

A. TRẮC NGHIỆM

Phần I: Tô kín chữ cái tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm : (5đ)

Câu 1. Hiện tượng “người khổng lồ” có liên quan mật thiết đến việc dư thừa hoocmôn nào?

- A. FSH B. GH C. TSH D. LH

Câu 2. Quy ước nào sau đây là đúng?

A. Chiều dòng điện là chiều đi từ cực âm của nguồn điện qua vật dẫn tới cực dương của nguồn điện.

B. Cực âm của nguồn điện là cực đến của các electron khi mắc nguồn với dụng cụ tiêu thụ điện thành mạch kín.

C. Cực dương của nguồn điện là cực xuất phát của các electron khi mắc nguồn với dụng cụ tiêu thụ điện thành mạch kín.

D. Chiều dòng điện là chiều đi từ cực dương của nguồn qua vật dẫn tới cực âm của nguồn điện.

Câu 3. Cơ quan phân tích thị giác gồm có 3 thành phần chính, đó là

A. các tế bào thụ cảm thị giác ở màng cứng, dây thần kinh thị giác và vùng thị giác ở thùy trán.

B. Mắt, dây thần kinh thị giác và vùng thị giác ở thùy chẩm.

C. các tế bào thụ cảm thị giác ở màng lưới, dây thần kinh thị giác và vùng thị giác ở thùy chẩm.

D. các tế bào thụ cảm thị giác ở màng mạch, dây thần kinh thị giác và vùng thị giác ở thùy đỉnh.

Câu 4. Đơn vị đo hiệu điện thế là ?

- A. Ampe. B. Mét. C. Ki-lo-gam. D. Vôn

Câu 5. Dãy chất nào dưới đây gồm các base ?

A. KOH , $\text{Fe}(\text{OH})_3$, $\text{Mg}(\text{OH})_2$, $\text{Fe}(\text{OH})_2$

B. CaCl_2 , ZnSO_4 , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, NaCl

C. Fe_2O_3 , Al_2O_3 , K_2O , CaO

D. H_2SO_4 , HCl , H_2CO_3 , H_3PO_4

Câu 6. Môi trường trong cơ thể có vai trò chính là gì?

A. Sinh tổng hợp các chất cần thiết cho tế bào

B. Giúp tế bào có hình dạng ổn định

C. Giúp tế bào không bị xâm nhập bởi các tác nhân gây hại

D. Giúp tế bào thường xuyên trao đổi chất với môi trường ngoài.

Câu 7. Trong cơ thể người, tuyến nội tiết nào đóng vai trò chỉ đạo hoạt động của hầu hết các tuyến nội tiết khác?

- A. Tuyến tụy B. Tuyến sinh dục C. Tuyến yên D. Tuyến giáp

Câu 8. Ở người bình thường, mỗi quả thận chứa khoảng bao nhiêu đơn vị chức năng?

- A. Một nghìn B. Một trăm C. Một triệu D. Một tỉ

Câu 9. 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 chỉ ở khoảng thứ 16. Cường độ dòng điện đo được là bao nhiêu?

- A. 0,32 A. B. 32 A. C. 3,2 A. D. 1,6 A.

Câu 10. Đồ uống nào dưới đây gây hại cho hệ thần kinh?

- A. Rượu B. Nước lọc C. Nước khoáng D. Sinh tố chanh leo

Câu 11. Dãy chất nào sau đây gồm các acid?

- A. H_3PO_4 , HCl , KHCO_3 B. NaOH , Ca(OH)_2 , Al(OH)_3
C. H_2SO_4 , HCl , H_2CO_3 D. Na_2O , CaO , Fe_2O_3

Câu 12. Dòng điện có tác dụng phát sáng khi chạy qua dụng cụ nào dưới đây, khi chúng hoạt động bình thường?

- A. Công tắc. B. Đèn báo của tivi.
C. Dây dẫn điện ở gia đình. D. Máy bơm nước chạy điện.

Câu 13. Nhóm nào dưới đây gồm hai loại hoocmôn có tác dụng sinh lý trái ngược nhau?

- A. Insulin và glucagon B. Insulin và tirôxin
C. Ôxitôxin và tirôxin D. Insulin và canxitônin

Câu 14. Cận thị là

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

Câu 15. Dãy chất nào sau đây đều là oxide?

- A. Na_2O , CaO , MgO , Al_2O_3 B. NaCl , CaCl_2 , MgCl_2 , FeCl_2
C. Na , Ca , Mg , Fe D. NaOH , Ca(OH)_2 , Mg(OH)_2 , Fe(OH)_2 .

Câu 16. Rơ le có tác dụng nào sau đây?

- A. Cung cấp điện. B. Đóng, ngắt mạch điện.
C. Thay đổi dòng điện. D. Cảnh báo sự cố.

Câu 17. Để hòa tan hoàn toàn 10,8 gam kim loại Aluminium thì cần dùng bao nhiêu gam dung dịch Hydrochloric acid (HCl) nồng độ 20% ?

- A. 219 gam B. 43,8 gam C. 0,4 gam D. 1,2 gam

Câu 18. Khi cho dòng điện chạy qua dung dịch muối đồng, sau một thời gian thấy có một lớp đồng mỏng bám vào thỏi than nối với điện cực âm của nguồn điện. Có thể giải thích hiện tượng này dựa vào tác dụng nào của dòng điện?

- A. Tác dụng hóa học B. Tác dụng sinh lí
C. Tác dụng từ và tác dụng hóa học D. Tác dụng từ

Câu 19. Ở tai trong, bộ phận nào có nhiệm vụ thu nhận các thông tin về vị trí và sự chuyển động của cơ thể trong không gian?

- A. Bộ phận tiền đình, ốc tai và ống bán khuyên B. Bộ phận tiền đình và ống bán khuyên
C. Ốc tai và ống bán khuyên D. Bộ phận tiền đình và ốc tai

Câu 20. Hoocmôn insulin do tuyến tụy tiết ra có tác dụng sinh lí như thế nào?

- A. Chuyển glicôgen thành glucôzơ dự trữ trong gan và cơ
B. Chuyển glucôzơ thành glicôgen dự trữ trong gan và cơ
C. Chuyển glicôgen thành tinh bột dự trữ trong gan và cơ
D. Chuyển glucôzơ thành tinh bột dự trữ trong gan và cơ

Phần II: Tô kín vào ô Đúng hoặc Sai tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm : (1đ)

Câu 1 (1đ): Nhận định nào sau đây **Đúng/Sai** khi nói về hệ thần kinh ở người? (1 điểm)

- a. Hệ thần kinh có chức năng điều khiển, điều hòa và phối hợp hoạt động các cơ quan.
- b. Hệ thần kinh bao gồm thần kinh trung ương và thần kinh ngoại biên.
- c. Bộ phận trung ương bao gồm não bộ, tủy sống và hạch thần kinh.
- d. Bộ phận ngoại biên bao gồm dây thần kinh và hạch thần kinh.

Phần III: Tô kín lần lượt vào các ô tương ứng với đáp án đúng trong phiếu trả lời trắc nghiệm (1đ):

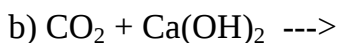
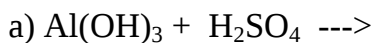
Câu 1 (0,5đ): Cho các vật sau: dây sắt, thủy tinh, dây đồng, ruột bút chì, nước muối, thước nhựa, dung dịch copper (II) sulfate, sứ. Trong các vật trên thì có bao nhiêu vật là vật dẫn điện?

Câu 2 (0,5đ): Để thu được 4,958 lít khí H_2 (ở điều kiện chuẩn) thì cần cho dung dịch HCl (dư) tác dụng với bao nhiêu gam kim loại Iron (Fe) ?

B. TỰ LUẬN (3đ)

Câu 1 (0,5đ): Vẽ sơ đồ mạch điện và biểu diễn chiều dòng điện trong mạch điện sau gồm: Nguồn gồm 2 pin mắc nối tiếp, dây dẫn, 2 công tắc K1 và K2, hai bóng đèn có thể bật tắt riêng biệt.

Câu 2 (0,5đ): Hãy lập phương trình hóa học biểu diễn các phản ứng sau:



Câu 3 (0,5đ): Cho 8 gam *Magnesium oxide* (MgO) phản ứng hoàn toàn với dung dịch HCl 0,5M (vừa đủ).

- a. Sau phản ứng tạo thành bao nhiêu gam $MgCl_2$?
- b. Hãy tính thể tích của dung dịch HCl 0,5M cần dùng.

Câu 4 (1đ): Em hãy kể tên các cơ quan của hệ bài tiết nước tiểu và các bộ phận chủ yếu của thận? Nêu quan điểm của em về tính nhân văn của việc hiến thận.

Câu 5 (0,5đ): Em hãy giải thích vì sao hoạt động của hormone tuyến tụy giúp ổn định lượng đường trong máu?

(Biết khối lượng nguyên tử: Fe=56; Al=27; Mg= 24; H=1; Cl=35,5 ; Ca=40; C=12; O=16)

(Học sinh được sử dụng *Bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học*)

-----**Hết**-----