu 2: Điền từ vào chỗ trống:

a. có chức năng hấp thụ các chất dinh dưỡng.

b. Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa.

c. Cơ có hai tính chất cơ bản đó là.....

d. Khớp là bộ phận, giữ vai trò hỗ trợ cho các chuyển động của cơ thể.

II. TỰ LUẬN: (3,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm)

a) Một khối hộp hình chữ nhật có kích thước $3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 5\text{cm}$, khối lượng 48g. Tính khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp?

b) Đặt một bao gạo 60kg lên một ghế 4 chân có khối lượng 4kg. Biết diện tích tiếp xúc với mặt đất của mỗi chân ghế là 8cm^2 . Tính áp suất mà bao gạo và ghế tác dụng lên mặt đất?

Câu 2. (1,0 điểm): Tính

a. Cho $1,2044 \cdot 10^{22}$ phân tử Fe_2O_3 tương ứng với bao nhiêu mol phân tử ?

b. Cho biết số phân tử có trong 0,002 mol phân tử I_2 ?

c. Tính khối lượng (theo đơn vị gam) của 0,15 mol Fe?

Câu 3. (1,0 điểm):

a. Viết sơ đồ truyền máu? Khi truyền máu cần tuân theo những nguyên tắc nào?

b. Giải thích hiện tượng

Tại sao dạ dày lại không tiêu hóa chính nó.

I. TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm):

PHẦN I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Câu nào sau đây đúng?

- A. Trong phản ứng hóa học các phân tử được bảo toàn
- B. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử không bị phá vỡ
- C. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử bị phá vỡ
- D. Trong phản ứng hóa học, các nguyên tử bị phá vỡ

Câu 2. Muốn đo khối lượng riêng của quả cầu bằng sắt người ta dùng những dụng cụ gì?

- A. Chỉ cần dùng một bình chia độ.
- B. Chỉ cần dùng một cái cân.
- C. Chỉ cần dùng một lực kế.
- D. Cần dùng một cái cân và bình chia độ.

Câu 3. Tuyến nước bọt có chức năng

- A. làm ẩm thức ăn, chứa enzyme amylase giúp tiêu hoá một phần tinh bột.
- B. hấp thu các chất dinh dưỡng.
- C. đảo trộn thức ăn.
- D. tiêu hoá acid amin.

Câu 4. Phản ứng nào sau đây là phản ứng tỏa nhiệt?

- A. Phản ứng hòa tan viên C vào nước
- B. Phản ứng nung đá vôi CaCO_3
- C. Phản ứng đốt cháy khí gas
- D. Phản ứng phân hủy đường

Câu 5. Dụng cụ thí nghiệm nào dùng để lấy dung dịch hóa chất lỏng?

- A. Ống nghiệm.
- B. Ống hút nhỏ giọt.
- C. Bình tam giác.
- D. Kẹp gỗ.

Câu 6. Người ta thường nói đồng nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

A. Vì trọng lượng riêng của miếng đồng lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.

- B. Vì trọng lượng của đồng lớn hơn trọng lượng của nhôm
- C. Vì trọng lượng riêng của đồng lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm.
- D. Vì khối lượng riêng của đồng lớn hơn khối lượng riêng của nhôm

Câu 7. Chất bị biến đổi trong phản ứng là, còn chất mới sinh ra gọi là

- A. chất xúc tác – sản phẩm.
- B. chất phản ứng – sản phẩm.
- C. chất xúc tác – chất tạo thành.
- D. chất tham gia – chất phản ứng.

Câu 8. Đơn vị của khối lượng riêng là:

- A. m^3
- B. N/m^3
- C. kg
- D. kg/m^3

Câu 9. Ngộ độc thực phẩm được hiểu đó là một tình trạng bệnh lý xảy ra do:

- A. Ăn phải các thức ăn có chứa vi khuẩn gây bệnh.
- B. Ăn phải các thức ăn đã bị biến chất ôi thiu.
- C. Ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khỏe con người.
- D. Ăn phải các thức ăn có chứa chất độc.

Câu 10. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Thanh sắt để ngoài không khí lâu ngày tạo gỉ sắt
- (b) Dây tóc bóng đèn nóng và sáng lên khi có dòng điện đi qua
- (c) Đốt cháy rượu để nướng mực
- (d) Phơi quần áo ướt ngoài trời nắng thấy quần áo khô

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 11. Sau khi được tiêu hoá chất béo được chuyển hoá thành:

- A. Vitamin. B. Đường đơn.
C. Glycerol và acid béo. D. Amino acid

Câu 12. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Khi mở nút chai nước giải khát loại có ga thấy bọt khí sủi lên
(b) Hòa tan vôi sống vào nước được vôi tôi (calcium hydroxide)
(c) Trứng gà để lâu ngày bị hỏng, có mùi khó chịu
(d) Hòa tan đường vào cốc nước thấy đường tan ra

A. 1 B. 3 C. 2 D. 4

PHẦN II: Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Cho các phát biểu về hệ hô hấp:

- a. Phổi có chức năng trao đổi khí với môi trường ngoài
b. Cơ hoành có chức năng tham gia cử động hô hấp.
c. Phế quản có chức năng dẫn khí, điều hòa lượng khí vào phổi.
d. Ở người, phổi có 3 lá tham gia hô hấp

Câu 2: Áp suất trên một bề mặt:

- a. Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.
b. Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.
c. Muốn tăng áp suất thì giảm diện tích mặt bị ép và tăng áp lực.
d. Một áp lực 9N tác dụng lên một diện tích 3m^2 gây ra áp suất 27 N/m^2 .

PHẦN III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1: Trả lời các câu hỏi sau:

- a. Tiểu cầu có chức năng gì?
b. Nhóm máu mang kháng nguyên B có thể truyền được cho nhóm máu nào?
c. Chức năng chính của hồng cầu là gì?
d. Trong cơ thể có 2 loại miễn dịch đó là loại miễn dịch nào?

Câu 2: Điền từ vào chỗ trống:

- a. có chức năng hấp thụ các chất dinh dưỡng.
b. Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa.
c. Cơ có hai tính chất cơ bản đó là.....
c. Khớp là bộ phận, giữ vai trò hỗ trợ cho các chuyển động của cơ thể.

II. TỰ LUẬN: (3,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm)

- a) Một khối hộp hình chữ nhật có kích thước $3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 5\text{cm}$, khối lượng 48g. Tính khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp?
b) Đặt một bao gạo 60kg lên một ghế 4 chân có khối lượng 4kg. Biết diện tích tiếp xúc với mặt đất của mỗi chân ghế là 8cm^2 . Tính áp suất mà bao gạo và ghế tác dụng lên mặt đất?

Câu 2. (1,0 điểm): Tính

- a. Cho $1,2044 \cdot 10^{22}$ phân tử Fe_2O_3 tương ứng với bao nhiêu mol phân tử ?
b. Cho biết số phân tử có trong 0,002 mol phân tử I_2 ?
c. Tính khối lượng (theo đơn vị gam) của 0,15 mol Fe?

Câu 3. (1,0 điểm):

- a. Viết sơ đồ truyền máu? Khi truyền máu cần tuân theo những nguyên tắc nào?
b. Giải thích hiện tượng: Tại sao dạ dày lại không tiêu hóa chính nó?

I. TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm):

PHẦN I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Câu nào sau đây đúng?

- A. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử bị phá vỡ
- B. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử không bị phá vỡ
- C. Trong phản ứng hóa học các phân tử được bảo toàn
- D. Trong phản ứng hóa học, các nguyên tử bị phá vỡ

Câu 2. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Thanh sắt để ngoài không khí lâu ngày tạo gỉ sắt
- (b) Dây tóc bóng đèn nóng và sáng lên khi có dòng điện đi qua
- (c) Đốt cháy rượu để nướng mực
- (d) Phơi quần áo ướt ngoài trời nắng thấy quần áo khô

A. 2 B. 3 C. 1 D. 4

Câu 3. Chất bị biến đổi trong phản ứng là, còn chất mới sinh ra gọi là

- A. chất xúc tác – chất tạo thành.
- B. chất tham gia – chất phản ứng.
- C. chất phản ứng – sản phẩm.
- D. chất xúc tác – sản phẩm.

Câu 4. Đơn vị của khối lượng riêng là:

- A. kg/m^3 B. kg C. N/m^3 D. m^3

Câu 5. Người ta thường nói đồng nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

- A. Vì khối lượng riêng của đồng lớn hơn khối lượng riêng của nhôm
- B. Vì trọng lượng riêng của miếng đồng lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.

C. Vì trọng lượng riêng của đồng lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm.

D. Vì trọng lượng của đồng lớn hơn trọng lượng của nhôm

Câu 6. Ngộ độc thực phẩm được hiểu đó là một tình trạng bệnh lý xảy ra do:

- A. Ăn phải các thức ăn có chứa chất độc.
- B. Ăn phải các thức ăn đã bị biến chất ôi thiu.
- C. Ăn phải các thức ăn có chứa vi khuẩn gây bệnh.
- D. Ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khỏe con người.

Câu 7. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Khi mở nút chai nước giải khát loại có ga thấy bọt khí sủi lên
- (b) Hòa tan vôi sống vào nước được vôi tôi (calcium hydroxide)
- (c) Trứng gà để lâu ngày bị hỏng, có mùi khó chịu
- (d) Hòa tan đường vào cốc nước thấy đường tan ra

A. 1 B. 3 C. 2 D. 4

Câu 8. Muốn đo khối lượng riêng của quả cầu bằng sắt người ta dùng những dụng cụ gì?

- A. Chỉ cần dùng một cái cân.
- B. Chỉ cần dùng một lực kế.
- C. Chỉ cần dùng một bình chia độ.
- D. Cần dùng một cái cân và bình chia độ.

Câu 9. Dụng cụ thí nghiệm nào dùng để lấy dung dịch hóa chất lỏng?

- A. Ống hút nhỏ giọt.
- B. Ống nghiệm.
- C. Kẹp gỗ.
- D. Bình tam giác.

A. Amino acid
C. Vitamin..

B. Glycerol và acid béo.
D. Đường đơn.

A. tiêu hoá acid amin.
B. hấp thu các chất dinh dưỡng.
C. làm ẩm thức ăn, chứa enzyme amylase giúp tiêu hoá một phần tinh bột.
D. đảo trộn thức ăn.

A. Phản ứng đốt cháy khí gas **B.** Phản ứng phân hủy đường
C. Phản ứng hòa tan viên C vào nước **D.** Phản ứng nung đá vôi CaCO_3

- Phổi có chức năng trao đổi khí với môi trường ngoài
- Cơ hoành có chức năng tham gia cử động hô hấp.
- Phế quản có chức năng dẫn khí, điều hòa lượng khí vào phổi.
- Ở người, phổi có 3 lá tham gia hô hấp

- Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.
- Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.
- Muốn tăng áp suất thì giảm diện tích mặt bị ép và tăng áp lực.
- Một áp lực 9N tác dụng lên một diện tích 3m^2 gây ra áp suất 27 N/m^2 .

- Tiểu cầu có chức năng gì?
- Nhóm máu mang kháng nguyên B có thể truyền được cho nhóm máu nào?
- Chức năng chính của hồng cầu là gì?
- Trong cơ thể có 2 loại miễn dịch đó là loại miễn dịch nào?

- có chức năng hấp thụ các chất dinh dưỡng.
- Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa.
- Cơ có hai tính chất cơ bản đó là.....
- Khớp là bộ phận, giữ vai trò hỗ trợ cho các chuyển động của cơ thể.

a) Một khối hộp hình chữ nhật có kích thước 3cm x 4cm x 5cm, khối lượng 48g. Tính khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp?

b) Đặt một bao gạo 60kg lên một ghế 4 chân có khối lượng 4kg. Biết diện tích tiếp xúc với mặt đất của mỗi chân ghế là 8cm^2 . Tính áp suất mà bao gạo và ghế tác dụng lên mặt đất?

- Cho $1,2044 \cdot 10^{22}$ phân tử Fe_2O_3 tương ứng với bao nhiêu mol phân tử?
- Cho biết số phân tử có trong 0,002 mol phân tử I_2 ?
- Tính khối lượng (theo đơn vị gam) của 0,15 mol Fe?

a. Viết sơ đồ truyền máu? Khi truyền máu cần tuân theo những nguyên tắc nào?
b. Giải thích hiện tượng: Tại sao da dầy lại không tiêu hóa chính nó?

Câu 11. Câu nào sau đây đúng?

- A. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử bị phá vỡ
- B. Trong phản ứng hóa học, các nguyên tử bị phá vỡ
- C. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử không bị phá vỡ
- D. Trong phản ứng hóa học các phân tử được bảo toàn

Câu 12. Ngộ độc thực phẩm được hiểu đó là một tình trạng bệnh lý xảy ra do:

- A. Ăn phải các thức ăn có chứa vi khuẩn gây bệnh.
- B. Ăn phải các thức ăn có chứa chất độc.
- C. Ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khỏe con người.
- D. Ăn phải các thức ăn đã bị biến chất ôi thiu.

PHẦN II: Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Cho các phát biểu về hệ hô hấp:

- a. Phổi có chức năng trao đổi khí với môi trường ngoài
- b. Cơ hoành có chức năng tham gia cử động hô hấp.
- c. Phế quản có chức năng dẫn khí, điều hòa lượng khí vào phổi.
- d. Ở người, phổi có 3 lá tham gia hô hấp

Câu 2: Áp suất trên một bề mặt:

- a. Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.
- b. Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.
- c. Muốn tăng áp suất thì giảm diện tích mặt bị ép và tăng áp lực.
- d. Một áp lực 9N tác dụng lên một diện tích 3m^2 gây ra áp suất 27 N/m^2 .

PHẦN III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1: Trả lời các câu hỏi sau:

- a. Tiểu cầu có chức năng gì?
- b. Nhóm máu mang kháng nguyên B có thể truyền được cho nhóm máu nào?
- c. Chức năng chính của hồng cầu là gì?
- d. Trong cơ thể có 2 loại miễn dịch đó là loại miễn dịch nào?

Câu 2: Điền từ vào chỗ trống:

- a. có chức năng hấp thụ các chất dinh dưỡng.
- b. Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa.
- c. Cơ có hai tính chất cơ bản đó là.....
- d. Khớp là bộ phận, giữ vai trò hỗ trợ cho các chuyển động của cơ thể.

II. TỰ LUẬN: (3,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm)

- a. Một khối hộp hình chữ nhật có kích thước $3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 5\text{cm}$, khối lượng 48g. Tính khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp?
- b. Đặt một bao gạo 60kg lên một ghế 4 chân có khối lượng 4kg. Biết diện tích tiếp xúc với mặt đất của mỗi chân ghế là 8cm^2 . Tính áp suất mà bao gạo và ghế tác dụng lên mặt đất?

Câu 2. (1,0 điểm): Tính

- a. Cho $1,2044 \cdot 10^{22}$ phân tử Fe_2O_3 tương ứng với bao nhiêu mol phân tử ?
- b. Cho biết số phân tử có trong 0,002 mol phân tử I_2 ?
- c. Tính khối lượng (theo đơn vị gam) của 0,15 mol Fe?

Câu 3. (1,0 điểm):

- a. Viết sơ đồ truyền máu? Khi truyền máu cần tuân theo những nguyên tắc nào?
- b. Giải thích hiện tượng: Tại sao dạ dày lại không tiêu hóa chính nó?

I. TRẮC NGHIỆM: (7,0 điểm):

PHẦN I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Người ta thường nói đồng nặng hơn nhôm. Câu giải thích nào sau đây là không đúng?

- A. Vì trọng lượng của đồng lớn hơn trọng lượng của nhôm
- B. Vì trọng lượng riêng của miếng đồng lớn hơn trọng lượng của miếng nhôm có cùng thể tích.
- C. Vì khối lượng riêng của đồng lớn hơn khối lượng riêng của nhôm
- D. Vì trọng lượng riêng của đồng lớn hơn trọng lượng riêng của nhôm.

Câu 2. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Thanh sắt để ngoài không khí lâu ngày tạo gỉ sắt
- (b) Dây tóc bóng đèn nóng và sáng lên khi có dòng điện đi qua
- (c) Đốt cháy rượu để nướng mực
- (d) Phơi quần áo ướt ngoài trời nắng thấy quần áo khô

A. 3 B. 4 C. 2 D. 1

Câu 3. Trong số những quá trình dưới đây, cho biết có bao nhiêu quá trình xảy ra biến đổi hóa học?

- (a) Khi mở nút chai nước giải khát loại có ga thấy bọt khí sủi lên
- (b) Hòa tan vôi sống vào nước được vôi tôi (calcium hydroxide)
- (c) trứng gà để lâu ngày bị hỏng, có mùi khó chịu
- (d) Hòa tan đường vào cốc nước thấy đường tan ra

A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

Câu 4. Câu nào sau đây đúng?

- A. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử không bị phá vỡ
- B. Trong phản ứng hóa học các phân tử được bảo toàn
- C. Trong phản ứng hóa học, liên kết trong các phân tử bị phá vỡ
- D. Trong phản ứng hóa học, các nguyên tử bị phá vỡ

Câu 5. Sau khi được tiêu hoá chất béo được chuyển hoá thành:

- A. Đường đơn. B. Amino acid
- C. Glycerol và acid béo. D. Vitamin..

Câu 6. Muốn đo khối lượng riêng của quả cầu bằng sắt người ta dùng những dụng cụ gì?

- A. Chỉ cần dùng một cái cân. B. Chỉ cần dùng một bình chia độ.
- C. Cần dùng một cái cân và bình chia độ. D. Chỉ cần dùng một lực kế.

Câu 7. Ngộ độc thực phẩm được hiểu đó là một tình trạng bệnh lý xảy ra do:

- A. Ăn phải các thức ăn đã bị biến chất ôi thiu.
- B. Ăn phải các thức ăn bị ô nhiễm bởi vi sinh vật hoặc các chất độc hại đối với sức khoẻ con người.
- C. Ăn phải các thức ăn có chứa chất độc.
- D. Ăn phải các thức ăn có chứa vi khuẩn gây bệnh.

Câu 8. Đơn vị của khối lượng riêng là:

- A. m^3 B. kg/m^3 C. N/m^3 D. kg

Câu 9. Tuyến nước bọt có chức năng

- A. hấp thu các chất dinh dưỡng.

B. đảo trộn thức ăn.

C. làm ẩm thức ăn, chứa enzyme amylase giúp tiêu hoá một phần tinh bột.

D. tiêu hoá acid amin.

Câu 10. Phản ứng nào sau đây là phản ứng tỏa nhiệt?

A. Phản ứng phân hủy đường

B. Phản ứng đốt cháy khí gas

C. Phản ứng nung đá vôi CaCO_3

D. Phản ứng hòa tan viên C vào nước

Câu 11. Chất bị biến đổi trong phản ứng là, còn chất mới sinh ra gọi là

A. chất tham gia – chất phản ứng.

B. chất xúc tác – chất tạo thành.

C. chất phản ứng – sản phẩm.

D. chất xúc tác – sản phẩm.

Câu 12. Dụng cụ thí nghiệm nào dùng để lấy dung dịch hóa chất lỏng?

A. Ống hút nhỏ giọt.

B. Ống nghiệm.

C. Kẹp gỗ.

D. Bình tam giác.

PHẦN II: Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 1: Cho các phát biểu về hệ hô hấp:

a. Phổi có chức năng trao đổi khí với môi trường ngoài

b. Cơ hoành có chức năng tham gia cử động hô hấp.

c. Phế quản có chức năng dẫn khí, điều hòa lượng khí vào phổi.

d. Ở người, phổi có 3 lá tham gia hô hấp

Câu 2: Áp suất trên một bề mặt:

a. Áp suất có số đo bằng độ lớn của áp lực trên một đơn vị diện tích.

b. Áp suất và áp lực có cùng đơn vị đo.

c. Muốn tăng áp suất thì giảm diện tích mặt bị ép và tăng áp lực.

d. Một áp lực 9N tác dụng lên một diện tích 3m^2 gây ra áp suất 27 N/m^2 .

PHẦN III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1: Trả lời các câu hỏi sau:

a. Tiểu cầu có chức năng gì?

b. Nhóm máu mang kháng nguyên B có thể truyền được cho nhóm máu nào?

c. Chức năng chính của hồng cầu là gì?

d. Trong cơ thể có 2 loại miễn dịch đó là loại miễn dịch nào?

Câu 2: Điền từ vào chỗ trống:

a. có chức năng hấp thụ các chất dinh dưỡng.

b. Trong hoạt động miễn dịch của cơ thể người, sự kết hợp của cặp nhân tố diễn ra theo cơ chế chìa khóa và ổ khóa.

c. Cơ có hai tính chất cơ bản đó là.....

d. Khớp là bộ phận, giữ vai trò hỗ trợ cho các chuyển động của cơ thể.

II. TỰ LUẬN: (3,0 điểm)

Câu 1. (1,0 điểm)

a. Một khối hộp hình chữ nhật có kích thước $3\text{cm} \times 4\text{cm} \times 5\text{cm}$, khối lượng 48g. Tính khối lượng riêng của vật liệu làm khối hình hộp?

b. Đặt một bao gạo 60kg lên một ghế 4 chân có khối lượng 4kg. Biết diện tích tiếp xúc với mặt đất của mỗi chân ghế là 8cm^2 . Tính áp suất mà bao gạo và ghế tác dụng lên mặt đất?

Câu 2. (1,0 điểm): Tính

a. Cho $1,2044 \cdot 10^{22}$ phân tử Fe_2O_3 tương ứng với bao nhiêu mol phân tử ?

b. Cho biết số phân tử có trong 0,002 mol phân tử I_2 ?

c. Tính khối lượng (theo đơn vị gam) của 0,15 mol Fe?

Câu 3. (1,0 điểm):

a. Viết sơ đồ truyền máu? Khi truyền máu cần tuân theo những nguyên tắc nào?

b. Giải thích hiện tượng: Tại sao dạ dày lại không tiêu hóa chính nó?

4) Hướng dẫn chấm

A. TRẮC NGHIỆM: 7,0 điểm (đúng mỗi câu được 0,25 điểm)
PHẦN I: Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.
Đề 001

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐA	C	D	A	C	B	B	B	D
Câu	9	10	11	12				
ĐA	C	C	C	C				

Đề 002

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐA	A	A	C	A	D	D	C	D
Câu	9	10	11	12				
ĐA	A	B	C	A				

Đề 003

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐA	A	A	B	C	A	C	B	A
Câu	9	10	11	12				
ĐA	A	C	A	C				

Đề 004

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐA	A	C	C	C	C	C	B	B
Câu	9	10	11	12				
ĐA	C	B	C	A				

Đề 005

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
ĐA	C	D	A	B	B	C	B	D
Câu	9	10	11	12				
ĐA	D	B	D	B				

PHẦN II: Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d thí sinh chọn đúng hoặc sai.

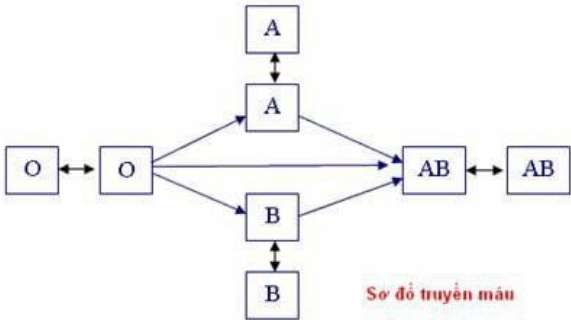
Câu 1	a	b	c	d
ĐA	Đ	Đ	Đ	S
Câu 2	a	b	c	d
ĐA	Đ	S	Đ	S

PHẦN III: Câu trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 1	a	b	c	d
ĐA	Tham gia đông máu	AB; B	Vận chuyển O ₂ và CO ₂	Chủ động và thụ động
Câu 2	a	b	c	d
ĐA	Ruột non	Kháng nguyên,	Co và dẫn	Kết nối các

		kháng thể		xương
--	--	------------------	--	--------------

II. TỰ LUẬN: 3,0 điểm

Câu	Ý	Hướng dẫn chấm	Điểm
Câu 1 (1,0 điểm)	a	Thể tích của khối hình hộp chữ nhật là: $3 \times 4 \times 5 = 60 \text{ (cm}^3\text{)}$ Khối lượng riêng chất làm nên vật là: $D = m/V = 48 : 60 = 0,08 \text{ (g/cm}^3\text{)}$	0,5
	b	Trọng lượng của bao gạo là: $P_1 = 10.m_1 = 10.60 = 600 \text{ (N)}$ Trọng lượng của ghế là: $P_2 = 10.m_2 = 10.4 = 40 \text{ (N)}$ Diện tích tiếp xúc của 4 chân ghế với mặt đất là: $S = 4.8 = 32 \text{ (cm}^2\text{)} = 0,0032 \text{ (m}^2\text{)}$ Áp suất các chân ghế tác dụng lên mặt đất là: $p = F/S = (P_1 + P_2)/S = (600+40)/0,0032 = 200000 \text{ (Pa)}$	0,5
Câu 2 (1,0 điểm)	a	Tính được số mol = 0,02mol phân tử Fe_2O_3 .	0,5
	b c	Tính số mol phân tử I_2 Tính số mol phân tử Fe	0,5
Câu 3 (1,0 điểm)	A	- Vẽ sơ đồ  <i>Sơ đồ truyền máu</i> *Để truyền máu không gây tai biến thì phải tuân theo các nguyên tắc sau: - Không truyền máu có cả kháng nguyên A và B cho người có nhóm máu O vì sẽ bị kết dính hồng cầu - Không truyền máu có nhiễm các tác nhân gây bệnh (virus viêm gan B, HIV...) vì sẽ gây nhiễm các bệnh này cho người được nhận máu → Khi truyền máu cần xét nghiệm để lựa chọn nhóm máu cho phù hợp và kiểm tra các mầm bệnh trước khi truyền máu	0,5
	b	Nguyên nhân là dạ dày còn có thể tiết ra một chất nhầy ở dạng kết đặc quánh, có độ dính kết rất lớn. Nó tạo nên trên mặt trong của dạ dày một lớp niêm mạc rất kiên cố, có thể bảo vệ bề mặt dạ dày không bị những thức ăn cứng gây tổn thương. Do có tính kiềm yếu nên chất nhầy có thể ngăn cản axit và men anbumin xâm thực niêm mạc. Ngoài ra, các tế bào trên vách dạ dày luôn luôn được đổi mới. Lớp cũ bong ra thì lớp mới sẽ lập tức thay thế.	0,5

*** Lưu ý:** Học sinh có cách giải khác chính xác, khoa học giám khảo chấm cho điểm tối đa theo thang điểm.

Người ra đề

Nhóm trưởng duyệt

BGH duyệt

Dương Thị Hằng

Phạm Thị Bích Hồng

Phạm Lan Anh