TRUÒNG THCS LONG THO

ĐỂ KIỂM TRA HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2023-2024

(Đề gồm có 02 trang)

Môn: Khoa Hoc Tư Nhiên - Lớp 8 Thời gian làm bài: 60 phút (Không kể thời gian giao đề)

I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm). Hãy chọn đáp án đúng cho các câu sau:

Câu 1. Phát biểu nào sau đây về nguồn điện là không đúng?

A. Nguồn điện tao ra giữa hai cực của nó một hiệu điện thế.

B. Nguồn điện tao ra hai cực có điện tích cùng loại giống nhau.

C. Nguồn điện tạo ra và duy trì dòng điện chạy trong mạch kín.

D. Nguồn điện tao ra hai cực có điện tích khác loại.

Câu 2. Vôn (V) là đơn vị đo

A. tác dụng của dòng điện.

B. cường độ dòng điện.

C. hiệu điện thế.

D. cường độ điện thế.

Câu 3. Điền vào chỗ trống: "Nội năng của một vật là của động năng và thế năng của các nguyên tử, phân tử cấu tạo nên vật."

A. tổng

B. hiêu

C. tích

D. thương

Câu 4. Base tan trong nước là A. KOH.

C. Fe(OH)_{2.}

D. Al(OH)_{3.}

Câu 5. Điền vào chỗ trống: ".... là hợp chất của oxygen với một nguyên tố khác".

A. Acid.

B. Base

C. Muối.

D. Oxide.

Câu 6. Giá tri pH của dung dịch kiểm

A. lớn hơn 7.

B. nhỏ hơn 7.

B. $Cu(OH)_2$.

C. bằng 7.

D. lớn hơn hoặc bằng 7.

Câu 7. Dựa vào bảng tính tan dưới đây những base nào là base kiềm?

Kim loại	К	Na	Mg	Ва	Cu	Fe	Fe
Hoá trị	I	I	II	II	II	II	III
Nhóm -OH	t	t	k	t	k	k	k

(Trong đó: t - tan; k - không tan)

A. KOH, NaOH, Ba(OH)₂.

C. Fe(OH)₂, Fe(OH)₃, NaOH.

B. Mg(OH)₂, NaOH, Ba(OH)₂. D. KOH, NaOH, Mg(OH)₂.

Câu 8. Cơ quan nào có vai trò quan trọng nhất trong điều hòa thân nhiệt?

B. Hê thần kinh.

C. Tim.

D. Tế bào cơ.

Câu 9. Nơi chứa và nuôi dưỡng tinh trùng là

A. mào tinh.

B. túi tinh.

C. ống dẫn tinh.

D. tinh hoàn.

Câu 10. Quá trình thu thai diễn ra ở đâu?

A. Âm đao.

B. Buồng trứng.

C. Phễu dẫn trứng.

D. Tử cung.

Câu 11. Các nhân tố trong môi trường ảnh hưởng đến sự tồn tại và phát triển của sinh vật được goi là

A. nhân tổ sinh thái. **B.** hệ sinh thái.

C. giới han sinh thái. D. khu sinh thái.

Câu 12. Lưới thức ăn là tập hợp

A. nhiều loài có quan hệ dinh dưỡng với nhau.

B. một số loài không có quan hệ dinh dưỡng với nhau.

C. các chuỗi thức ăn có nhiều mắt xích chung.

D. các chuỗi thức ăn không có mắt xích chung.

II. TỰ LUẬN (7,0 điểm).

Câu 1 (1,0 điểm).

Vẽ mạch điện đơn giản và xác định được chiều dòng điện trong mạch điện gồm: 1 Pin, công tắc đóng, các dây nối, điện trở, có sử dụng ampe kế đo cường độ dòng điện của điện trở và vôn kế đo hiệu điện thế của nguồn điện.

Câu 2 (1,0 điểm).

Hằng ngày, Trái Đất nhân rất nhiều nhiệt năng truyền đến từ Mặt Trời. Nhiệt năng từ Mặt Trời truyền xuống Trái Đất bằng hình thức truyền nhiệt nào? Giải thích?

Câu 3 (1,0 điểm).

Cho các oxide: CaO, SO₂, FeO, CO, CO₂, MgO, Na₂O, ZnO. Hãy phân loại các oxide trên theo tính chất hóa học.

Câu 4 (1,0 điểm).

Giá trị pH của một số chất như sau:

Chất	Dịch dạ dày	Nước chanh	Nước soda	Nước cà chua	Nước táo	Sữa	Nước tinh khiết	Huyền phù Al(OH) ₃
рН	1	2	3	4	5	6	7	9

Dựa vào bảng pH trên hãy giải thích: 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 Al(OH)₃ có thể làm giảm đau? (Cho Al = 27; O = 16; H = 1)

Câu 5 (1,0 điểm).

Trình bày khái niệm quần xã sinh vật. Nêu mớ	ột số đặc trưng cơ bản của quần xã.
Câu 6 (1,0 điểm).	
Vì sao cần phải bảo vệ hệ sinh thái rừng?	
Câu 7 (1,0 điểm).	
nhiên, hiện nay chỉ còn khoảng 124 – 148 cá đang bị suy giảm nghiêm trọng. Em hãy đề xư <i>Lưu ý: học sinh không sử dụng bảng hệ thống</i>	
Ho và tôn thí sinh:	Số háo danh