

**NỘI DUNG ÔN TẬP TUẦN 8 - MÔN VẬT LÝ 9**  
(trong thời gian học sinh nghỉ học do dịch bệnh Covid - 19)

**Chọn đáp án đúng:**

**Câu 1:** Khi đặt một hiệu điện thế  $U$  vào hai đầu một điện trở  $R$  thì dòng điện chạy qua nó có cường độ là  $I$ . Hệ thức nào dưới đây biểu thị định luật Ôm?

- A.  $R = \frac{U}{I}$ .      B.  $I = \frac{U}{R}$ .      C.  $I = \frac{R}{U}$ .      D.  $U = I.R$ .

**Câu 2:** Cho điện trở  $R = 15\Omega$ . Khi mắc điện trở này vào hiệu điện thế  $6V$  thì dòng điện chạy qua nó có cường độ là

- A. 0,4A.      B. 90A.      C. 2,5A.      D. 0,04A.

**Câu 3:** Phát biểu nào sau đây là đúng khi nói về cường độ dòng điện trong đoạn mạch nối tiếp?

- A. Trong đoạn mạch mắc nối tiếp, cường độ dòng điện qua vật dẫn sẽ càng lớn nếu điện trở vật dẫn đó càng nhỏ.  
B. Trong đoạn mạch mắc nối tiếp, cường độ dòng điện qua vật dẫn sẽ càng lớn nếu điện trở vật dẫn đó càng lớn.  
C. Cường độ dòng điện ở bất kì vật dẫn nào mắc nối tiếp với nhau cũng bằng nhau.  
D. Trong đoạn mạch mắc nối tiếp, cường độ dòng điện qua vật dẫn không phụ thuộc vào điện trở các vật dẫn đó.

**Câu 4:** Cho ba điện trở  $R_1 = 4\Omega$ ,  $R_2 = 16\Omega$ ,  $R_3 = 8\Omega$  mắc song song với nhau. Đặt vào 2 đầu đoạn mạch một hiệu điện thế  $U = 16V$ . Dòng điện qua mạch chính là:

- A.  $I = 1A$       B.  $I = 2A$       C.  $I = 4A$       D.  $I = 7A$ .

**Câu 5:** Điện trở của dây dẫn không phụ thuộc vào yếu tố nào dưới đây?

- A. Vật liệu làm dây.      B. Khối lượng của dây dẫn.  
C. Chiều dài của dây dẫn.      D. Tiết diện của dây dẫn.

**Câu 6:** Hai dây dẫn bằng đồng có cùng chiều dài. Dây thứ nhất có tiết diện  $S_1 = 5mm^2$  và điện trở  $R_1 = 8,5\Omega$ . Dây thứ hai có tiết diện  $S_2 = 0,5mm^2$ . Điện trở  $R_2$  có giá trị:

- A. 0,85 $\Omega$       B. 8,5 $\Omega$       C. 85 $\Omega$       D. 850 $\Omega$

**Câu 7:** Để tìm hiểu sự phụ thuộc của điện trở của dây dẫn vào vật liệu làm dây dẫn, cần xác định và so sánh điện trở của các dây dẫn có những đặc điểm nào dưới đây?

- A. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện khác nhau và được làm từ các vật liệu khác nhau.  
B. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện khác nhau và được làm từ cùng một loại vật liệu  
C. Các dây dẫn có chiều dài khác nhau, có tiết diện như nhau và được làm từ cùng một loại vật liệu  
D. Các dây dẫn có chiều dài, tiết diện như nhau và được làm từ các vật liệu khác nhau.

**Câu 8:** Đối với từ trường của thanh nam châm thẳng, các đường sức từ có đặc điểm nào sau đây?

- A. Không cắt nhau.  
B. Có phương song song với thanh nam châm và chiều hướng từ cực Bắc đến cực Nam.

- C. Có phương song song và cách đều nhau.
- D. Có chiều đi ra từ cực Nam và đi vào cực Bắc của nam châm.

**Câu 9:** Theo qui tắc nắm tay phải thì bốn ngón tay hướng theo:

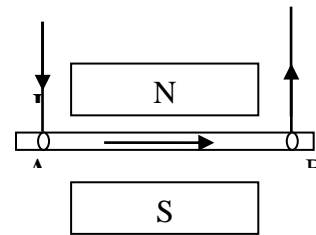
- A. Chiều dòng điện chạy qua các vòng dây.
- B. Chiều đường sức từ.
- C. Chiều của lực điện từ.
- D. Không hướng theo chiều nào

**Câu 10:** Vì sao lõi của nam châm điện không làm bằng thép mà lại làm bằng sắt non?

- A. Vì lõi thép nhiễm từ yếu hơn lõi sắt non.
- B. Vì dùng lõi thép thì sau khi bị nhiễm từ sẽ biến thành một nam châm vĩnh cửu.
- C. Vì dùng lõi thép thì không thể làm thay đổi cường độ lực điện từ của nam châm điện.
- D. Vì dùng lõi thép thì lực từ bị giảm đi so với khi chưa có lõi.

**Câu 11:**

Đoạn dây dẫn thẳng AB có dòng điện cường độ  $I$  chạy qua được đặt nằm ngang, vuông góc với các đường sức từ giữa hai cực của nam châm như hình vẽ. Lực điện từ tác dụng lên đoạn dây dẫn AB có chiều



- A. hướng thẳng từ ngoài vào trong mặt phẳng hình vẽ.
- B. hướng thẳng đứng lên trên.
- C. hướng thẳng đứng xuống dưới.
- D. hướng thẳng từ trong ra ngoài mặt phẳng hình vẽ.

**Câu 12:** Bộ phận đứng yên trong động cơ điện một chiều là:

- A. nam châm.
- B. khung dây.
- C. cổ góp điện.
- D. khung dây và nam châm.

**Câu 13:** Cách nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng?

- A. Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.
- B. Nối hai cực của pin vào hai đầu cuộn dây dẫn
- C. Nối hai cực của nam châm với hai đầu cuộn dây dẫn
- D. Đưa một cực của acquy từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín

**Câu 14:** Ở Việt Nam các máy phát điện trong lưới điện quốc gia có tần số:

- A. 25Hz.
- B. 50Hz.
- C. 75Hz.
- D. 100Hz.

**Câu 15:** Một bóng đèn có ghi 12V– 6W lần lượt được mắc vào mạch điện một chiều, rồi vào mạch điện xoay chiều có cùng hiệu điện thế 12V thì độ sáng của đèn

- A. ở mạch điện một chiều mạnh hơn ở mạch điện xoay chiều
- B. ở mạch điện một chiều yếu hơn ở mạch điện xoay chiều
- C. ở cả hai mạch điện đều như nhau
- D. ở mạch điện xoay chiều có lúc mạnh có lúc yếu

**Câu 16:** Một máy biến thế có số vòng dây thứ cấp gấp 4 lần số vòng dây cuộn sơ cấp. Nếu hiệu điện thế đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp là 100 V thì hiệu điện thế hai đầu cuộn thứ cấp là:

A. 400 V.

B. 25 V.

C. 4000 V.

D. 250 V.

**Câu 17: Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là hiện tượng:**

A. Tia sáng truyền từ môi trường này sang môi trường khác.

B. Tia sáng bị gãy khúc khi truyền từ môi trường trong suốt này sang môi trường trong suốt khác.

C. Tia sáng truyền, từ môi trường trong suốt này sang môi trường không trong suốt khác.

D. Cả A, B, C đều sai.

**Câu 18: Ta có tia tới và tia khúc xạ trùng nhau khi :**

A. góc tới nhỏ hơn góc khúc xạ.

B. góc tới bằng góc khúc xạ.

C. góc tới bằng 0.

D. góc tới lớn hơn góc khúc xạ.

**Câu 19: Khi tia sáng truyền từ không khí vào nước, 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 20: Tải một công suất điện 50.000W từ nhà máy điện đến tỉnh A (cách nhà máy 65km) và hiệu điện thế hai đầu dây là 10.000V (biết 1km dây dẫn có điện trở  $0,8\Omega$ ) thì công suất hao phí do tỏa nhiệt có giá trị là:**

A. 1000W

B. 1300W

C. 1625W

D. 2000W

-----