

Họ và tên: Số báo danh:

Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra được phát theo quy định.

Phần I (4,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh tô kín đáp án các câu từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Tuyến nước bọt có chức năng

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

Câu 2. Thả một vật làm bằng kim loại vào bình đo thể tích có vạch chia độ thì nước trong bình từ mức 130 cm^3 dâng lên đến mức 175 cm^3 . Cho trọng lượng riêng của nước là $10\,000 \text{ N/m}^3$. Lực đẩy Ac-si-met tác dụng lên vật bằng bao nhiêu?

- A. $F = 0,045 \text{ N}$.
- B. $F = 4,5 \text{ N}$.
- C. $F = 0,45 \text{ N}$.
- D. $F = 45 \text{ N}$.

Câu 3. Công thức nào dưới đây là công thức tính khối lượng riêng?

- A. $D = P.V$.
- B. $d = D.V$.
- C. $d = P.V$.
- D. $D = \frac{m}{V}$.

Câu 4. Thành phần chiếm tỉ lệ cao nhất trong máu là

- A. tiểu cầu.
- B. huyết tương.
- C. bạch cầu.
- D. hồng cầu.

Câu 5. Tính khối lượng của một khối đá có thể tích $0,6 \text{ m}^3$, biết khối lượng riêng của đá là 2600 kg/m^3 .

- A. 1560 kg .
- B. 156 kg .
- C. 2000 kg .
- D. $1,569 \text{ kg}$.

Câu 6. Công thức tính moment lực là gì?

- A. $M = F.d$.
- B. $M = F.s$.
- C. $M = D.V$.
- D. $M = 10.m$.

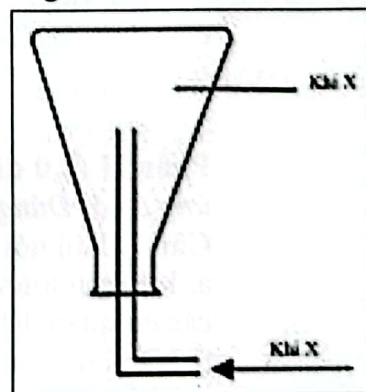
Câu 7. Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào là hiện tượng vật lí?

- A. Đường cháy thành than.
- B. Cơm bị ôi thiu.
- C. Sữa chua lên men.
- D. Muối tan trong nước.

Câu 8. Cho hình vẽ mô tả cách thu khí X trong phòng thí nghiệm.

X là

- A. CH_4 .
- B. CO_2 .
- C. Cl_2 .
- D. SO_2 .



Câu 9. Hệ cơ quan nào có vai trò điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan, giúp cơ thể thích nghi với môi trường?

- A. Hệ tuần hoàn.
C. Hệ bài tiết.

- B. Hệ thần kinh.
D. Hệ tiêu hóa.

Câu 10. Sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của xương được thể hiện ở

- A. vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
B. hình dạng và vị trí của xương.
C. cấu trúc, vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
D. thành phần hóa học, hình dạng và cấu trúc của xương.

Câu 11. Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trục quay thì

- A. làm quay vật.
C. không tác dụng lên vật.

- B. làm vật đứng yên.
D. vật tịnh tiến.

Câu 12. Tác dụng làm quay của lực càng lớn khi

- A. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng lớn.
B. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng lớn.
C. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng bé.
D. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng bé.

Câu 13. Cơ quan nào sau đây không thuộc hệ hô hấp?

- A. Tim.
B. Phổi.
C. Khí quản.
D. Họng.

Câu 14. Hiện tượng thụ tinh diễn ra tại vị trí nào trong cơ quan sinh dục nữ?

- A. Tử cung.
B. Âm đạo.
C. Ống dẫn trứng.
D. Buồng trứng.

Câu 15. Một người đàn ông 35 tuổi có kết quả một số chỉ số môi trường trong cơ thể như bảng dưới đây. Trường hợp nào dưới đây có chỉ số môi trường trong mất cân bằng:

Trường hợp	Chỉ số môi trường trong	Giá trị đo được	Ngưỡng giá trị ở người trưởng thành bình thường
1	Thân nhiệt (°C)	39	36-37,5(Bộ Y tế, 2008)
2	Nồng độ Cholesterol trong máu (micromol/L)	32	<30(Bộ Y tế, 2018)
3	Nồng độ glucose trong máu (mmol/L)	5,0	3,9-5,6(Bộ Y tế, 2020)
4	Nồng độ Uric acid trong máu (mg/dL)	3,5	Nam: 2,5-7,0. Nữ: 1,5-6,0 (ACR, 2020)

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

Câu 16. Thai nhi thực hiện quá trình trao đổi chất với cơ thể mẹ qua bộ phận nào ?

- A. Buồng trứng.
B. Ruột.
C. Dây rốn.
D. Ống dẫn trứng.

Phần II (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d, tô kín ô tương ứng ở cột Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Khi nói về hệ thần kinh và giác quan ở người:

- a. Hệ thần kinh ở người có chức năng điều khiển điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể thành một thể thống nhất.
b. Não bộ và tủy sống nằm trong hộp sọ, là bộ phận trung ương của hệ thần kinh.
c. Thể thủy tinh ở mắt được xem như một thấu kính hội tụ.
d. Thuốc lá điện tử gây hại cho hệ thần kinh.

Câu 2. Than (thành phần chính là carbon) cháy trong không khí tạo thành khí carbon dioxide.

- Phương trình dạng chữ của phản ứng là “carbon + không khí $\rightarrow$ carbon dioxide”.
- Trong quá trình phản ứng lượng carbon giảm dần.
- Quá trình đốt cháy than, có sự biến đổi chất này thành chất khác do có sự thay đổi số nguyên tử của mỗi nguyên tố.
- Phản ứng đốt cháy than là phản ứng thu nhiệt vì để than cháy cần có môi lửa.

Phần III (3,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh tô vào các ô kí tự của đáp án tương ứng với 4 cột từ trái sang phải (tối đa 4 ký tự, các ô cột dư về phía bên phải sẽ để trống nếu không cần tô).

Câu 1.

- a, Áp suất do áp lực 600N tác dụng lên một diện tích $0,2\text{m}^2$ là bao nhiêu Pa?
- b, Khối lượng riêng của nhôm là bao nhiêu biết một khối nhôm có thể tích $0,001\text{m}^3$ có khối lượng là 2,7kg (tính theo đơn vị kg/m^3) ?
- c, Một quả nặng bằng sắt nặng 50g, có thể tích 25 cm^3 được nhúng chìm vào nước. Trọng lượng riêng của nước là $10\,000\text{N}/\text{m}^3$. Tính lực đẩy Ác si mét tác dụng lên vật theo đơn vị Newton?
- d, Một xe tải 4 bánh có khối lượng 6 tấn, diện tích tiếp xúc của mỗi bánh xe với mặt đất là $7,5\text{m}^2$. Tính áp suất của xe lên mặt đường khi xe đứng yên theo đơn vị Pa?

Câu 2.

- a. 100 mol khí nitrogen (N_2) ở điều kiện chuẩn chiếm thể tích bao nhiêu lít?
b. 0,2 mol calcium carbonate (CaCO_3) nặng bao nhiêu gam?
c. Tỉ khối của khí X so với khí methane (CH_4) bằng 4. Khối lượng mol của khí X bằng bao nhiêu (g/mol)?
d. Hỗn hợp A chứa 4,4 gam khí carbon dioxide (CO_2) và 3,2 gam khí oxygen (O_2). Tính tỉ khối của hỗn hợp A so với khí helium

Phần IV (2,0 điểm). Tự luận

Câu 1 (1,0 điểm): Cơ quan nào đóng vai trò chủ yếu trong quá trình bài tiết của cơ thể? Nêu các biện pháp bảo vệ hệ bài tiết nước tiểu?

Câu 2 (0,5 điểm). Bạn Ninh có người thân trong gia đình bị mắc bệnh bướu cổ, để có biện pháp phòng tránh căn bệnh này em hãy giúp bạn phân biệt nguyên nhân gây bệnh Bazôđô và bệnh bướu cổ.

Câu 3 (0,5 điểm). Với vai trò là một thành viên của ban phát thanh y tế học đường trong trường em hãy tuyên truyền các phương pháp chống nóng, lạnh cho cơ thể vào mùa hè và mùa đông tới các bạn học sinh?

(Cho biết khối lượng nguyên tử (tính theo đơn vị amu) của: $H=1$; $He=4$; $C=12$; $N=14$; $O=16$; $S=32$; $Cl=35,5$; $Ca=40$; $Fe=56$)

----- HẾT -----

Chúc các em làm bài tốt!



Họ và tên: Số báo danh:

Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra được phát theo quy định.

Phần I (4,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh tô kín đáp án các câu từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Thai nhi thực hiện quá trình trao đổi chất với cơ thể mẹ qua bộ phận nào ?

- A. Buồng trứng. B. Ruột.
C. Dây rốn. D. Ống dẫn trứng.

Câu 2. Thả một vật làm bằng kim loại vào bình đo thể tích có vạch chia độ thì nước trong bình từ mức 130 cm^3 dâng lên đến mức 175 cm^3 . Cho trọng lượng riêng của nước là $10\,000 \text{ N/m}^3$. Lực đẩy Ac-si-met tác dụng lên vật bằng bao nhiêu?

- A. $F = 0,045 \text{ N}$. B. $F = 4,5 \text{ N}$.
C. $F = 0,45 \text{ N}$. D. $F = 45 \text{ N}$.

Câu 3. Sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của xương được thể hiện ở

- A. vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
B. hình dạng và vị trí của xương.
C. cấu trúc, vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
D. thành phần hóa học, hình dạng và cấu trúc của xương.

Câu 4. Tác dụng làm quay của lực càng lớn khi

- A. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng lớn.
B. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng lớn.
C. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng bé.
D. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng bé.

Câu 5. Cơ quan nào sau đây không thuộc hệ hô hấp?

- A. Tim. B. Phổi. C. Khí quản. D. Họng.

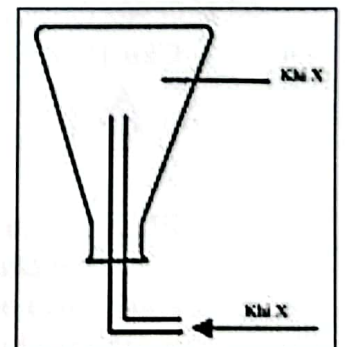
Câu 6. Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào là hiện tượng vật lí?

- A. Đường cháy thành than. B. Cơm bị ôi thiu.
C. Sữa chua lên men. D. Muối tan trong nước.

Câu 7. Cho hình vẽ mô tả cách thu khí X trong phòng thí nghiệm.

X là

- A. CH_4 . B. CO_2 .
C. Cl_2 . D. SO_2 .



Câu 8. Công thức tính moment lực là gì?

A. $M = F.d$.

B. $M = F.s$.

C. $M = D.V$.

D. $M = 10.m$.

Câu 9. Hệ cơ quan nào có vai trò điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan, giúp cơ thể thích nghi với môi trường?

A. Hệ tuần hoàn.

B. Hệ thần kinh.

C. Hệ bài tiết.

D. Hệ tiêu hóa.

Câu 10. Công thức nào dưới đây là công thức tính khối lượng riêng?

A. $D = P.V$.

B. $d = D.V$.

C. $d = P.V$.

D. $D = \frac{m}{V}$.

Câu 11. Tuyến nước bọt có chức năng

A. tiêu hoá axit amin.

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

C. đảo trộn thức ăn.

D. hấp thu các chất dinh dưỡng.

Câu 12. Thành phần chiếm tỉ lệ cao nhất trong máu là

A. tiểu cầu.

B. huyết tương.

C. bạch cầu.

D. hồng cầu.

Câu 13. Tính khối lượng của một khối đá có thể tích $0,6 \text{ m}^3$, biết khối lượng riêng của đá là 2600 kg/m^3 .

A. 1560 kg .

B. 156 kg .

C. 2000 kg .

D. $1,569 \text{ kg}$.

Câu 14. Một người đàn ông 35 tuổi có kết quả một số chỉ số môi trường trong cơ thể như bảng dưới đây. Trường hợp nào dưới đây có chỉ số môi trường trong mắt cân bằng:

Trường hợp	Chỉ số môi trường trong	Giá trị đo được	Ngưỡng giá trị ở người trưởng thành bình thường
1	Thân nhiệt ($^{\circ}\text{C}$)	39	36-37,5 (Bộ Y tế, 2008)
2	Nồng độ Cholesterol trong máu (micromol/L)	32	<30 (Bộ Y tế, 2018)
3	Nồng độ glucose trong máu (mmol/L)	5,0	3,9-5,6 (Bộ Y tế, 2020)
4	Nồng độ Uric acid trong máu (mg/dL)	3,5	Nam: 2,5-7,0. Nữ: 1,5-6,0 (ACR, 2020)

A. 1 và 2.

B. 1 và 3.

C. 1 và 4.

D. 2 và 4.

Câu 15. Hiện tượng thụ tinh diễn ra tại vị trí nào trong cơ quan sinh dục nữ?

A. Tử cung.

B. Âm đạo.

C. Ống dẫn trứng.

D. Buồng trứng.

Câu 16. Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trục quay thì

A. làm quay vật.

B. làm vật đứng yên.

C. không tác dụng lên vật.

D. vật tịnh tiến.

Phần II (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d, tô kín ô tương ứng ở cột Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Khi nói về hệ thần kinh và giác quan ở người:

a. Hệ thần kinh ở người có chức năng điều khiển điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể thành một thể thống nhất.

b. Não bộ và tủy sống nằm trong hộp sọ, là bộ phận trung ương của hệ thần kinh.

c. Thể thủy tinh ở mắt được xem như một thấu kính hội tụ.

d. Thuốc lá điện tử gây hại cho hệ thần kinh.

Câu 2. Than (thành phần chính là carbon) cháy trong không khí tạo thành khí carbon dioxide.

a. Phương trình dạng chữ của phản ứng là “carbon + không khí $\rightarrow$ carbon dioxide”.

b. Trong quá trình phản ứng lượng carbon giảm dần.

c. Quá trình đốt cháy than, có sự biến đổi chất này thành chất khác do có sự thay đổi số nguyên tử của mỗi nguyên tố.

d. Phản ứng đốt cháy than là phản ứng thu nhiệt vì để than cháy cần có môi lửa.

Phần III (3,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh tô vào các ô kí tự của đáp án tương ứng với 4 cột từ trái sang phải (tối đa 4 ký tự, các ô cột dư về phía bên phải sẽ để trống nếu không cần tô).

Câu 1.

a, Áp suất do áp lực 600N tác dụng lên một diện tích $0,2\text{m}^2$ là bao nhiêu Pa?

b, Khối lượng riêng của nhôm là bao nhiêu biết một khối nhôm có thể tích $0,001\text{m}^3$ có khối lượng là 2,7kg (tính theo đơn vị kg/m^3)?

c, Một quả nặng bằng sắt nặng 50g, có thể tích 25 cm^3 được nhúng chìm vào nước. Trọng lượng riêng của nước là $10\,000\text{N}/\text{m}^3$. Tính lực đẩy Ác si mét tác dụng lên vật theo đơn vị Newton?

d, Một xe tải 4 bánh có khối lượng 6 tấn, diện tích tiếp xúc của mỗi bánh xe với mặt đất là $7,5\text{m}^2$. Tính áp suất của xe lên mặt đường khi xe đứng yên theo đơn vị Pa?

Câu 2.

a. 100 mol khí nitrogen (N_2) ở điều kiện chuẩn chiếm thể tích bao nhiêu lít?

b. 0,2 mol calcium carbonate (CaCO_3) nặng bao nhiêu gam?

c. Tỉ khối của khí X so với khí methan (CH_4) bằng 4. Khối lượng mol của khí X bằng bao nhiêu (g/mol)?

d. Hỗn hợp A chứa 4,4 gam khí carbon dioxide (CO_2) và 3,2 gam khí oxygen (O_2). Tính tỉ khối của hỗn hợp A so với khí helium

Phần IV (2,0 điểm). Tự luận

Câu 1 (1,0 điểm): Cơ quan nào đóng vai trò chủ yếu trong quá trình bài tiết của cơ thể? Nêu các biện pháp bảo vệ hệ bài tiết nước tiểu?

Câu 2 (0,5 điểm). Bạn Ninh có người thân trong gia đình bị mắc bệnh bướu cổ, để có biện pháp phòng tránh căn bệnh này em hãy giúp bạn phân biệt nguyên nhân gây bệnh Bazôđô và bệnh bướu cổ.

Câu 3 (0,5 điểm). Với vai trò là một thành viên của ban phát thanh y tế học đường trong trường em hãy tuyên truyền các phương pháp chống nóng, lạnh cho cơ thể vào mùa hè và mùa đông tới các bạn học sinh?

(Cho biết khối lượng nguyên tử (tính theo đơn vị amu) của: $\text{H}=1$; $\text{He}=4$; $\text{C}=12$; $\text{N}=14$; $\text{O}=16$; $\text{S}=32$; $\text{Cl}=35,5$; $\text{Ca}=40$; $\text{Fe}=56$)

----- HẾT -----

Chúc các em làm bài tốt!



UBND QUẬN LONG BIÊN
TRUNG TÂM VĂN HÓA, THỂ THAO VÀ DU LỊCH
NGUYỄN GIA THIỆU
ĐỀ 803
(Đề kiểm tra có 03 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
NĂM HỌC: 2024 – 2025
Môn: Khoa học tự nhiên 8
Thời gian làm bài: 60 phút
Ngày kiểm tra: 30/12/2024

Họ và tên: Số báo danh:

Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra được phát theo quy định.

Phần I (4,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh tô kín đáp án các câu từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Công thức nào dưới đây là công thức tính khối lượng riêng?

A. $D = P.V$.

B. $d = D.V$.

C. $d = P.V$.

D. $D = \frac{m}{V}$.

Câu 2. Thành phần chiếm tỉ lệ cao nhất trong máu là

A. tiểu cầu.

B. huyết tương.

C. bạch cầu.

D. hồng cầu.

Câu 3. Tính khối lượng của một khối đá có thể tích $0,6 \text{ m}^3$, biết khối lượng riêng của đá là 2600 kg/m^3 .

A. 1560kg.

B. 156kg.

C. 2000kg.

D. 1,569kg.

Câu 4. Công thức tính moment lực là gì?

A. $M = F.d$.

B. $M = F.s$.

C. $M = D.V$.

D. $M = 10.m$.

Câu 5. Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào là hiện tượng vật lí?

A. Đường cháy thành than.

B. Cơm bị ôi thiu.

C. Sữa chua lên men.

D. Muối tan trong nước.

Câu 6. Cho hình vẽ mô tả cách thu khí X trong phòng thí nghiệm.

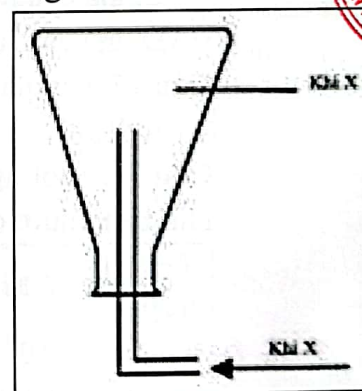
X là

A. CH_4 .

B. CO_2 .

C. Cl_2 .

D. SO_2 .



Câu 7. Hiện tượng thụ tinh diễn ra tại vị trí nào trong cơ quan sinh dục nữ?

A. Tử cung.

B. Âm đạo.

C. Ống dẫn trứng.

D. Buồng trứng.

Câu 8. Thai nhi thực hiện quá trình trao đổi chất với cơ thể mẹ qua bộ phận nào?

A. Buồng trứng.

B. Ruột.

C. Dây rốn.

D. Ống dẫn trứng.

Câu 9. Hệ cơ quan nào có vai trò điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan, giúp cơ thể thích nghi với môi trường?

A. Hệ tuần hoàn.

B. Hệ thần kinh.

C. Hệ bài tiết.

D. Hệ tiêu hóa.

Câu 10. Sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của xương được thể hiện ở

- A. vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
- B. hình dạng và vị trí của xương.
- C. cấu trúc, vị trí và thành phần cấu tạo của xương.
- D. thành phần hóa học, hình dạng và cấu trúc của xương.

Câu 11. Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trực quay thì

- A. làm quay vật.
- B. làm vật đứng yên.
- C. không tác dụng lên vật.
- D. vật tịnh tiến.

Câu 12. Tuyến nước bọt có chức năng

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

Câu 13. Thả một vật làm bằng kim loại vào bình đo thể tích có vạch chia độ thì nước trong bình từ mức 130 cm^3 dâng lên đến mức 175 cm^3 . Cho trọng lượng riêng của nước là $10\,000 \text{ N/m}^3$. Lực đẩy Ac-si-met tác dụng lên vật bằng bao nhiêu?

- A. $F = 0,045 \text{ N}$.
- B. $F = 4,5 \text{ N}$.
- C. $F = 0,45 \text{ N}$.
- D. $F = 45 \text{ N}$.

Câu 14. Tác dụng làm quay của lực càng lớn khi

- A. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng lớn.
- B. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng lớn.
- C. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng bé.
- D. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng bé.

Câu 15. Cơ quan nào sau đây không thuộc hệ hô hấp?

- A. Tim.
- B. Phổi.
- C. Khí quản.
- D. Họng.

Câu 16. Một người đàn ông 35 tuổi có kết quả một số chỉ số môi trường trong cơ thể như bảng dưới đây. Trường hợp nào dưới đây có chỉ số môi trường trong mất cân bằng:

Trường hợp	Chỉ số môi trường trong	Giá trị đo được	Ngưỡng giá trị ở người trưởng thành bình thường
1	Thân nhiệt ($^{\circ}\text{C}$)	39	36-37,5(Bộ Y tế, 2008)
2	Nồng độ Chì trong máu (micromol/L)	32	<30(Bộ Y tế, 2018)
3	Nồng độ glucose trong máu (mmol/L)	5,0	3,9-5,6(Bộ Y tế, 2020)
4	Nồng độ Uric acid trong máu (mg/dL)	3,5	Nam: 2,5-7,0. Nữ: 1,5-6,0 (ACR, 2020)

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

Phần II (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d, tô kín ô tương ứng ở cột Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Khi nói về hệ thần kinh và giác quan ở người:

- a. Hệ thần kinh ở người có chức năng điều khiển điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể thành một thể thống nhất.

- b. Não bộ và tủy sống nằm trong hộp sọ, là bộ phận trung ương của hệ thần kinh.
- c. Thể thủy tinh ở mắt được xem như một thấu kính hội tụ.
- d. Thuốc lá điện tử gây hại cho hệ thần kinh.

Câu 2. Than (thành phần chính là carbon) cháy trong không khí tạo thành khí carbon dioxide.

- a. Phương trình dạng chữ của phản ứng là “carbon + không khí $\rightarrow$ carbon dioxide”.
- b. Trong quá trình phản ứng lượng carbon giảm dần.
- c. Quá trình đốt cháy than, có sự biến đổi chất này thành chất khác do có sự thay đổi số nguyên tử của mỗi nguyên tố.
- d. Phản ứng đốt cháy than là phản ứng thu nhiệt vì để than cháy cần có môi lửa.

Phần III (3,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh tô vào các ô kí tự của đáp án tương ứng với 4 cột từ trái sang phải (tối đa 4 ký tự, các ô cột dư về phía bên phải sẽ để trống nếu không cần tô).

Câu 1.

- a, Áp suất do áp lực 600N tác dụng lên một diện tích $0,2m^2$ là bao nhiêu Pa?
- b, Khối lượng riêng của nhôm là bao nhiêu biết một khối nhôm có thể tích $0,001m^3$ có khối lượng là 2,7kg (tính theo đơn vị kg/m^3) ?
- c, Một quả nặng bằng sắt nặng 50g, có thể tích $25 cm^3$ được nhúng chìm vào nước. Trọng lượng riêng của nước là $10\ 000N/m^3$. Tính lực đẩy Ác si mét tác dụng lên vật theo đơn vị Newton?
- d, Một xe tải 4 bánh có khối lượng 6 tấn, diện tích tiếp xúc của mỗi bánh xe với mặt đất là $7,5m^2$. Tính áp suất của xe lên mặt đường khi xe đứng yên theo đơn vị Pa?

Câu 2.

- a. 100 mol khí nitrogen (N_2) ở điều kiện chuẩn chiếm thể tích bao nhiêu lít?
- b. 0,2 mol calcium carbonate ($CaCO_3$) nặng bao nhiêu gam?
- c. Tỉ khối của khí X so với khí methan (CH_4) bằng 4. Khối lượng mol của khí X bằng bao nhiêu (g/mol)?
- d. Hỗn hợp A chứa 4,4 gam khí carbon dioxide (CO_2) và 3,2 gam khí oxygen (O_2). Tính tỉ khối của hỗn hợp A so với khí helium

Phần IV (2,0 điểm). Tự luận

Câu 1 (1,0 điểm): Cơ quan nào đóng vai trò chủ yếu trong quá trình bài tiết của cơ thể? Nêu các biện pháp bảo vệ hệ bài tiết nước tiểu?

Câu 2 (0,5 điểm). Bạn Ninh có người thân trong gia đình bị mắc bệnh bướu cổ, để có biện pháp phòng tránh căn bệnh này em hãy giúp bạn phân biệt nguyên nhân gây bệnh Bazơđô và bệnh bướu cổ.

Câu 3 (0,5 điểm). Với vai trò là một thành viên của ban phát thanh y tế học đường trong trường em hãy tuyên truyền các phương pháp chống nóng, lạnh cho cơ thể vào mùa hè và mùa đông tới các bạn học sinh?

(Cho biết khối lượng nguyên tử (tính theo đơn vị amu) của: $H=1$; $He = 4$; $C=12$; $N=14$; $O = 16$; $S = 32$; $Cl = 35,5$; $Ca = 40$; $Fe = 56$)

----- HẾT -----

Chúc các em làm bài tốt!





UBND QUẬN LONG BIÊN
TRƯỜNG THPT NGUYỄN GIA THIỀU
ĐỀ 804
(Đề kiểm tra có 03 trang)

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ I
NĂM HỌC: 2024 – 2025
Môn: Khoa học tự nhiên 8
Thời gian làm bài: 60 phút
Ngày kiểm tra: 30/12/2024

Họ và tên: Số báo danh:

Học sinh làm bài vào giấy kiểm tra được phát theo quy định.

Phần I (4,0 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. Học sinh tô kín đáp án các câu từ câu 1 đến câu 16. Mỗi câu hỏi chỉ chọn một phương án.

Câu 1. Tính khối lượng của một khối đá có thể tích $0,6 \text{ m}^3$, biết khối lượng riêng của đá là 2600 kg/m^3 .

- A. 1560kg. B. 156kg.
C. 2000kg. D. 1,569kg.

Câu 2. Tuyến nước bọt có chức năng

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

Câu 3. Thả một vật làm bằng kim loại vào bình đo thể tích có vạch chia độ thì nước trong bình từ mức 130 cm^3 dâng lên đến mức 175 cm^3 . Cho trọng lượng riêng của nước là $10\,000 \text{ N/m}^3$. Lực đẩy Ac-si-met tác dụng lên vật bằng bao nhiêu?

- A. $F = 0,045 \text{ N}$. B. $F = 4,5 \text{ N}$.
C. $F = 0,45 \text{ N}$. D. $F = 45 \text{ N}$.

Câu 4. Một người đàn ông 35 tuổi có kết quả một số chỉ số môi trường trong cơ thể như bảng dưới đây. Trường hợp nào dưới đây có chỉ số môi trường trong mất cân bằng:

Trường hợp	Chỉ số môi trường trong	Giá trị đo được	Ngưỡng giá trị ở người trưởng thành bình thường
1	Thân nhiệt ($^{\circ}\text{C}$)	39	36-37,5(Bộ Y tế, 2008)
2	Nồng độ Chì trong máu (micromol/L)	32	<30(Bộ Y tế, 2018)
3	Nồng độ glucose trong máu (mmol/L)	5,0	3,9-5,6(Bộ Y tế, 2020)
4	Nồng độ Uric acid trong máu (mg/dL)	3,5	Nam: 2,5-7,0. Nữ: 1,5-6,0 (ACR, 2020)

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

Câu 5. Hiện tượng thụ tinh diễn ra tại vị trí nào trong cơ quan sinh dục nữ?

- A. Tử cung. B. Âm đạo.
C. Ống dẫn trứng. D. Buồng trứng.

Câu 6. Công thức nào dưới đây là công thức tính khối lượng riêng?

- A. $D = P.V$. B. $d = D.V$. C. $d = P.V$. D. $D = \frac{m}{V}$.

Câu 7. Thành phần chiếm tỉ lệ cao nhất trong máu là

- A. tiểu cầu. B. huyết tương. C. bạch cầu. D. hồng cầu.

Câu 8. Công thức tính moment lực là gì?

A. $M = F.d$.

B. $M = F.s$.

C. $M = D.V$.

D. $M = 10.m$.

Câu 9. Trong các hiện tượng sau, hiện tượng nào là hiện tượng vật lí?

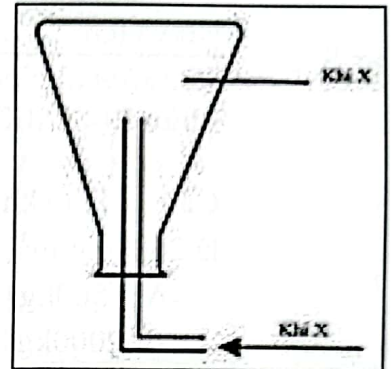
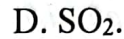
A. Đường cháy thành than.

B. Cơm bị ôi thiu.

C. Sữa chua lên men.

D. Muối tan trong nước.

Câu 10. Cho hình vẽ mô tả cách thu khí X trong phòng thí nghiệm. X là



Câu 11. Hệ cơ quan nào có vai trò điều khiển, điều hòa hoạt động của các cơ quan, giúp cơ thể thích nghi với môi trường?

A. Hệ tuần hoàn.

B. Hệ thần kinh.

C. Hệ bài tiết.

D. Hệ tiêu hóa.

Câu 12. Sự phù hợp giữa cấu tạo và chức năng của xương được thể hiện ở

A. vị trí và thành phần cấu tạo của xương.

B. hình dạng và vị trí của xương.

C. cấu trúc, vị trí và thành phần cấu tạo của xương.

D. thành phần hóa học, hình dạng và cấu trúc của xương.

Câu 13. Cơ quan nào sau đây không thuộc hệ hô hấp?

A. Tim.

B. Phổi.

C. Khí quản.

D. Họng.

Câu 14. Thai nhi thực hiện quá trình trao đổi chất với cơ thể mẹ qua bộ phận nào ?

A. Buồng trứng.

B. Ruột.

C. Dây rốn.

D. Ống dẫn trứng.

Câu 15. Khi lực tác dụng vào vật có giá không song song và không cắt trục quay thì

A. làm quay vật.

B. làm vật đứng yên.

C. không tác dụng lên vật.

D. vật tịnh tiến.

Câu 16. Tác dụng làm quay của lực càng lớn khi

A. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng lớn.

B. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng lớn.

C. giá của lực càng xa trục quay, moment lực càng bé.

D. giá của lực càng gần trục quay, moment lực càng bé.

Phần II (2,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng, sai. Trong mỗi ý a, b, c, d, tô kín ô tương ứng ở cột Đúng hoặc Sai.

Câu 1. Khi nói về hệ thần kinh và giác quan ở người:

a. Hệ thần kinh ở người có chức năng điều khiển điều hòa và phối hợp hoạt động của các cơ quan, hệ cơ quan trong cơ thể thành một thể thống nhất.

b. Não bộ và tủy sống nằm trong hộp sọ, là bộ phận trung ương của hệ thần kinh.

c. Thể thủy tinh ở mắt được xem như một thấu kính hội tụ.

d. Thuốc lá điện tử gây hại cho hệ thần kinh.

Câu 2. Than (thành phần chính là carbon) cháy trong không khí tạo thành khí carbon dioxide.

- a. Phương trình dạng chữ của phản ứng là “carbon + không khí $\rightarrow$ carbon dioxide”.
- b. Trong quá trình phản ứng lượng carbon giảm dần.
- c. Quá trình đốt cháy than, có sự biến đổi chất này thành chất khác do có sự thay đổi số nguyên tử của mỗi nguyên tố.
- d. Phản ứng đốt cháy than là phản ứng thu nhiệt vì để than cháy cần có môi lửa.

Phần III (3,0 điểm). Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. Học sinh tô vào các ô ký tự của đáp án tương ứng với 4 cột từ trái sang phải (tối đa 4 ký tự, các ô cột dư về phía bên phải sẽ để trống nếu không cần tô).

Câu 1.

- a. Áp suất do áp lực 600N tác dụng lên một diện tích $0,2\text{m}^2$ là bao nhiêu Pa?
- b. Khối lượng riêng của nhôm là bao nhiêu biết một khối nhôm có thể tích $0,001\text{m}^3$ có khối lượng là 2,7kg (tính theo đơn vị kg/m^3) ?
- c. Một quả nặng bằng sắt nặng 50g, có thể tích 25 cm^3 được nhúng chìm vào nước. Trọng lượng riêng của nước là $10\,000\text{N}/\text{m}^3$. Tính lực đẩy Ác si mét tác dụng lên vật theo đơn vị Newton?
- d. Một xe tải 4 bánh có khối lượng 6 tấn, diện tích tiếp xúc của mỗi bánh xe với mặt đất là $7,5\text{m}^2$. Tính áp suất của xe lên mặt đường khi xe đứng yên theo đơn vị Pa?

Câu 2.

- a. 100 mol khí nitrogen (N_2) ở điều kiện chuẩn chiếm thể tích bao nhiêu lít?
- b. 0,2 mol calcium carbonate (CaCO_3) nặng bao nhiêu gam?
- c. Tỉ khối của khí X so với khí methan (CH_4) bằng 4. Khối lượng mol của khí X bằng bao nhiêu (g/mol)?
- d. Hỗn hợp A chứa 4,4 gam khí carbon dioxide (CO_2) và 3,2 gam khí oxygen (O_2). Tính tỉ khối của hỗn hợp A so với khí helium



Phần IV (2,0 điểm). Tự luận

Câu 1 (1,0 điểm): Cơ quan nào đóng vai trò chủ yếu trong quá trình bài tiết của cơ thể? Nêu các biện pháp bảo vệ hệ bài tiết nước tiểu?

Câu 2 (0,5 điểm). Bạn Ninh có người thân trong gia đình bị mắc bệnh bướu cổ, để có biện pháp phòng tránh căn bệnh này em hãy giúp bạn phân biệt nguyên nhân gây bệnh Bazơđô và bệnh bướu cổ.

Câu 3 (0,5 điểm). Với vai trò là một thành viên của ban phát thanh y tế học đường trong trường em hãy tuyên truyền các phương pháp chống nóng, lạnh cho cơ thể vào mùa hè và mùa đông tới các bạn học sinh?

(Cho biết khối lượng nguyên tử (tính theo đơn vị amu) của: $\text{H}=1$; $\text{He}=4$; $\text{C}=12$; $\text{N}=14$; $\text{O}=16$; $\text{S}=32$; $\text{Cl}=35,5$; $\text{Ca}=40$; $\text{Fe}=56$)

----- HẾT -----

Chúc các em làm bài tốt!