|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TÂN THẮNG**  Ngày kiểm tra: …….. /….. / 2023 | **BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn : Vật lí 9 - Thời gian làm bài : 45 phút** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Học sinh ghi** | **Giáo viên chấm ghi** | |
| Họ và tên.....................................................................  Lớp : ........................................................................... | **Điểm** | **Ký tên** |

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM (6 điểm) Khoang vào chữ cái trước ý đúng**

**Câu 1**: Hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn giảm bao nhiêu lần thì cường độ dòng điện chạy qua nó sẽ:

A. không thay đổi B. có lúc tăng, lúc giảm C. giảm bấy nhiêu lần D. tăng bấy nhiêu lần

**Câu 2:** Điện trở của dây dẫn **không** phụ thuộc vào yếu tố nào dưới đây?

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

**Câu 3:** Một bóng đèn có ghi (220V-40W), bóng đèn sẽ sáng bình thường khi được mắc vào hiệu điện thế:

**A.** 40 V **B.** 220 V **C.** 110V **D.** 200V

**Câu 4:** Câu phát biểu nào sau đây **không đúng** ? Biến trở là**:**

A. điện trở có thể thay đổi trị số. B. dụng cụ có thể được dùng để thay đổi cường độ dòng điện

C. dụng cụ có thể được dùng để thay đổi hiệu điện thế giữa hai đầu dụng cụ dùng điện

D. dụng cụ có thể được dùng để thay đổi chiều dòng điện trong mạch

**Câu 5:** Có hai điện trở R1 =15Ω và R2 = 30Ω chịu được cường độ dòng điện lớn nhất lần lượt là 2A và 3A. Hiệu điện thế lớn nhất có thể đặt vào hai đầu đoạn mạch gồm hai điện trở nói trên mắc nối tiếp là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. 60V | B. 135V | C. 90V | D. 150V |

**Câu 6:** Đoạn mạch gồm hai điện trở R1 và R2  mắc nối tiếp có điện trở tương đương là:

A.  B.  C.  D. 

**Câu 7**: Cho hai điện trở R1= 6Ω và R2 = 10Ω được mắc song song nhau. Điện trở tương đương R12 của đoạn mạch đó có thể nhận giá trị nào trong các giá trị sau đây:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A. R12 = 16Ω | B.R12 =10Ω | C. R12 =3,75Ω | D. R12 = 6Ω |

**Câu 8:** Trong số các kim loại đồng, nhôm, sắt và bạc, kim loại nào dẫn điện tốt nhất?

A. Nhôm B. Đồng. C. Sắt . D. Bạc

**Câu 9:** Hai dây nhôm cùng tiết diện có chiều dài lần lượt là 120m và 160m. Dây thứ nhất có điện trở là 0,6Ω. Hỏi dây thứ hai có điện trở là bao nhiêu Ω?

A. 0,7 B. 0,8 C. 0,9 D. 0,5

**Câu 10:** Hai dây đồng có cùng chiều dài, điện trở lần lượt là R1 = 6Ω, R2 =3Ω. Biết tiết diện dây thứ nhất là 0,3mm2, tiết diện dây thứ hai là: A. 0,1 mm2 B. 0,15 mm2 C. 0,6 mm2 D. 0,4 mm2

**Câu 11**: Dây dẫn có chiều dài ℓ , tiết diện S làm bằng chất có điện trở suất  thì điện trở của dây dần này được tính bằng công thức nào sau đây?

A. R =.. B. R =.. C. R = . D. R=.

**Câu12:** Khi dịch chuyển con chạy hay 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 dây dẫn biến trở.

C.Chiều dài dây dẫn của biến trở. D.Nhiệt độ của biến trở.

**Câu 13**: Một biến trở con chạy có ghi 60Ω- 3A hiệu điện thế lớn nhất được phép đặt lên hai đầu cuộn dây của biến trở. A.60V; B.3V; C.180V; D.20V

**Câu 14**:Trên một bóng đèn có ghi 220V- 100 W. Điện trở của bóng đèn khi đó là.

A. 0,454 Ω B. 45,4 Ω C. 22 Ω D. 484Ω

**Câu 15**: Trên một bóng đèn có ghi 220V- 100 W, khi đèn sáng bình thường cường độ dòng điện chạy qua đènlà:

A. 0,454 A B. 0,5A C. 22 A D. 4,84A

**PHẦN II: TỰ LUẬN (4 điểm)**

**Bài 1 (1 điểm)**: Một bếp điện khi hoạt động bình th­ường có điện trở 80Ω và c­ường độ dòng điện qua bếp là I = 4.5A.Mỗi ngày sử dụng bếp 1giờ. Tính tiền điện phải trả cho bếp trong 30 ngày. Biết 1 số điện giá 1200đ

**Bài 2 (3 điểm):** Cho mạch điện như hình vẽ:

Điện trở R1 = 20Ω; R2=30Ω, R3 = 15Ω; điện trở của ampe kế và các dây dẫn rất nhỏ không đáng kể. Dòng điện đi qua R3 có cường độ dòng điện là 0,36A.

a) Tính điện trở tương đương của mạch điện.

b) Tính cường độ dòng điện qua điện trở R1,R2.

c) Tính hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch.

R1

R3

R2

A

BÀI LÀM

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ MÔN VẬT LÍ 9

NĂM HỌC 2023-2024

**PHẦN I: TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (6 điểm)**

Mỗi câu đúng 0,4đ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Đ .Á | C | B | B | D | B | A | C | D | B | C | A | C | C | D | A |

**PHẦN II: TỰ LUẬN (4 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1**  **(1 đ)** | Điện năng mà bếp tiêu thụ trong 30 ngày là  A = I2Rt = 4,52.80.108000 =174960000 (J)= 48,6 KW.h  số tiền phải trả là : 48,6 . 1200 = 58320 đ | 1,0 |
| **Bài 2**  **(3 đ)** | 1. Vì R1 //R2 nên | 0,5 |
| Vì (R1//R2) nối tiêp R3 nên điện trở của đoạn mạch là:  Rđm=R12 + R3 = | 0,5 |
| b)Mạch điện gồm : (R1 // R2) *nt* R3 nên ta có:  I12 =I3 = I= 0,36A  I1 +I2 = I12 =0,36A (1) | 0,5 |
| Mặt khác ta có :  => I1=1,5.I2 (2)  Thay (2) vào (1) ta có:  I1 = 0,216A và I2 =0,144A  Vậy cường độ dòng điện qua R1 và R2  lần lượt là 0,216A và 0,144A | 0,5 |
| c) Mạch điện gồm : (R1 // R2) *nt* R3 nên ta có:  I12 =I3 = I= 0,36A | 0,5 |
| Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là: Uđm = I.Rđm= 0,36.27 = 9,72V | 0,5 |