|  |  |
| --- | --- |
| **ĐỀ THEO CẤU TRÚC TINH GIẢM TRƯỜNG THCS……….**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  Đề thi gồm: 02 trang | **ĐỀ THI KIỂM TRA GIỮA KỲ I**  **Môn: VẬT LÝ 9**  Thời gian làm bài: 45 phút không kể thời gian phát đề |

|  |  |
| --- | --- |
| **Họ và tên thí sinh………………………………………………………**  **Số báo danh** | **Mã đề: 01** |

**Câu 1.** Khi hiệu điện thế đặt vào giữa hai đầu dây dẫn tăng hay giảm bao nhiêu lần thì cường độ dòng điện qua dây dẫn đó thay đổi như thế nào ? Chọn kết quả đúng trong các kết quả sau đây:

**A.** Không thay đổi.  **B.** Giảm hay tăng bấy nhiêu lần.

**C.** Tăng hay giảm bấy nhiêu lần.  **D.** Không thể xác định chính xác được.

**Câu 2.** Mắc nối tiếp hai điện trở có giá trị lần lượt là R1 = 8 và R2 = 12vào hai đầu đoạn mạch có hiệu điện thế U = 4,8V. Cường độ dòng điện qua đoạn mạch có thể nhận giá trị nào đúng trong các giá trị sau đây:

**A.** I = 0,6A.  **B.** I = 0,4A.  **C.** I = 0,24A.  **D.** I = 1A.

**Câu 3.** Nếu giảm tiết diện dây dẫn N lần thì điện trở dây dẫn:

**A.** Tăng N lần. **B.** Tăng N2 lần. **C.** Giảm N lần.  **D.** Giảm N2 lần.

**Câu 4.** Trong các kim loại đồng, nhôm, sắt, bạc, kim loại nào dẫn điện tốt nhất ?

**A.** Sắt. **B.** Nhôm. **C.** Bạc.  **D.** Đồng.

**Câu 5.** Trong các cách sắp xếp theo thứ tự giảm dần của điện trở suất của một số chất, cách sắp xếp nào là đúng ?

**A.** Vonfram - Bạc - Nhôm - Đồng.  **B.** Vonfram - Nhôm - Bạc - Đồng.

**C.** Vonfram - Nhôm - Đồng - Bạc.  **D.** Vonfram - Đồng - Bạc - Nhôm.

**Câu 6.** Khi dịch chuyển con chạy hoặc tay quay của biến trở, đại lượng nào sau đây sẽ thay đổi

theo ? Chọn phương án trả lời đúng.

**A.** Chiều dài dây dẫn của biến trở.  **B.** Điện trở suất của chất làm dây dẫn biến trở

**C.** Tiết diện dây dẫn của biến trở.  **D.** Nhiệt độ của biến trở.

**Câu 7.** Một dây dẫn bằng nicrôm dài 15 m, tiết diện 0,3 mm2 được mắc vào hiệu điện thế 220 V

( biết điện trở suất của nicrôm là 1,1.10-6 .m). Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn này có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau đây:

**A.** I = 2A.  **B.** I = 4A.  **C.** I = 6A.  **D.** I = 8A.

**Câu 8.** Khi mắc bóng đèn vào hiệu điện thế 12 V thì dòng điện chạy qua nó có cường độ 0,4A. Công suất tiêu thụ điện của bóng đèn này có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau đây ?

**A.** P = 4,8W.  **B.** P = 4,8 J.  **C.** P = 4,8kW.  **D.** P = 4,8 kJ.

**Câu 9.** Số đếm của công tơ điện dùng ở gia đình cho biết:

**A.** Thời gian sử dụng điện của gia đình.  **B.** Công suất điện mà gia đình đã sử dụng.

**C.** Điện năng mà gia đình đã sử dụng.  **D.** Số dụng cụ và thiết bị đang được sử dụng.

**Câu 10.** Trong các biểu thức sau đây, biểu thức nào là biểu thức của định luật Jun-Lenxơ ?

**A.** Q = I2Rt.  **B.** Q = IRt.  **C.** Q = IR2t.  **D.** Q = I2R2t.

**Câu 11.** Khi dòng điện có cường độ 3A chạy qua một vật dẫn trong thời gian 10 phút thì toả ra một nhiệt lượng 5400 J. Hỏi điện trở của vật dẫn nhận giá trị nào sau đây là đúng ?

**A.** 60 .  **B.** 180 .  **C.** 1 .  **D.** Một giá trị khác

**Câu 12.** Trên một bóng đèn có ghi 12V - 3W. Trường hợp nào sau đây đèn sáng bình thường ?

**A.** Hiệu điện thế giữa hai đầu bóng đèn là 12V  **B.** Cường độ dòng điện qua bóng đèn là 0,25A.

**C.** Cường độ dòng điện qua bóng đèn là 0,5A.  **D.** Trường hợp A và **B.**

**B/ Phần tự luận:(7 đ)**

**Câu 13.** (1,75 đ) Phát biểu và viết công thức của định luật Jun - Lenxơ.

**Câu 14.** (2,25đ) Một đoạn mạch gồm hai điện trở R1 = 15, R2 = 10 mắc nối tiếp. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là 12V. Tính:

a. Điện trở tương đương của đoạn mạch.

b. Điện năng tiêu thụ của đoạn mạch trong thời gian 10 phút.

**Câu 15.** (3đ) Một bếp điện có ghi 220V-500W được mắc vào mạng điện có hiệu điện thế 220V để đun sôi 3 kg nước có nhiệt độ ban đầu là 200C. Biết hiệu suất của bếp là 80%, nhiệt lượng cung cấp cho nước sôi được coi là có ích. Tính:

a) Tính nhiệt lượng cần cung cấp để đun sôi nước. Biết nhiệt dung riêng của nước là 4200J/kg.K.

b) Nhiệt lượng do bếp toả ra.

c) Nếu dây điện trở của bếp bị cắt ngắn đi 1/4 và bếp được mắc vào mạng điện có hiệu điện thế 165V. Tính công suất tiêu thụ của bếp lúc này ?