

Họ và tên:.....Lớp:.....

Điểm	Lời phê của cô giáo

I. TRẮC NGHIỆM (1,75 điểm)**Phần 1 (0,75 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn**

Trong mỗi câu hỏi từ câu 1 đến câu 3, hãy khoanh vào chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng. Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

Câu 1. Khi mắc song song hai bóng đèn giống nhau vào nguồn điện, so sánh cường độ dòng điện mạch chính (I) và mạch rẽ (I_1 , I_2):

- A. $I = I_1 + I_2$ B. $I = I_1 = I_2$ C. $I = I_1 - I_2$ D. $I = (I_1 + I_2) : 2$

Câu 2. Công suất điện định mức của một dụng cụ điện cho biết điều gì?

- A. Công suất lớn nhất mà dụng cụ có thể chịu được.
 B. Công suất mà dụng cụ tiêu thụ khi hoạt động bình thường.
 C. Năng lượng điện mà dụng cụ tiêu thụ trong 1 giờ.
 D. Mức độ mạnh yếu của dòng điện chạy qua dụng cụ.

Câu 3. Ví dụ nào sau đây chứng tỏ dòng điện có năng lượng?

- A. Dòng điện chạy qua dây dẫn làm dây dẫn nóng lên.
 B. Dòng điện làm quay cánh quạt điện.
 C. Dòng điện làm sáng bóng đèn LED.
 D. Cả A, B và C đều đúng.

Phần 2 (0,5 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Trong mỗi câu hỏi từ 4 đến 5, hãy viết câu trả lời vào bài làm.

Câu 4. Một đoạn mạch gồm hai điện trở $12\ \Omega$ và $20\ \Omega$ mắc nối tiếp. Hãy tính điện trở tương đương của đoạn mạch này?

Trả lời:

Câu 5. Một bóng đèn có công suất 60w được sử dụng ở hiệu điện thế định mức. Tính năng lượng điện (theo đơn vị Joule) mà bóng đèn tiêu thụ trong thời gian 1h?

Trả lời:

Phần 3 (0,5 điểm). Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu 6 (0,5 điểm). Mỗi câu sau đúng (Đ) hay sai (S)?

Khi có một mạch điện gồm hai điện trở R_1 và R_2 mắc song song vào nguồn điện:

A. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở là bằng nhau.	
B. Cường độ dòng điện chạy qua mạch chính bằng cường độ dòng điện qua mỗi nhánh.	
C. Điện trở tương đương của đoạn mạch được tính bằng công thức: $R = R_1 + R_2$	

[illegible]

HDC KIỂM TRA GIỮA KÌ II - MÔN KHTN 9 (LÝ)
NĂM HỌC 2025 – 2026
Thời gian làm bài: 90 phút

I. TRẮC NGHIỆM (1,75 điểm)

Phần 1 (0,75 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

(mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3
Đáp án	A	B	D

Phần 2 (0,5 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Từ câu 4 đến câu 5 (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu 4. 32 Ω .

Câu 5. 216 000 J.

Phần 3 (0,5 điểm). Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu	6A	6B	6C	6D
Đáp án	Đ	S	S	Đ

II. TỰ LUẬN (0,75 điểm)

Câu	Nội dung cần đạt	Điểm
7	Mạch điện gồm hai điện trở 6Ω và 12Ω mắc song song. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là 12V. a) Điện trở tương đương của đoạn mạch $R = (R_1 \cdot R_2) / (R_1 + R_2) = 72/18 = 4 (\Omega)$ b) Cường độ dòng điện chạy qua mạch chính $I = U/R = 12/4 = 3 (A)$	0,25
8	a) Vì đèn sử dụng đúng hiệu điện thế định mức, công suất 1000W Điện năng tiêu thụ: $A = \mathcal{P} \cdot t = 0,1 \cdot 1 = 0,1 (kW.h)$ b) Điện năng tiêu thụ trong 30 ngày: $A_1 = 0,1 \cdot 30 \cdot 6 = 18 (kW.h)$ Tiền điện phải trả: $18 \cdot 2500 = 45\,000 (\text{đ})$	0,25 0,25

