PHÒNG GD &ĐT QUẬN LONG BIÊN

 **TRƯỜNG THCS PHÚC LỢI**

**NỘI DUNG ÔN TẬP TẠI NHÀ**

**TUẦN 32 (Từ ngày 16/3 đến 21/3)**

 **Môn: Vật Lý. Khối 9**

**PHẦN: TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1:** Công thức tính điện trở của dây dẫn là:

A. R = *ρ* . B. R **=** . C. R = **.** D. R =*ρ* .

**Câu 2**: Để tìm hiểu sự phụ thuộc của điện trở dây dẫn vào tiết diện dây dẫn, cần phải xác định và so sánh điện trở của các dây dẫn có những đặc điểm nào?

A. Các dây dẫn này phải có cùng tiết diện, được làm từ cùng một vật liệu, nhưng có chiều dài khác nhau.

B. Các dây dẫn này phải có cùng chiều dài, được làm từ cùng một vật liệu, nhưng có tiết diện khác nhau.

C. Các dây dẫn này phải có cùng chiều dài, cùng tiết diện, nhưng được làm bằng các vật liệu khác nhau.

D. Các dây dẫn này phải được làm từ cùng một vật liệu, nhưng có chiều dài và tiết diện khác nhau.

**Câu 3**: Điện trở của một dây dẫn đặc trưng cho:

|  |  |
| --- | --- |
| A. khả năng dẫn điện của dây. B. khả năng cản trở dòng điện của dây. | C. tính chất dễ hay khó nhiễm điện của dây. D. khả năng cách điện của dây. |

**Câu 4:** Đơn vị nào dưới đây là đơn vị đo điện trở?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Vôn (V) | B. Oát (W)  | C. Ampe (A) | D. Ôm (Ω) |

**Câu 5**: Hai dây dẫn được làm từ cùng một vật liệu có cùng tiết diện. Hệ thức nào dưới đây biểu thị mối liên hệ giữa điện trở R của dây dẫn với chiều dài l?

 A. = . B.  = . C. R1 .R2 =l1 .l2 . D. R1 .l1 = R2 .l2

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

A. Tiết diện dây dẫn của biến trở.

B. Điện trở suất của chất làm biến trở của dây dẫn.

C. Chiều dài dây dẫn của biến trở.

D. Nhiệt độ của biến trở.

**Câu 7:** Hình vẽ ***không*** dùng để kí hiệu biến trở là:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. | B. | C. | D. |

**Câu 8:** Trong các công thức tính công suất điện dưới dây, công thức nào ***không đúng***?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. P = UI2  | B. P = UI  | C. P =   | D. P = RI2  |

**Câu 9:** Công của dòng điện (hay điện năng tiêu thụ) được đo bằng dụng cụ nào ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Vôn kế  | B. Ampe kế | C. Đồng hồ | D. Công tơ điện |

**Câu 10:** Định luật Jun –Lenxơ cho biết điện năng biến đổi thành:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. Cơ năng | B. Nhiệt năng  | C. Hóa năng | D. Quang năng |

**Câu 11:** Nếu đồng thời giảm điện trở dây dẫn, cường độ dòng điện và thời gian dòng điện chạy qua đó một nửa thì nhiệt lượng tỏa ra trên dây sẽ thay đổi như thế nào?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Giảm 2 lần | C. Giảm 4 lần |
| B. Giảm 16 lần | D. Giảm 8 lần |

**Câu 12:**  Công thức nào không đúng ?

1. Q=I.R2.t B. Q=I2.R.t C. Q=m.c.Δt D. Q=U.I.t

**Câu 13:** Việc làm nào dưới đây là ***không*** an toàn khi sử dụng điện?

|  |
| --- |
| A. Sử dụng các dây dẫn có vỏ bọc cách điện. |
| B. Mắc cầu chì thích hợp cho mỗi thiết bị điện. |
| C. Sử dụng hiệu điện thế dưới 40V để làm các thí nghiệm. |
| D. Phơi quần áo lên dây điện của gia đình.**Câu 14:** Việc làm nào dưới đây là an toàn khi sử dụng điện?

|  |
| --- |
| A. Sử dụng các dây dẫn không có vỏ bọc cách điện. |
| B. Mắc nối tiếp cầu chì loại bất kỳ cho mỗi dụng cụ điện. |
| C. Làm thí nghiệm với nguồn điện có hiệu điện thế dưới 45V. |
| D. Rút phích cắm đèn bàn ra khỏi ổ lấy điện khi thay bóng đèn. |

**Câu 15:** Sử dụng loại đèn nào tiêu thụ nhiều điện năng nhất?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Đèn Led B. Đèn dây tóc | C. Đèn compact D. Đèn ống |

**Câu 16:** Việc sử dụng tiết kiệm điện năng mang lại những lợi ích nào dưới đây ?1. Các dụng cụ và thiết bị điện nhanh hỏng hơn C. Góp phần chữa các bệnh hiểm nghèo
2. Góp phần làm tăng thêm các sự cố về điện. D. Góp phần giảm chi tiêu cho gia đình.
 |

**Câu 17:** Cách sử dụng nào dưới đây là tiết kiệm điện năng?

|  |  |
| --- | --- |
| A. Sử dụng đèn bàn công suất 100W.B. Sử dụng các thiết bị điện khi cần thiết. | C. Cho quạt chạy khi mọi người đi khỏi nhà.D. Bật sáng tất cả các đèn trong nhà suốt đêm. |

**Câu 18:** Hai điện trở R1 = 2Ω và R2 = 5R1 được mắc song song với nhau. Khi đó điện trở tương đương của đoạn mạch này có kết quả nào dưới đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 1,7Ω | B. 2,5Ω | C. 8Ω | D. 12Ω |

**Câu 19:** Một dây dẫn bằng nikêlin dài 10m, tiết diện 0,2mm2. Biết điện trở suất của nikêlin là

 0,4.10-6Ω.m. Điện trở của dây dẫn là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,8Ω.  | B. 1,6Ω.  | C. 8Ω. | D. 20Ω.  |

**Câu 20**: Một đoạn dây dẫn bằng nicrom dài 5m, có điện trở bằng 2Ω. Biết điện trở suất của nicrom là 1,1.10-6Ω.m. Tiết diện của đoạn dây dẫn có giá trị nào sau đây?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 0,275mm2  | B. 2,75mm2 | C.27,5mm2  | D. 275m2 |