

TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ PHẠM HỮU LẦU

HỌ TÊN HỌC SINH:

NGÀY SINH:

BÁO DANH:

LỚP:

PHÒNG THỊ:

SỐ

Số thứ tự bài nộp
(do giám thị ghi)

Giám thị 1
(họ tên, chữ kí)

Giám thị 2
(họ tên, chữ kí)

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TÂN MỸ

TRƯỜNG THCS PHẠM HỮU LẦU

KIỂM TRA CUỐI HKI MÔN KHTN – KHỐI 9 - Đề chính thức

Năm học: 2025 – 2026 - Thời gian: 60 phút

STT bài nộp (do giám thị ghi)	Số tờ nộp (học sinh ghi)	Điểm		GV chấm bài số 1 (họ tên, chữ kí)	GV chấm bài số 2 (họ tên, chữ kí)
		Bảng số	Bảng chữ		

PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (4,0 ĐIỂM)

Học sinh chọn 1 đáp án đúng nhất và điền vào bảng sau

Câu hỏi	Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8
Đáp án								
Câu hỏi	Câu 9	Câu 10	Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16
Đáp án								

(Cho biết khối lượng nguyên tử: $O = 16, H = 1, Fe = 56, Zn = 65, Cl = 35,5$)

Câu 1:

Cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp có đặc điểm gì?

A. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng nghịch đảo tổng cường độ dòng điện qua mỗi mạch nhánh.

B. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện qua mỗi mạch nhánh.

C. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng hiệu cường độ dòng điện qua mỗi mạch nhánh.

D. Cường độ dòng điện qua mỗi điện trở là như nhau.

Câu 2:

Trong đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song, công thức nào sau đây là đúng?

A. $I = I_1 = I_2$

B. $U = U_1 = U_2$

C. $R_{td} = R_1 = R_2$

D. $R_{td} = R_1 + R_2$

Câu 3:

Hai điện trở mắc nối tiếp nhau. Hiệu điện thế ở hai đầu các điện trở lần lượt là U_1 và U_2 . Cho biết hệ thức nào sau đây đúng?

A. $\frac{U_2}{R_1} = \frac{U_1}{R_2}$.

B. $\frac{R_1}{U_2} = \frac{R_2}{U_1}$.

C. $U_1 R_1 = U_2 R_2$

D. $\frac{U_1}{R_1} = \frac{U_2}{R_2}$.

Câu 4:

Đặt một hiệu điện thế U_{AB} vào hai đầu đoạn mạch gồm hai điện trở R_1 và R_2 mắc song song. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở tương ứng là U_1, U_2 . Hệ thức nào sau đây là đúng?

A. $R_{AB} = R_1 + R_2$.

B. $I_{AB} = I_1 = I_2$

C. $U_{AB} = U_1 = U_2$.

D. $I_1 R_2 = I_2 R_1$.

Câu 5:

Biện pháp nào dưới đây giúp tiết kiệm điện trong gia đình?

A. Cài đặt chế độ phù hợp khi giặt quần áo.

B. Để các thiết bị điện ở chế độ chờ khi không sử dụng.

C. Ra ngoài không cần tắt đèn.

D. Bật thật nhiều đèn và quạt cùng lúc trong phòng.

Câu 6:

Sử dụng bóng đèn LED thay cho bóng đèn sợi đốt giúp tiết kiệm điện vì:

A. Đèn LED sáng yếu hơn.

B. Đèn LED chỉ dùng được ban ngày.

C. Đèn LED có hiệu suất phát sáng cao hơn, ít tỏa nhiệt.

D. Đèn LED không cần điện để hoạt động.

Câu 7:

Cách nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng ?

A. Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

B. Nối hai cực của nam châm với hai đầu cuộn dây dẫn.

C. Đưa một cực của acquy từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

D. Nối hai cực của pin vào hai đầu cuộn dây dẫn.

Câu 8:

Hiện tượng cảm ứng điện từ xuất hiện trong trường hợp nào dưới đây?

A. Một cuộn dây dẫn kín nằm cạnh một thanh nam châm.

B. Cho thanh nam châm dịch chuyển từ ngoài vào trong lòng một cuộn dây dẫn kín.

C. Đưa một viên pin từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

D. Nối hai cực của một thanh nam châm với hai đầu của một cuộn dây dẫn.

Câu 9:

Dòng điện xoay chiều là dòng điện:

A. đổi chiều liên tục không theo chu kì.

B. không đổi chiều liên tục.

C. cố định 1 chiều.

D. luân phiên đổi chiều liên tục theo thời gian.

Câu 10:

Tác dụng nào sau đây mà dòng điện xoay chiều không có?

A. Tác dụng hoá học.

B. Tác dụng quang.

C. Tác dụng từ.

D. Tác dụng nhiệt.

Câu 11:

Kim loại nào sau đây cứng nhất?

A. Fe.

B. Cr.

C. Mg.

D. Al.

Câu 12:

Hòa tan hoàn toàn 6,5 gam Zn vào dung dịch HCl, phản ứng xảy ra vừa đủ. Tính thể tích khí H_2 sinh ra ở đkc.

A. 2,479 lít

B. 24,79 lít

C. 4,958 lít

D. 2,24 lít

Câu 13:

Cho 0,1 mol Fe tác dụng với dung dịch HCl (phản ứng vừa đủ), thu được muối $FeCl_2$ và khí H_2 . Tính khối lượng $FeCl_2$.

A. 25,4g

B. 5,6g

C. 2,479g

D. 12,7g

Câu 14:

Dãy kim loại sắp xếp theo chiều hoạt động hóa học giảm dần từ trái sang phải là:

A. Mg, Al, Zn.

B. Al, Mg, Zn.

C. Zn, Mg, Al.

D. Zn, Al, Mg.

Câu 15:

Kim loại nào sau đây **không** phản ứng với dung dịch $CuSO_4$?

A. Fe.

B. Al.

C. Ag.

D. Zn.

Câu 16:

Cho dãy các kim loại sau: Ag, Fe, Zn, K. Kim loại nào hoạt động hóa học yếu nhất?

A. Fe.

B. Ag.

C. K.

D. Zn.

PHẦN II: CÂU HỎI ĐÚNG SAI (3,0 ĐIỂM)

Mỗi câu hỏi có 4 ý (a, b, c, d), cần xác định mỗi ý là **Đúng** hay **Sai** và ghi kết quả vào bảng sau

	Câu 17	Câu 18	Câu 19
a)		a)	a)
b)		b)	b)
c)		c)	c)
d)		d)	d)

Câu 17. Dòng điện xoay chiều:

a) Để tạo ra dòng điện xoay chiều, cần phải giữ nguyên số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây dẫn kín.

b) Dòng điện xoay chiều có chiều luân phiên thay đổi theo thời gian.

c) Tác dụng hoá học của dòng điện xoay chiều giúp mạ kim loại.

d) Dòng điện xoay chiều có tác dụng sinh lý.

ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HKI – KHTN 9 (2025 – 2026)

TRANG 1

TRANG 2

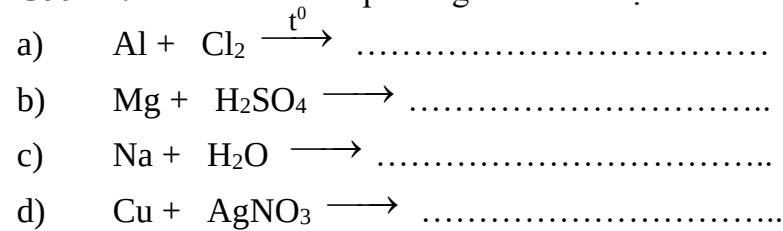
- a) Nhiên liệu hóa thạch có trữ lượng rất lớn và vô hạn
- b) Ô nhiễm không khí từ việc đốt nhiên liệu hóa thạch có thể dẫn đến các vấn đề sức khỏe như bệnh về đường hô hấp.
- c) Đốt cháy nhiên liệu hóa thạch thải ra ngoài môi trường nhiều khí CO₂
- d) Việc đốt cháy nhiên liệu hóa thạch chỉ ảnh hưởng đến chất lượng không khí địa phương mà không ảnh hưởng đến khí hậu toàn cầu.

- Năng lượng thủy điện không phụ thuộc vào tốc độ dòng chảy của nước.
- Năng lượng mặt trời, năng lượng gió được gọi là năng lượng tái tạo.
- Các thiết bị chuyển đổi năng lượng sóng biển hoạt động hiệu quả ở mọi điều kiện thời tiết.
- Năng lượng mặt trời có trữ lượng vô hạn.

Câu 20. Cho hai điện trở $R_1 = 20 \, \Omega$ và $R_2 = 30 \, \Omega$ mắc song song. Đặt vào hai đầu đoạn mạch hiệu điện thế $U = 24 \, \text{V}$ không đổi.

Câu 21. Một bàn ủi (bàn là) có ghi 220V – 800W được mắc vào hiệu điện thế 220V. Biết rằng bàn ủi được sử dụng trung bình 2 giờ một ngày.

Câu 22. Hoàn thành các phương trình hóa học sau:



TRANG 3

Thí sinh không được viết vào khung này vì đây là phách sẽ rơi đi mất