**ÔN TẬP – LUYỆN TẬP VẬT LÝ 9 (lần hai )**

**I.TRẮC NGHIỆM:**

**1**.Trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện cảm ứng xoay chiều khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây thay đổi như thế nào ? Chọn phương án trả lời đúng .

A. Luôn luôn đổi B.Luôn luôn giảm

C.Luôn luôn tăng C.Luân phiên tăng giảm

**2**.Dòng điện xoay chiều có thể gây ra tác dụng nào trong các tác dụng sau đây? .Chọn câu trả lời đúng .

A.Tác dụng nhiệt B. Tác dụng quang

C.Tác dụng từ C. Có cả ba tác dụng trên

**3**.Trên mặt một dụng cụ đo có ghi kí hiệu (A ~ ) .Dụng cụ này đo đại lượng nào sau đây :

A. Đo hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều

B. Đo hiệu điện thế của dòng điện một chiều

A. Đo cường độ dòng điện của dòng điện xoay chiều

C. Đo cường độ dòng điện của dòng điện một chiều

**4**.Vì sao phải truyền tải điện năng đi xa ? Chọn phương án trả lời đúng nhất .

A.Vì nơi sản xuất điện năng và nơi tiêu thụ điện năng ở cách xa nhau .

B.Vì điện năng sản xuất ra không thể để dành trong kho được .

C. Vì điện năng sản xuất ra phải sử dụng ngay .

D. Các lỳ do trên đều đúng .

**5.** Khi truyền tải điện năng đi xa bằng dây dẫn người ta dùng hai máy biến thế đặt ở hai đầu đường dây tải điện . Các máy biền thế này có tác dụng gì ? Chọn câu trả lời đúng nhất .

A. Cả hai máy biến thế đều dùng để tăng hiệu điện thế .

B. Cả hai máy biến thế đều dùng để giảm hiệu điện thế .

C. Máy biến thế ở đầu đường dây dùng để giảm hiệu điện thế , máy biến thế ở cuối đường dây dùng để tăng hiệu điện thế .

D. Máy biến thế ở đầu đường dây dùng để tăng hiệu điện thế , máy biến thế ở cuối đường dây dùng để giảm hiệu điện thế .

**6**. Để truyền đi cùng một công suất điện ,nếu đường dây tải điện dài gấp đôi thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ:

A. tăng 2 lần . B. tăng 4 lần.

C. giảm 2 lần . D. không tăng ,không giảm .

**7**.Trên cùng một đường dây tải đi cùng một công suất điện với cùng một hiệu điện thế , nếu dùng dây dẫn có tiết điện tăng gấp đôi thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ:

A. tăng 2 lần . B. tăng 4 lần.

C. giảm 2 lần . D. giảm 4 lần

**8.** Trên cùng một đường dây tải đi cùng một công suất điện với cùng một hiệu điện thế , nếu dùng dây dẫn có đường kính tiết giảm đi một nửa thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ:

A. tăng 2 lần . B. tăng 4 lần.

C. giảm 2 lần . D. giảm 4 lần

**9.** Trên cùng một đường dây tải đi cùng một công suất điện với một hiệu điện thế 100000V . Phải dùng hiệu điện thế ở hai đầu dây dẫn này là bao nhiêu để công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ giảm đi hai lần ?

A. 200000 V B. 400000V

C. 141000 V D. 50000V

**10.** Máy biến thế dùng để :

A. giữ cho hiệu điện thế ổn định không đổi .

B. giữ cho cường độ dòng điện thế ổn định không đổi .

C.làm tăng hoặc giảm cường độ dòng điện.

D. làm tăng hoặc giảm hiệu điện thế .

**11**.Máy biến thế có tác dụng gì ?

A. Giữ cho hiệu điện thế ổn định .

B. Giữ cho cường độ dòng điện ổn định.

C. Làm tăng hoặc giảm hiệu điện thế .

D. Làm thay đổi vị trí của máy .

**II.TỰ LUẬN:**

**1.**Hãy chứng minh rằng khi truyền tải điện năng đi xa , công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây tỉ lệ nghịch với bình phương hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây dẫn .

**2.** Người ta muốn tải một công suất điện 30000W từ nhà máy thủy điện đến một khu dân cư cách nhà máy 40km.Biết cứ 1km dây dẫn có điện trở 0,75 ôm

a) Hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tải điện là 20000V.Tính công suất hao phí vì tỏa nhiệt trên đường dây dẫn .

b).Nếu cứ để hiệu điện thế ở hai đầu đường dây tải điện là 220V mà truyền đi thì công suất tỏa nhiệt trên đường dây là bao nhiêu ?

**3**.Đường dây tải điện từ một trạm hạ thế A về một trạm hạ thế B dài 15km.Biết hai đầu đường dây từ trạm A có hiệu điện thế 50kV truyền đi một dòngđiện225A.Công suất hao phí do tỏa nhiệt trên đường dây 150000W.

a) Tính điện trở trên mỗi km chiều dài dây dẫn .

b.) Muốn tăng hiệu điện thế lên đến 500kV thì công suất hao phí giảm đi bao nhiêu lần .

**4.**Một máy phát điện xoay chiều cho một hiệu điện thế ở hai cực của máy là 1500V.Muốn tải điện năng đi xa người ta phải tăng hiệu điện thế lên 30000V

a)Hỏi phải dùng máy biến thế có các cuộn dây có số vòng dây theo tỉ lệ nào ? .Cuộn dây nào mắc vào hai đầu máy phát điện .

b)Khi tăng hiệu điện thế lên như vậy , công suất hao phí điện năng sẽ giảm đi bao nhiêu lần ?

**5.**Một máy biến thế dùng trong phòng thí nghiệm cần phải hạ hiệu điện thế từ 220V xuống còn 24V ,12V , 9V , 6V , 3V.Cuộn sơ cấp có 4200 vòng .Tính số vòng của các cuộn dây thứ cấp tương ứng .

6.