

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2
ĐỀ 1

KHOA HỌC
TỰ NHIÊN



Thầy giáo: Nguyễn Quốc Tùng

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ 2 - KHTN 8

ĐỀ 1

PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn: Thí sinh trả lời từ câu 1 đến câu 12.
Mỗi câu hỏi thí sinh chỉ chọn một phương án trả lời

Câu 1: Đơn vị đo hiệu điện thế là:

- A. Niuton (N) B. Oat (W) C. Ampe (A) D. Vôn (V)

Câu 2: Để mạ bạc cho chiếc hộp bằng đồng thì làm theo cách nào dưới đây?

- A. Nối hộp đồng với cực dương của nguồn điện rồi nhúng hộp vào dung dịch muối bạc.
B. Nối hộp đồng với cực âm của nguồn điện rồi nhúng hộp vào trong dung dịch muối bạc.
C. Nối một thỏi bạc với cực âm của nguồn điện, nối hộp đồng với cực dương của nguồn điện, tắt cả nhúng trong dung dịch muối bạc để cho dòng điện chạy qua dung dịch.
D. Nối một thỏi bạc với cực dương của nguồn điện, nối hộp đồng với cực âm của nguồn điện, tắt cả nhúng trong dung dịch muối bạc để cho dòng điện chạy qua dung dịch.

Câu 3: Để đo cường độ dòng điện đi qua một bóng đèn mắc trong một mạch điện kín gồm bóng đèn và nguồn điện, người ta có thể thực hiện bằng cách

- A. thay bóng đèn mắc trong mạch bằng một ampe kế mắc vào chính mạch đó.
B. cắt dây dẫn trong mạch tại điểm nào đó và mắc ampe kế vào vị trí đó.
C. mắc ampe kế vào hai đầu bóng đèn.
D. thay nguồn điện bằng ampe kế.

Câu 4: Khi thả một thỏi kim loại đã được nung nóng vào một chậu nước lạnh thì nội năng của thỏi kim loại và của nước thay đổi như thế nào?

- A. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều tăng.
B. Nội năng của thỏi kim loại và của nước đều giảm.
C. Nội năng của thỏi kim loại giảm, nội năng của nước tăng.
D. Nội năng của thỏi kim loại tăng, nội năng của nước giảm.

Câu 5: Dung dịch/ chất lỏng nào sau đây làm đổi màu quỳ tím thành đỏ?

- A. Nước đường. B. Giấm ăn. C. Nước cất. D. Nước muối sinh lí.

Câu 6: Chất nào sau đây là base?

- A, HNO_3 B. NaCl C. NaOH D. CuSO_4

Câu 7: Dãy gồm các dung dịch nào sau đây là đổi màu quỳ tím thành xanh?

- A. Cu(OH)_2 ; NaCl ; HBr .
B. Cu(OH)_2 ; Zn(OH)_2 ; Na_2SO_4 .
C. NaOH ; Ca(OH)_2 ; KOH .
D. Fe(OH)_3 ; Cu(OH)_2 ; HNO_3 .

Câu 8: Nếu $\text{pH} > 7$ thì dung dịch có môi trường:

- A. Base B. Acid C. Muối D. Trung tính

Câu 9: Hệ thần kinh ở người có dạng

- A. hình ống. B. hình lưới.

C. hình chuỗi.

D. hình túi.

Câu 10. Cấu tạo bộ phận thần kinh ngoại biên của người gồm:

A. não và các dây thần kinh.

B. dây thần kinh và hạch thần kinh.

C. não và hạch thần kinh.

D. tuỷ sống và dây thần kinh.

Câu 11. 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 12. Viễn thị là

A. tật mà hai mắt nằm quá xa nhau.

B. tật mà mắt không có khả năng nhìn gần.

C. tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn xa.

D. tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn gần.

PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai: Thí sinh trả lời từ câu 13 đến câu 15. Trong mỗi ý a), b), c), d) ở mỗi câu, thí sinh chọn đúng hoặc sai.

Câu 13: Hãy đánh giá các câu dưới đây khi nói về dòng điện, nguồn điện

a, Dòng điện chỉ là dòng chuyển dời có hướng của các electron

b, Muốn duy trì dòng điện trong các thiết bị tiêu thụ điện phải có nguồn điện.

c, Pin là nguồn điện, có thể tạo ra dòng điện làm sáng bóng đèn, làm quay quạt điện.

d, Dòng điện trong dây dẫn bằng kim loại là dòng chuyển động theo hướng xác định của các hạt nhân nguyên tử và các electron.

Câu 14. Cho các dung dịch sau: dung dịch HNO_3 , dung dịch KOH , dung dịch Na_2SO_4 (dung cụ, hoá chất có đủ).

a) Dùng quỳ tím sẽ làm dung dịch HNO_3 hoá đỏ.

b) Dùng quỳ tím sẽ làm dung dịch KOH hoá xanh.

c) Dùng quỳ tím sẽ làm dung dịch Na_2SO_4 chuyển màu đỏ.

d) Kết luận rằng có thể dùng quỳ tím để nhận biết các dung dịch trên.

Câu 15. Da có chức năng:

a) Bảo vệ cơ thể khỏi các tác nhân từ môi trường như vi khuẩn và tia tử ngoại.

b) Cung cấp năng lượng cho cơ thể qua các tế bào mỡ dưới da.

c) Giúp cơ thể duy trì thân nhiệt ổn định.

d) Tạo ra năng lượng để cơ thể hoạt động

PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn: Thí sinh trả lời từ câu 16 đến câu 19

Câu 16: (0,25 đ) Trong những vật sau đây: thanh gỗ khô, ruột bút chì, dây nhựa, thanh thủy tinh, đoạn dây nhôm. Những vật nào dẫn điện?

Câu 17. (0,25 đ) Cho các oxide sau: P_2O_5 , CuO , BaO , Na_2O , SO_2 . Có mấy oxide acid?

Câu 18. (0,25 đ) Base được tạo bởi sodium liên kết với nhóm hydroxide có công thức hoá học là gì?

Câu 19: (0,25 đ) Kể tên 1 bệnh liên quan đến hệ nội tiết?

PHẦN IV: Tự luận. *Viết câu trả lời hoặc lời giải cho các bài tập sau*

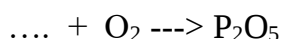
Câu 20:

a. (0,5 đ) Giải thích vì sao lông tơ, bụi bặm vẫn bám vào quần áo khi quần áo đã được chải sạch bằng bàn chải lông?

b. (0, 5 đ) Vẽ sơ đồ mạch điện gồm nguồn điện, công tắc mở, bóng đèn, ampe kế.

Câu 21:

a. (0,5 đ) Cho sơ đồ phản ứng hóa học và hoàn thành các phương trình hóa học sau:



b. (0,5 đ) Cho biết dịch dạ dày có pH là 1, huyền phù $\text{Al}(\text{OH})_3$ có pH là 9. Người bị viêm dạ dày khi đói sẽ rất đau vì dịch dạ dày tiết ra làm đau chỗ loét. Tại sao dùng thuốc có chứa $\text{Al}(\text{OH})_3$ có thể làm giảm đau?

Câu 22: (0,5 đ) Tại sao không nên dùng vật sắc nhọn để ngoáy tai?

Câu 23: (0,5 đ) Hệ sinh dục ở người có chức năng gì?

Tài liệu khoa học tự nhiên lớp 8
