

TRƯỜNG THCS LÝ THƯỜNG KIỆT
NHÓM KHTN 8
ĐỀ CHÍNH THỨC

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II
MÔN KHTN 8
Năm học 2024 - 2025
Thời gian : 90 phút

ĐỀ 801

I. Trắc nghiệm (7đ)

Phần I (3đ): Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn. HS trả lời từ câu 1 đến câu 12. Mỗi câu hỏi chọn 1 phương án.

Câu 1. Trong cơ thể sống, tế bào chìm ngập trong loại dịch nào?

- A. Nước mô. B. Máu. C. Dịch bạch huyết. D. Dịch nhân

Câu 2. Nguyên nhân gây ra bệnh gout là do dư thừa chất trong máu ở thời gian dài. Chất đó là chất nào?

- A. Glucose. B. NaCl C. Urea D. Uric acid

Câu 3. Ở hệ thần kinh người, bộ phận ngoại biên bao gồm thành phần nào dưới đây?

- A. Trung Khu thị giác. B. Đại não.
C. Tủy sống. D. Hạch thần kinh

Câu 4. Ngăn cách giữa tai ngoài và tai giữa là

- A. màng cơ sở. B. màng tiền đình.
C. màng nhĩ. D. màng cửa bầu dục.

Câu 5: Hệ thần kinh ở người có dạng

- A. Hình ống. B. Hình lưới. C. Hình chuỗi. D. Hình túi.

Câu 6: Cận thị là tình trạng hình ảnh hội tụ ở đâu trong mắt?

- A. Trước võng mạc. B. Sau võng mạc.
C. Trên võng mạc. D. Nhiều chỗ khác nhau trên võng mạc.

Câu 7. Bệnh tiểu đường có liên quan đến sự thiếu hụt hoặc rối loạn hoạt tính của hormone nào dưới đây ?

- A. GH. B. Glucagon. C. Insulin. D. Adrenalin.

Câu 8. Iodine là thành phần không thể thiếu trong hormone nào dưới đây?

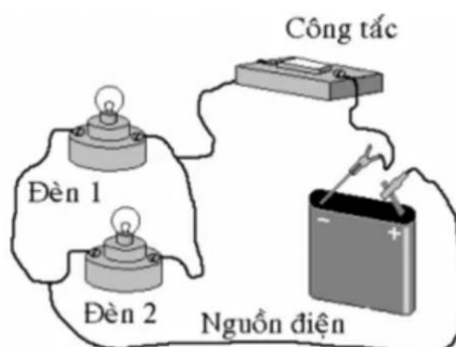
- A. Thyroxine. B. Oxytocin. C. Calcitonin. D. Glucagon.

Câu 9. Cầu chì có tác dụng:

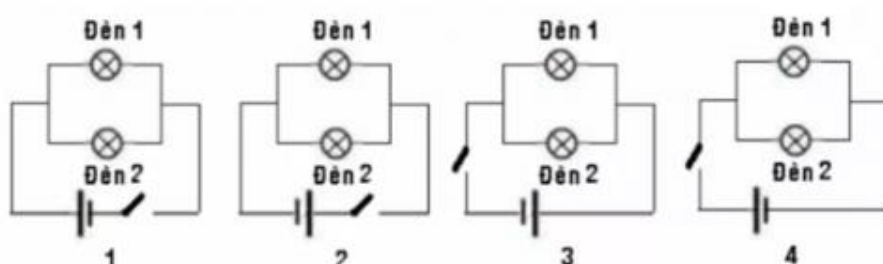
- A. Làm cho mạch dẫn điện tốt.
B. Làm giảm bớt cường độ dòng điện trong mạch.
C. Tự động ngắt mạch khi có hiện tượng đoản mạch.

D. Đóng mở công tắc dễ dàng.

Câu 10. Một mạch điện được mắc như sau:



Sơ đồ mạch điện nào sau đây tương đương với mạch điện trên:



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

Câu 11. Công thức hóa học của Hydrochloric acid là:

A. CH_3COOH . B. HNO_3 C. HCl . D. H_2SO_4 .

Câu 12. Base nào sau đây là base kiềm?

A. $\text{Ba}(\text{OH})_2$. B. $\text{Cu}(\text{OH})_2$. C. $\text{Mg}(\text{OH})_2$. D. $\text{Fe}(\text{OH})_2$.

Phần II (3đ) : Câu trắc nghiệm đúng, sai. HS trả lời từ câu 1 đến câu 3.

Trong mỗi ý học sinh chọn đúng hoặc sai

Câu 13. (1đ) Cho các phát biểu sau đây về hệ nội tiết:

Câu hỏi	Đúng	Sai
1. Các tuyến nội tiết tiết ra hormone rồi được vận chuyển vào đường bạch huyết.		
2. Một bệnh nhân có chỉ số glucose trong máu là 6 mmol/L, Bác sĩ kết luận người này bị bệnh tiểu đường.		
3. Hormone testosterone chỉ có ở nam giới, còn estrogen chỉ có ở nữ giới.		
4. Tuyến tụy là tuyến pha.		

Câu 14. (1đ). Cho các nhận xét về các tác dụng của dòng điện như sau:

Phát biểu	Đúng	Sai
-----------	------	-----

1. Cho dòng điện thích hợp đi qua cơ thể người có thể chữa được một số bệnh.		
2. Đèn LED (điốt phát quang) chỉ cho dòng điện chạy qua theo một chiều nhất định.		
3. Dòng điện chạy qua bất kì vật dẫn nào cũng gây ra tác dụng phát sáng.		
4. Nước tẩy sạch quần áo được chế tạo nhờ tác dụng sinh lí của dòng điện.		

Câu 15. (1đ) Các phát biểu sau:

Phát biểu	Đúng	Sai
1. Sulfuric acid là một trong các hóa chất được sử dụng nhiều trong các ngành công nghiệp và là hóa chất tiêu thụ nhiều nhất trên thế giới.		
2. Phản ứng giữa acid và base tạo thành muối và nước được gọi là phản ứng thế.		
3. Acetic acid là một acid hữu cơ. Trong giấm ăn có chứa axetic acid với nồng độ 2 - 5%		
4. Nhỏ 1-2 giọt NaOH vào mẫu giấy quỳ tím, hiện tượng quan sát được là giấy quỳ tím chuyển sang màu đỏ.		

Phần III (1đ): Câu trắc nghiệm trả lời ngắn. HS không trình bày cách làm.

Câu 16. (1đ)

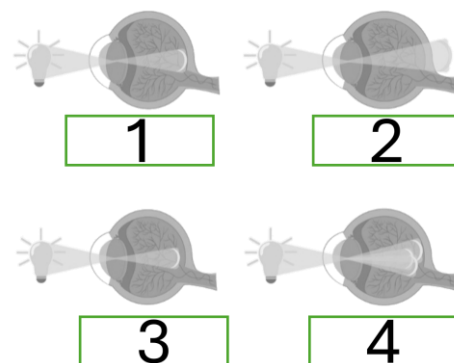
- Thính giác có cấu tạo gồm mấy phần chính?
- Cấu tạo của tai được chia thành bao nhiêu phần?
- Để màng nhĩ rung động, ta cần có mấy loại áp suất tác động lên màng nhĩ?
- Tai người có thể nghe được âm thanh trong khoảng tần số nào?

II. Tự luận (3đ)

HS làm bài vào giấy kiểm tra

Câu 17. (1đ)

- Hãy vẽ sơ đồ dạng chữ mô tả quá trình thị giác thu nhận ánh sáng.
- Dựa vào hình bên, hãy xác định tên các tật khúc xạ của mắt và giải thích lý do lựa chọn.
- Bệnh bướu cổ - căn bệnh khá phổ biến với người dân Việt Nam. Mặc dù đây là căn bệnh có thể phòng tránh được thông qua việc sử dụng thực phẩm hằng ngày, nhưng những năm gần đây, tỉ lệ mắc bệnh này ở Việt Nam đang xu hướng gia tăng? Giải thích nguyên nhân và đề xuất cách phòng tránh.
- Vì sao hoạt động của hormone tuyến tụy giúp ổn định lượng đường trong máu?



Bài 18. (1đ)

Cho các dụng cụ sau: 2 bóng đèn, 1 pin, 2 ampe kế A và A_1 , 1 công tắc, vôn kế V, dây dẫn.

a. Hãy vẽ sơ đồ mạch điện sử dụng các dụng cụ trên và xác định chiều dòng điện trong mạch theo các yêu cầu sau:

- 2 đèn mắc nối tiếp, công tắc đóng
- Vôn kế V đo hiệu điện thế toàn mạch.
- Ampe kế A và A_1 đo cường độ dòng điện qua mạch và qua bóng đèn 1.

b. Nhận xét về chiều theo quy ước dòng điện trong mạch điện với chiều dịch chuyển của electron trong mạch.

Câu 19. (1 điểm) Trung hòa 100 ml dung dịch H_2SO_4 2M bằng V (ml) dung dịch NaOH 1M.

- a. Viết phương trình hóa học của phản ứng.
- b. Tính khối lượng Na_2SO_4 tạo thành.
- c. Tính thể tích dung dịch NaOH cần dùng.
- d. Nếu trung hòa 100 ml dung dịch H_2SO_4 2 M bằng 200 ml dung dịch NaOH 1M thì dung dịch sau phản ứng làm đổi màu quỳ tím như thế nào?

(Na=23, S=32, H=1, O=16)

Chúc các em làm bài tốt!