

NỘI DUNG ÔN TẬP TUẦN 9 - MÔN VẬT LÝ 9
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Covid - 19)

Chọn đáp án đúng:

Câu 1. Công suất hao phí trên đường dây tải điện có điện trở 20Ω , hiệu điện thế $10000V$ và công suất cần tải $50000W$ là:

- A. $0,8W$ B. $100W$ C. $500W$ D. $4W$

Câu 2. Đặc điểm nào dưới đây là của đoạn mạch gồm hai điện trở mắc song song

- A. Cường độ dòng điện chạy qua mạch chính bằng cường độ dòng điện chạy qua các điện trở
B. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở
C. Cường độ dòng điện chạy qua mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện chạy qua các mạch rẽ
D. Cường độ dòng điện chạy qua mỗi điện trở tỉ lệ thuận với điện trở đó

Câu 3. Trong ác quy có sự chuyển hóa từ dạng năng lượng nào thành dạng năng lượng nào?

- A. Từ quang năng thành điện năng B. Từ điện năng thành hóa năng
C. Từ điện năng thành nhiệt năng D. Từ hóa năng thành điện năng

Câu 4. Hai dây dẫn bằng đồng có chiều dài, tiết diện và điện trở tương ứng là l_1, S_1, R_1 và l_2, S_2, R_2 . Biết $l_1=2l_2$; $S_1 = 2S_2$. Kết quả nào sau đây về mối quan hệ giữa các điện trở R_1 và R_2 của hai dây dẫn là đúng?

- A. $R_1 = R_2/2$ B. $R_1=4R_2$ C. $R_1=4R_2$ D. $R_1= R_2$

Câu 5. Trong trường hợp nào dưới đây có hiệu điện thế khác 0?

- A. Giữa hai cực Bắc, Nam của thanh nam châm
B. Giữa hai cực của một viên pin còn mới
C. Giữa hai đầu bóng đèn pin khi chưa mắc vào mạch
D. Giữa hai đầu của một cuộn dây dẫn để riêng trên bàn

Câu 6. Hai điện trở R_1 và $R_2= 3 R_1$ mắc song song vào hiệu điện thế U . Cường độ dòng điện qua mạch chính là $1A$. Cường độ dòng điện tương đương qua mỗi điện trở là:

- A. $I_1= 0,75A$; $I_2=0,25A$ B. $I_1=0,3A$; $I_2=0,7A$
C. $I_1= 0,25A$; $I_2=0,75A$ D. $I_1=0,7A$; $I_2=0,3A$

Câu 7. Điện trở của một dây dẫn phụ thuộc vào yếu tố nào trong các yếu tố dưới đây?

- A. Chiều dòng điện chạy qua dây dẫn
B. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn
C. Hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây dẫn
D. Chiều dài dây dẫn

Câu 8. Trong máy bơm nước năng lượng được chuyển hóa từ dạng nào sang dạng nào?

- A. Từ điện năng sang nhiệt năng B. Từ điện năng sang động năng
C. Từ điện năng sang hóa năng D. Từ điện năng sang hóa năng

Câu 9. Chọn câu SAI.

- A. Điện trở tương đương của n điện trở r mắc song song: $R = r / n$.
B. Điện trở tương đương R của n điện trở r mắc nối tiếp: $R = n.r$.

C. Trong đoạn mạch mắc song song cường độ dòng điện qua các nhánh là bằng nhau.

D. Điện trở tương đương của mạch mắc song song nhỏ hơn điện trở mỗi thành phần.

Câu 10. Tác dụng từ của dòng điện thay đổi như thế nào khi dòng điện đổi chiều?

A. Lực từ đổi chiều

B. Tác dụng từ giảm đi

C. Không có tác dụng từ

D. Tác dụng từ mạnh gấp đôi

Câu 11. Khi có dòng điện 1 chiều không đổi chạy trong cuộn sơ cấp của một máy biến thế thì trong cuộn thứ cấp đã nối thành mạch kín

A. Có dòng điện một chiều không đổi.

B. Có dòng điện xoay chiều.

C. Có dòng điện 1 chiều biến đổi

D. Không có dòng điện nào cả.

Câu 12. Hiệu điện thế giữa 2 đầu dây là 7,2V. Khi tăng hiệu điện thế này lên 4 lần thì cường độ dòng điện qua dây là 2A. Điện trở của dây dẫn là:

A. 14,4 Ω

B. 0,9 Ω

C. 3,6 Ω

D. 7,2 Ω

Câu 13. Từ trường không tồn tại ở đâu?

A. Xung quanh dòng điện

B. Xung quanh một thỏi vàng

C. Xung quanh nam châm

D. Xung quanh trái đất

Câu 14. Khi một tia sáng truyền từ không khí tới mặt phân cách giữa không khí và nước thì:

A. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng phản xạ.

B. Không thể xảy ra đồng thời cả hiện tượng khúc xạ và hiện tượng phản xạ.

C. Chỉ có thể xảy ra hiện tượng khúc xạ.

D. Có thể xảy ra đồng thời hiện tượng khúc xạ và hiện tượng phản xạ.

Câu 15. Chiếu một tia sáng vào một thấu kính hội tụ. Tia ló ra khỏi thấu kính sẽ qua tiêu điểm nếu:

A. Tia tới đi qua tiêu điểm nằm ở trước thấu kính

B. Tia tới song song với trục chính

C. Tia tới bất kì

D. Tia tới đi qua quang tâm mà không trùng với trục chính

Câu 16: Khi tia sáng truyền từ nước ra không khí, gọi i là góc tới và r là góc khúc xạ thì:

A. $r < i$.

B. $r > i$.

C. $r = i$.

D. $2r = i$.

Câu 17. Một ống dây có lõi sắt có dòng điện chạy qua đang hút một miếng sắt được treo gần đó. Giả thiết nào dưới đây không thể xảy ra?

A. Nếu đổi chiều dòng điện thì ống dây đẩy miếng sắt.

B. Nếu tăng cường độ dòng điện thì lực hút tăng.

C. Nếu rút lõi sắt ra khỏi ống dây thì lực hút giảm.

D. Nếu đưa miếng sắt ra xa ống dây thì lực hút giảm.

Câu 18: Đặt mắt phía trên một chậu đựng nước quan sát một viên bi ở đáy chậu ta sẽ :

A. Nhìn thấy ảnh ảo của viên bi trong nước.

B. Nhìn thấy đúng viên bi trong nước.

C. Không nhìn thấy viên bi.

D. Nhìn thấy ảnh thật của viên bi trong nước.

Câu 19: Tia tới đi qua quang tâm O của thấu kính hội tụ cho tia ló:

A. đi qua điểm giữa quang tâm và tiêu điểm.

B. có đường kéo dài đi qua tiêu điểm.

C. truyền thẳng theo phương của tia tới.

D. song song với trục chính.

Câu 20: Tiêu cự của thấu kính là khoảng cách từ

A. vật đến thấu kính

B. giữa hai tiêu điểm.

C. quang tâm đến tiêu điểm

D. ảnh đến thấu kính

----- HẾT -----

