**TRƯỜNG THCS ĐÌNH XUYÊN**

**PHIẾU ÔN TẬP VẬT LÝ 9 SỐ 2A**

**I. TRẮC NGHIỆM**

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

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

**Câu 2: Để đo cường độ dòng điện trong mạch điện xoay chiều, ta mắc ampe kế xoay chiều:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. Nối tiếp vào mạch điện. |  | C. Song song vào mạch điện. |
| B. Nối tiếp vào mạch sao cho chiều dòng điện đi vào chốt dương và đi ra chốt âm của ampe kế |  | D. Song song vào mạch sao cho chiều dòng điện đi vào chốt dương và đi ra chốt âm của ampe kế. |

**Câu 3: Khi truyền tải điện năng đi xa, điện năng hao phí đã chuyển hoá thành:**

A. Hoá năng. B. Năng lượng ánh sáng. C. Nhiệt năng. D. Năng lượng từ trường.

**Câu 4: 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 =  B. P hp =  C. P hp =  D. P hp = 

**Câu 5: Khi truyền tải điện năng từ nơi sản xuất đến nơi tiêu thụ, để làm giảm hao phí trên đường** **dây do tỏa nhiệt ta có thể**

A. đặt ở đầu ra của nhà máy điện máy tăng thế.

B. đặt ở đầu ra của nhà máy điện máy hạ thế.

C. đặt ở nơi tiêu thụ máy hạ thế.

D. đặt ở đầu ra của nhà máy điện máy tăng thế và đặt ở nơi tiêu thụ máy hạ thế.

**Câu 6: 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 7: Khi truyền đi cùng một công suất điện, người ta dùng dây dẫn cùng chất nhưng có tiết diện** **gấp đôi dây ban đầu. Công suất hao phí trên đường dây tải điện so với lúc đầu**

A. Không thay đổi**.** B. Giảm đi hai lần. C. Giảm đi bốn lần. D. Tăng lên hai lần.

**Câu 8: Người ta cần truyền một công suất điện 200kW từ nguồn điện có hiệu điện thế 5000V trên đường dây có điện trở tổng cộng là 20Ω. Độ giảm thế trên đường dây truyền tải:**

A. 40V. B. 400V. C. 80V. D. 800V.

**II. BÀI TẬP TỰ LUẬN**

**Bài 1.** Đường dây tải điện dài 100Km, có hiệu điện thế hai đầu dây tải là 15000V. Dây tải có điện trở 0,2Ω trên 1Km. Dòng điện truyền đi trên dây tải là 10A. Tính công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây. Muốn công suất hao phí giảm đi 4 lần thì phải tăng hiệu điện thế lên bao nhiêu lần?

**Bài 2.** Một máy phát điện sản ra dòng điện có U = 25 000V. Sau đó cho qua máy biến thế 1có số vòng dây sơ cấp 220 vòng số vòng dây thứ cấp 4400 vòng, sau khi qua máy biến thế 1 dòng điện được tải đến máy biến thế 2 để hạ thế và dẫn vào nhà máy công nghiệp. Hỏi sau khi qua máy biến thế 2 hiệu điện thế hai đầu dây dẫn vào nhà máy là bao nhiêu biết máy biến thế 2 có số vòng dây cuộn sơ cấp lớn gấp 50 lần số vòng cuộn thứ cấp.