

ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2
ĐỀ 2

KHOA HỌC
TỰ NHIÊN



Thầy giáo: Nguyễn Quốc Tùng

ĐỀ THI GIỮA HỌC KỲ 2 - KHTN 8

ĐỀ 2

PHẦN I. Trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn:

Câu 1: Có thể làm nhiễm điện cho một vật bằng cách

- A. Cọ xát vật
B. Nhúng vật vào nước đá
C. Cho chạm vào nam châm
D. Nung nóng vật

Câu 2: Thiết bị nào sau đây là nguồn điện?

- A. Quạt máy
B.Ắc- quy
C. Bếp lửa
D. Đèn pin

Câu 3: Dòng điện là:

- A. Dòng các điện tích dương chuyển động hỗn loạn
B. Dòng các điện tích dương chuyển động hỗn loạn
C. Dòng các điện tích chuyển động có hướng
D. Dòng các nguyên tử chuyển động có hướng

Câu 4: Đơn vị nào sau đây **không phải** là đơn vị đo hiệu điện thế?

- A. Vôn (V)
B. Milivôn (mV)
C. Ampe (A)
D. Kilovôn (kV)

Câu 5. Tên gọi carbon dioxide ứng với công thức nào sau đây?

- A. CO₂.
B. CO.
C. C₂O.
D. H₂CO₃

Câu 6. Base nào là kiềm?

- A. Mg(OH)₂
B. Cu(OH)₂
C. Ba(OH)₂
D. Fe(OH)₂

Câu 7. Có thể dùng chất nào sau đây để khử độ chua của đất?

- A. Vôi sống (CaO).
C. Muối ăn(NaCl).
B. Hydrochloric acid (HCl).
D. Nước (H₂O) .

Câu 8: Phát biểu đúng là

- A. Môi trường kiềm có pH<7.
C. Môi trường trung tính có pH=7.
B. Môi trường kiềm có pH>7.
D. Môi trường acid có pH>7.

Câu 9: Cận thị là

- A. tật mà hai mắt nằm quá gần nhau.
B. tật mà mắt không có khả năng nhìn gần.
C. tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn gần.
D. tật mà mắt chỉ có khả năng nhìn xa.

CÂU 10: Tuyến nào dưới đây vừa có chức năng ngoại tiết, vừa có chức năng nội tiết ?

- A. Tuyến sinh dục
B. Tuyến yên
C. Tuyến trên thận
D. Tuyến tụy

Câu 11: Một làn da sạch sẽ có khả năng tiêu diệt khoảng bao nhiêu phần trăm số vi khuẩn bám trên da ?

- A. 40%
B. 85%
C. 99%
D. 35%

Câu 12: Hiện tượng kinh nguyệt là dấu hiệu chứng tỏ

- A. trứng đã được thụ tinh nhưng không rụng.
B. hợp tử được tạo thành bị chết ở giai đoạn sớm.

- C. trứng không có khả năng thụ tinh.
- D. trứng chín và rụng nhưng không được thụ tinh.

PHẦN II. Trắc nghiệm đúng sai:

Câu 13. Hãy xác định các phát biểu sau đây là Đúng hay Sai khi nói về tác dụng của dòng điện.

- a. Dòng điện đi qua bất kì vật dẫn nào cũng gây ra tác dụng nhiệt.
- b. Đèn LED (Điốt phát quang) chỉ cho dòng điện đi qua theo một chiều nhất định.
- c. Để mạ vàng vỏ đồng hồ người ta ứng dụng tác dụng nhiệt của dòng điện.
- d. Cho dòng điện thích hợp đi qua cơ thể người có thể chữa được một số bệnh.

Câu 14: Sodium hydroxide hay còn gọi là xút vảy, xút ăn da có công thức hoá học là NaOH. NaOH là hợp chất có nhiều ứng dụng trong sản xuất và đời sống. Trong các phát biểu về NaOH, phát biểu nào đúng , sai.

- a. NaOH là Base không tan
- b. NaOH khi tan trong nước tạo ra ion OH^-
- c. Dung dịch NaOH có $\text{PH} > 7$
- d. Dung dịch NaOH làm chuyển màu quỳ tím thành đỏ

Câu 15: Hãy xác định các phát biểu sau đây là Đúng hay Sai khi nói về sinh sản ở người?

- a, Hệ sinh dục nam sinh sản ra tinh trùng, hệ sinh dục nữ sinh sản ra trứng.
- b, Thụ tinh là sự kết hợp của tinh trùng và trứng tạo thành hợp tử.
- c, Phụ nữ khi mang thai hiện tượng kinh nguyệt vẫn diễn ra bình thường.
- d, Mang thai và sinh con ở tuổi vị thành niên rất có lợi.

PHẦN III. Trắc nghiệm trả lời ngắn:

Câu 16. Có 2 vật A,B,C đều bị nhiễm điện. Nếu đưa vật A nhiễm điện dương lại gần vật B thì thấy hút nhau, đưa vật B lại gần vật C thấy đẩy nhau. Hỏi vật C nhiễm điện gì?

Câu 17. Dùng ampe kế có giới hạn đo 5A, trên mặt số được chia là 25 khoảng nhỏ nhất. Khi đo cường độ dòng điện trong mạch điện, kim chỉ thị ở khoảng thứ 16. Cường độ dòng điện đo được là bao nhiêu?

Câu 18: Hoàn thành phương trình hóa học: $2\text{Mg} + \text{O}_2 \longrightarrow ?$

Câu 19: Nguyên nhân gây bệnh bướu cổ là.....

PHẦN IV: Tự luận.

Câu 20. Cho các thiết bị điện sau: Nguồn điện (1 pin), công tắc, dây nối, bóng đèn.

- a. Vẽ sơ đồ mạch điện với các thiết bị kể trên.
- b. Đóng công tắc nhưng đèn không sáng. Hãy chỉ ra 2 nguyên nhân và cách khắc phục.

Câu 21: Cho các hợp chất sau NaOH, HCl, CaCl_2 , CaO.

- a, Chất nào là base? Base đó thuộc loại base tan hay base không tan?
- b, Chất nào là Oxide? Viết phương trình phản ứng của oxide đó với dung dịch HCl.

Câu 22: a, Nêu chức năng và cấu tạo hệ thần kinh?

- b, Nghiện ma túy gây ra những tệ nạn gì cho xã hội ?

