

CÂU HỎI TN ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ II – VẬT LÝ 9 (TIẾP)

Câu 1: Tác dụng nào phụ thuộc chiều của dòng điện?

- A. Tác dụng nhiệt. B. Tác dụng từ. C. Tác dụng quang. D. Tác dụng sinh lý.

Câu 2: Khi truyền tải điện năng đi xa, điện năng hao phí đã chuyển hóa thành dạng năng lượng nào?

- A. Hóa năng B. Quang năng C. Nhiệt năng D. Cơ năng.

Câu 3: Khi truyền tải một công suất điện P bằng một dây có điện trở R và đặt vào hai đầu đường dây một hiệu điện thế U , công thức xác định công suất hao phí P_{hp} do tỏa nhiệt là

- A. $P_{hp} = \frac{R}{U^2}$ B. $P_{hp} = \frac{P^2 R}{U}$ C. $P_{hp} = \frac{P^2 R}{U^2}$ D. $P_{hp} = \frac{P^2 R}{I^2}$

Câu 4: Khi truyền tải điện năng, ở nơi truyền đi cần lắp

- A. Biến thế tăng điện áp. B. Biến thế giảm điện áp.
C. Biến thế ổn áp. D. Cả A, B, C đều đúng.

Câu 5: Công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tải điện

- A. Tỷ lệ thuận với hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây.
B. Tỷ lệ nghịch với hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây.
C. Tỷ lệ nghịch với bình phương hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây.
D. Tỷ lệ thuận với bình phương hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây.

Câu 6: Nếu hiệu điện thế giữa hai đầu đường dây tải điện không đổi mà dây dẫn có chiều dài tăng gấp đôi thì hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây sẽ

- A. Tăng lên gấp đôi. B. Giảm đi một nửa.
C. Tăng lên gấp bốn. D. Giữ nguyên.

Câu 7: Khi tăng hiệu điện thế hai đầu dây dẫn trên đường dây truyền tải điện lên gấp đôi thì công suất hao phí trên đường dây sẽ

- A. Giảm đi một nửa. B. Giảm đi bốn lần
C. Tăng lên gấp đôi. D. Tăng lên gấp bốn.

Câu 8: Cùng công suất điện P được tải đi trên cùng một dây dẫn. Công suất hao phí khi hiệu điện thế hai đầu đường dây tải điện là 400kV so với khi hiệu điện thế là 200kV là

- A. Lớn hơn 2 lần. B. Nhỏ hơn 2 lần. C. Nhỏ hơn 4 lần. D. Lớn hơn 4 lần.

Câu 9: Một nhà máy điện sinh ra một công suất 100 MW và cần truyền tải tới nơi tiêu thụ. Biết hiệu suất truyền tải là 90% . Công suất hao phí trên đường truyền là

- A. 10 MW B. 1 MW . C. 100 kW . D. 10 kW .

Câu 10: Người ta truyền tải một công suất điện 1000 kW bằng một đường dây có điện trở $10\ \Omega$. Hiệu điện thế giữa hai đầu dây tải điện là 110 kV . Công suất hao phí trên đường dây là

- A. $9,1\text{ W}$. B. 1100 W . C. $82,64\text{ W}$. D. $826,4\text{ W}$.

