

| ĐÈ 1 | ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I |
|------|---------------------------|
| | MÔN <u>VẬT LÍ 9</u> |
| | Thời gian: 45 phút |

KIỂM TRA GIỮA KÌ LÝ 9

Năm học: 2022- 2023

(Thời gian 45 phút)

A. MA TRẬN ĐỀ

| Çấp | Nhận biết | | Thông hiểu | ı | Vận dụ | Tổng | | | |
|-----------------|---|---|--|--|--|---|--------|-----|------|
| | T (III, III DICC | | l nong mee | | Cấp độ | thấp | Cấp độ | cao | Jung |
| Tên Chủ đề | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | TNKQ | TL | |
| Định luật Ôm | 1. Nêu được đ trở của mỗi di đặc trưng cho độ cản trở dòi điện của dây c 2. Nêu được đ trở của một di được xác định thế nào và có vị đo là gì. 3. Viết được c thức đối với đ mạch nối tiếp mạch song so gồm nhiều nh điện trở. 4. Nêu được r dung định luậ | ây dẫn mức ng dẫn đó iện ây dẫn n như đơn công toạn , đoạn ng ất ba | 5. Xác định điện trở của mạch bằng am pe kế 6. xác định bằng TN mợ giữa điện trướng của có nối tiếp hoặ song với cá thành phần | được ối quan hệ ở tương đoạn mạch c song | định luậ đoạn mạ nhiều nh trở thành $8. \text{Vận d}$ được côn $R = \rho \frac{l}{S}$ và giải các hiện giản liên điện trở dẫn. | nất ba điện h phần ụng ng thức | | | |





| | Các đại lượ | ng có | | | I . | ạch mắc | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|---|--|--|--|--|------------------|
| | mặt trong h | ệ thức. | | | để giải mạch đ | ong song bài toán về iện sử dụng u điện thế | | | |
| Số câu Số điểm Tỉ lệ % | 4(C _{1,2,7,14)} 1 10% | 1(C ₉) 1 10% | 4(C _{3,4,5,11}) 1 10% | 0.5(C _{19/a}) 1 10% | | 0,25(C _{19/b2}) 2 20% | | 0,25(C _{19/b1}) 0,5 5% | 10 6,5 65% |
| Sự phụ thuộc của điện trở vào vật dẫn- Biến trở | 10. Nhận bi các yếu tố đ phụ thuộc. 11. Nêu được quan hệ giữ trở của dây độ dài tiết d vật liệu làm dẫn. Nêu đư vật liệu khá thì có điện t khác nhau. 12.Cấu tao động của bi tác dụng đi chỉnh cường dòng điện c trở. | biết được ố điện trở c. được mối giữa điện ây dẫn với cử diện và àm dây được các chác nhau en trở suất tu. ao và hoạt biến trởm điều ờng độ | | niệm mối a điện trở n với et diện và | $R = \rho \frac{l}{S}$ và giải các hiệi giản liê | ng thức | | | |
| Số câu | 4(C _{6,10.12,15}) | | 4(C8,9,13,16) | | | 1(C ₁₈) | | | 9 |
| Số điểm | 1 | | 1 | | | 1,5 | | | 3.5 |
| Tỉ lệ % | 10% | | 10% | | | 15% | | | 35% |
| T/ số câu | 9 | | 8,5 | | 1,5 | | | 19 | |

Trang chủ: https://vndoc.com/ | Email hỗ trợ: hotro@vndoc.com | Hotline: 024 2242 6188



| T/ sốđiểm | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 10 |
|-----------|-----|-----|-----|------|
| Tỉ lệ % | 30% | 30% | 40% | 100% |

B. ĐỀ BÀI

I/ TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN: (4 điểm)

*Hãy khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1. Khi đặt một 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.
$$I = \frac{U}{R}$$

C.
$$I = \frac{R}{U}$$

B.
$$R = \frac{U}{I}$$

D.
$$U = \frac{I}{R}$$

Câu 2. Khi hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tăng thì:

- A. Cường độ dòng điện chay qua dây dẫn không thay đổi.
- B. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn giảm tỉ lệ với hiệu điện thế.
- C. Cường độ dòng điện chay qua dây dẫn có lúc tăng, lúc giảm.
- D. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tăng tỉ lệ với hiệu điện thế.

Câu 3. Một dây dẫn khi mắc vào hiệu điện thế 6V thì cường độ dòng điện qua dây dẫn là 0,5A. Dây dẫn ấy có điện trở là

Α. 3Ω.

Β. 12Ω.

 $C.0,33\Omega$.

D. 1,2Ω.

Câu 4. Khi mắc R_1 và R_2 song song với nhau vào một hiệu điện thế U. Cường độ dòng điện chạy qua các mạch rẽ : $I_1=0.5~A$, $I_2=0.5A$. Thì cường độ dòng điện chạy qua mạch chính là :

A . 1,5 A

B. 1A

C. 0,8A

D. 0,5A

Câu 5. Để tìm hiểu sự phụ thuộc của cường độ dòng điện vào hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn ta tiến hành thí nghiệm



A.Đo hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn với những cường đô dòng điện khác nhau.

B.Đo cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn ứng với các hiệu điện thế khác nhau đặt vào hai đầu dây dẫn.

C.Đo điện trở của dây dẫn với những hiệu điện thế khác nhau.

D. Đo điện trở của dây dẫn với những cường độ dòng điện khác nhau.

Câu 6. Hai dây dẫn được làm từ cùng một vật liệu có cùng tiết diện, có chiều dài lần lượt là l_1, l_2 . Điện trở tương ứng của chúng thỏa mãn điều kiện :

$$\mathbf{A}.\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1}{l_2}.$$

A.
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_1}{l_2}$$
. B. $\frac{R_1}{R_2} = \frac{l_2}{l_1}$.

C.
$$R_1.R_2 = l_1.l_2$$
. D. $R_1.l_1 = R_2.l_2$.

D.
$$R_1 . l_1 = R_2 . l_2$$
.

Câu 7. Điện trở R của dây dẫn biểu thị cho

A. Tính cản trở dòng điện nhiều hay ít của dây

B. Tính cản trở hiệu điện thế nhiều hay ít của dây.

C Tính cản trở electron nhiều hay ít của dây.

D. Tính cản trở điện lượng nhiều hay ít của dây.

Câu 8. Hai dây dẫn được làm từ cùng một vật liệu đây thứ nhất dài hơn dây thứ hai 8 lần và có tiết diện lớn gấp hai lần so với dây thứ hai. Hỏi dây thứ nhất có có điện trở lớn gấp mấy lần so với dây thứ hai:

A. 8 lần.

B. 10 lần.

C. 4 lần.

D. 16 lần.

Câu 9. Hai dây dẫn bằng đồng có cùng chiều dài. Dây thứ nhất có tiết diện

 $S_1 = 0.5 \text{mm}^2 \text{ và } R_1 = 8.5 \Omega$. Dây thứ hai có điện trở $R_2 = 127.5 \Omega$, có tiết diện S_2 là:

$$A.S_2 = 0.33 \text{ mm}^2$$

B.
$$S_2 = 0.5 \text{ mm}^2$$

C.
$$S_2 = 15 \text{ mm}^2$$

D.
$$S_2 = 0.033 \text{ mm}^2$$
.

Câu 10. Hai dây dẫn hình trụ được làm từ cùng một vật liệu, có cùng chiều dài, có tiết diện lần lượt là S_1 , S_2 diện trở tương ứng của chúng thỏa điều kiện:

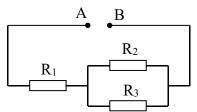
$$\mathbf{A} \cdot \frac{R_1}{R_2} = \frac{S_1}{S_2}.$$

A.
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_1}{S_2}$$
. B. $\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_2}{S_1}$. C. $\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_1^2}{S_2^2}$. D. $\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_2^2}{S_1^2}$.

C.
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

D.
$$\frac{R_1}{R_2} = \frac{S_2^2}{S_1^2}$$

Câu11. Cho mach điện như hình vẽ:



Với:
$$R_1 = 15\Omega$$
; $R_3 = R_2 = 10\Omega$

Điện trở tương đương của mạch.

B.
$$15\Omega$$
 C. 20Ω

$$^{\circ}$$
 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$

D.
$$35\Omega$$

Câu 12. Biến trở là một linh kiện:

- A. Dùng để thay đổi vật liệu dây dẫn trong mạch.
- B. Dùng để điều chỉnh cường độ dòng điện trong mạch.
- C. Dùng để điều chỉnh hiệu điện thế giữa hai đầu mạch.
- D. Dùng để thay đổi khối lương riêng dây dẫn trong mạch.

Câu13.Khi dịch chuyển con chạy hoặc tay quay của biến trở, đại lượng nào sau đây sẽ thay đổi:

- 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 có dòng điên chay qua của biến trở.
- D. Nhiệt độ của biến trở.

Câu14. Đơn vị nào dưới đây là đơn vị đo điện trở:

A. $\hat{O}m(\Omega)$

B. Oát (W)

C. Ampe (A)

D. Vôn (V)

Câu15. Điện trở của dây dẫn không phụ thuộc vào yếu tố nào dưới đây:



A. Vật liệu làm dây dẫn.

B. Chiều dài của dây dẫn.

C. Tiết diện của dây dẫn.

D. Khối lượng của dây dẫn.

Câu16. Trong các kim loại sau kim loại nào dẫn điện kém nhất.

A. Đồng

B. Nhôm

C. Vofram

D. Sắt

II/ TỰ LUẬN: (6 điểm)

Câu 17: (1điểm)

Phát biểu nội dung định luật Ôm. Viết hệ thức của định luật và nêu rõ ý nghĩa của từng đại lượng trong công thức.

Câu 18(2 điểm): Một dây dẫn bằng nikêlin điện trở suất là 0,40. $10^{-6}~\Omega_{\rm m}$, có chiều dài 100m, tiết diện 0,5mm² được mắc vào nguồn điện có hiệu điện thế 120V.

1/ Tính điện trở của dây.

2/ Tính cường độ dòng điện qua dây.

Câu 19(3 điểm): Cho ba điện trở $R_1 = 6\Omega$; $R_2 = 12\Omega$; $R_3 = 16\Omega$ được mắc với nhau vào hiệu điện thế U = 2.4V

- 1/ Vẽ sơ đồ 4 cách mắc 3 điện trở trên vào mạch
- 2/ Trường hợp đoạn mạch gồm 3 điện trở mắc song song. Tính:
 - a. Điện trở tương đương của đoạn mạch.
 - b. Cường độ dòng điện qua mạch chính và qua từng điện trở.

C. HƯỚNG DẪN CHẨM – THANG ĐIỂM

I/TRẮC NGHIỆM: (4 điểm) Mỗi câu đúng cho 0.5đ

| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| Đáp án | A | D | В | В | В | A | A | C |
| Câu | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Đáp án | D | В | C | В | C | A | D | D |

vndoc

Trang chủ: https://vndoc.com/ | Email hỗ trợ: hotro@vndoc.com | Hotline: 024 2242 6188



II. TỰ LUẬN: (6 điểm)

| Câu | Đáp án | Thang |
|-----------|---|-------|
| | | điểm |
| Câu17 | - Nội dung định luật Ôm | 0,5đ |
| (1đ) | Cường độ dòng điệnchạy qua dây dẫn tỉ lệ thuận với hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây, tỉ lệ nghịch với điện trở của dâ. | |
| | Biểu thức: $I = \frac{U}{R}$ | 0,25đ |
| | Trong đó: | |
| | I: Cường độ dòng điện (A) | |
| | R: Điện trở của dây dẫn (Ω) | |
| | U : Hiệu điện thế đặt vào hai đầu dây | 0,25đ |
| | | |
| Câu 18 | Tóm tắt | 0,25đ |
| (1.5đ) | 1 = 100 m | |
| (1.54) | $S=0.5 \text{ mm}^2=0.5. 10^{-6} \text{m}^2$ | |
| | $\rho = 0.40. \ 10^{-6} \Omega m$ | |
| | R=? | |
| | I=? | |
| | GIÅI | |
| | - Điện trở của dây: | |
| | $R = \rho \frac{l}{S} = 0.40.10^{-6} \frac{100}{0.5.10^{-6}} = 80(\Omega)$ | 0,75đ |
| | - Cường độ dòng điện qua dây: | |
| | | 0.5đ |





| | $I = \frac{U}{R} = \frac{120}{80} = 1,5(A)$ | |
|-----------|---|-------|
| Câu 19 | a) Sơ đồ mạch điện : (HS tự vẽ) | 1đ |
| (3.5đ) | | |
| | b) $R_1//R_2//R_3$ | |
| | $R_1 = 6\Omega$ $R_2 = 12 \Omega$ $R_3 = 16\Omega$ $U = 2,4V$ | |
| | b1) R=? | 0,25đ |
| | b2) I? I ₁ ? I ₂ ? I ₃ ? | |
| | GIÅI | |
| | Đi <mark>ện trở tương đ</mark> ương của đoạn mạch | |
| | $\begin{vmatrix} \frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{16} = \frac{5}{16} \\ => R = 3, 2\Omega \end{vmatrix}$ | |
| | Cường độ dòng điện qua mạch chính và qua các điện trở | 0,5đ |
| | $I = \frac{U}{R} = \frac{2,4}{3,2} = 0,75(A)$ | |
| | $I_1 = \frac{U}{R_1} = \frac{2.4}{6} = 0.4(A)$ | |
| | $I_2 = \frac{U}{R_2} = \frac{2.4}{12} = 0.2(A)$ | |
| | $I = I_1 + I_2 + I_3 = >I_3 = I_1 - (I_1 + I_2) = 0,75 - 0,6 = 0,15(A)$ | 0,5đ |





| | 0,5đ |
|--|-------|
| | 0,5đ |
| | |
| | 0,25đ |

| ĐÈ 1 | ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I |
|------|---------------------------|
| | MÔN <u>VẬT LÍ 9</u> |
| | Thời gian: 45 phút |

I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm): Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau

Câu 1. Điện trở của vật dẫn là đại lượng

- A. Đặc trưng cho mức độ cản trở hiệu điện thế của vật.
- B. Tỷ lệ với hiệu điện thế đặt vào hai đầu vật và tỷ lệ nghịch với cường độ dòng điện chạy qua vật.
 - C. Đặc trưng cho tính cản trở dòng điện của vật.
- D. Tỷ lệ với cường độ dòng điện chạy qua vật và tỷ lệ nghịch với hiệu điện thế đặt vào hai đầu vật.

Câu 2. Công thức nào sau đây không phải là công thức tính công suất điện:

$$A. P = R.I^2$$

$$B. P = U.I^2$$

C.
$$P = U^{2}/R$$

D. P = U.I

Câu 3. Điện trở của dây dẫn thay đổi như thế nào nếu tiết diện của nó tăng lên 4 lần:

A. Tăng lên 16 lần.

B. Giảm đi 16 lần.

C. Tăng lên 4 lần.

D. Giảm đi 4 lần.

Câu 4. Khi hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tăng thì

- A. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn không thay đổi.
- B. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn giảm tỉ lệ với hiệu điện thế.
- C. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn có lúc tăng, lúc giảm.
- D. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tăng tỉ lệ với hiệu điện thế.

Câu 5. Điện năng được đo bằng dụng cụ nào dưới đây?

A. Am pe kế.

B. Vôn kế.





C. Công tơ điện.

D. Đồng hồ đo điện đa năng

Câu 6. Hai điện trở $R_1 = 10\Omega$ và $R_2 = 15\Omega$ mắc nối tiếp. Cường độ dòng điện qua điện trở R₁ là 1A. Phát biểu nào sau đây là sai?

- A. Điện trở tương đương của cả mạch là $25\,\Omega$
- B. Cường độ dòng điện qua điện trở R₂ là 1A
- C. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoan mạch là 25V
- D.Hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở R₂ là 10V

Câu 7. Trên bóng đèn có ghi 12V-6W. Cường đô dòng điên qua đèn khi đèn sáng bình thường là:

A: 0,5A

B: 2A

C: 3A

D: 1A

Câu 8. Trong các biểu thức sau đây đâu là biểu thức cúa định luật Jun-Len Xơ

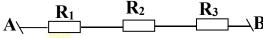
A.Q=I. R^2 .t B.Q= I^2 . R^2 .t C.Q= I^2 .Rt D.Q=I.R. t^2

II. TỰ LUẬN (6 điểm)

Câu 9. (1,5đ). Đặt một hiệu điện thế 220V vào hai đầu của một bóng đèn có điện trở 110Ω . Tính cường độ dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn khi đó.

Câu 10. (2,5đ) Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ.

Biết $\mathbf{R}_1 = \mathbf{R}_2 = 20\Omega$, $\mathbf{R}_3 = 25\Omega$



Tính điện trở tương đương của đoạn mạch AB

Câu 11. (2đ). Một bóng đèn có ghi 220V-110W được mắc vào hiệu điện thế 220V. Biết rằng mỗi ngày bóng đèn được thấp sáng trong 6 giờ. Tính điện năng tiêu thụ trong một tháng (30 ngày) và số tiền điện phải trả, biết 1kw.h có giá 1400đ?

ĐÁP ÁN I TRẮC NCHIỆM (4đ) · mỗi ý đúng được 0.5đ

| 1. 1 | IMIC | 11011 | 11/1/1 (| Tu j. 11101 | y uung | uuyt 0, | Ju | |
|--------|------|-------|----------|-------------|--------|---------|----|---|
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | С | В | D | D | C | D | A | C |

II. TỰ LUẬN (6đ)

| Câu | Đáp án | | Điểm | | | | | |
|--------|------------------------|--|------|--|--|--|--|--|
| | b) Tóm tắt: | | 0,5 | | | | | |
| | U= 220V | Giải: | | | | | | |
| 9 | R=110Ω | Cường độ dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn | | | | | | |
| (1,5đ) | I=? | khi đó là: ADCT: $I = \frac{U}{R} \Rightarrow I = \frac{220}{110} = 2(A)$ | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | ĐS: 2A | 0,25 | | | | | |
| | b) Tóm tắt: | Giải | 0,5 | | | | | |
| 10 | $R_1 = R_2 = 15\Omega$ | Điện trở tương đương của đoạn mạch là: | 0,5 | | | | | |
| (2,5a) | $R_3 = 20\Omega$ | $Vi R_1$ nt R_2 nt R_3 | | | | | | |
| | $R_{td} = ?$ | $\Rightarrow R_{td} = R_1 + R_2 + R_3$ | 0,5 | | | | | |
| | | $R_{td} = 15 + 15 + 20 = 50(\Omega)$ | 0,5 | | | | | |





| | ÐS: 50(Ω) | 0,5 | | | |
|--------|--|------|--|--|--|
| | U=220V | | | | |
| | t=6 h | | | | |
| | P=110W=0,11kW | | | | |
| | A = ?, tính số tiền điện phải trả trong 30 ngày | 0,25 | | | |
| | Giải | | | | |
| 11 | Điện năng bóng đèn tiêu thụ trong một ngày là: | | | | |
| (2,0a) | ADCT: A = P.t | | | | |
| | Thay số: $A_1 = 0.11$. $6 = 0.66$ (kW.h) | | | | |
| | Điện năng bóng đèn tiêu thụ trong một tháng là: | | | | |
| | $A = 30.A_1 = 30.0,66 = 19,8 \text{ (kW.h)}$ | | | | |
| | Số tiền điện phải trả là: T= A. 1 400 =19,8 .1 400 = 27 720(đ) | 0,5 | | | |
| | ÐS: a, 0,5(A) b, 19,8 (kW.h), 27 720(đ) | 0,25 | | | |

Lưu ý: HS làm theo cách khác đúng vẫn được điểm tối đa





ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I ĐÈ 3 **MÔN VẬT LÍ 9** Thời gian: 45 phút I. TRẮC NGHIỆM (4 điểm): Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau **Câu 1.** Một dây đồng có: l=100m; $S=1,7.10^{-6}$ m²; $\rho=1,7.10^{-8}$ Ω m thì điện trở của dây là: A. 1Q B. 2Ω $C.3\Omega$ Câu 2. Công thức nào sau đây không phải là công thức tính công suất điện: C. $P = \frac{U^2}{R}$ $B. P = U.I^2$ A. $P = R.I^2$ D. P = U.ICâu 3. Định luật Jun - len xơ cho biết điện năng biến đổi thành: A. Nhiệt năng B. Hoá năng C. Cơ năng D. Quang năng Câu 4. Điện năng được đo bằng dụng cụ nào dưới đây? A. Am pe kế. B. Vôn kế. D. Đồng hồ đo điện đa năng C. Công tơ điên. Câu 5. Điện trở của dây dẫn thay đổi như thế nào nếu tiết diện của nó tăng lên 4 lần: A. Tăng lên 16 lẫn. B. Giảm đi 16 lần. C. Tăng lên 4 lần. D. Giảm đi 4 lần. Câu 6. Trong các biểu thức sau đây đâu là biểu thức của định luật Jun-Len Xơ B. $Q = I^2$. R^2 .t A. $Q=I.R^2.t$ $C. O=I^2.Rt$ D. $Q=I.R.t^2$ **Câu 7.** Hai điện trở $R_1 = 10\Omega$ và $R_2 = 15\Omega$ mắc nối tiếp. Cường độ dòng điện qua điện trở R₁ là 1A. Phát biểu nào sau đây là **sai**? A. Điện trở tương đương của cả mạch là $25\,\Omega$ B. Cường độ dòng điện qua điện trở R₂ là 1A C. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch là 25V D.Hiệu điện thế giữa hai đầu điện trở R₂ là 10V Câu 8.Biến trở dung để điều chỉnh A.Hiệu điện thế trong mạch B. Cường độ dòng điện trong mạch C.Chiều dòng điện trong mạch D. Nhiệt độ của biến trở trong mạch II. TỰ LUẬN (6 điểm) Câu 9. (2,5đ) Cho sơ đồ mạch điện như hình vẽ. Biết $\mathbf{R}_1 = \mathbf{R}_2 = 20\Omega$, $\mathbf{R}_3 = 25\Omega$ Tính điện trở tương đương của đoạn mạch AB

Câu 10. (1,5đ). Đặt một hiệu điện thế 220V vào hai đầu của một bóng đèn có điện trở

Câu 11. (2đ). Một bóng đèn có ghi 220V-110W được mắc vào hiệu điện thế 220V. Biết rằng mỗi ngày bóng đèn được thắp sáng trong 6 giờ. Tính điện năng tiêu thụ trong một

vndoc

tháng (30 ngày) và số tiền điên phải trả, biết 1kw.h có giá 1400đ?

 110Ω . Tính cường độ dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn khi đó.

ĐÁP ÁN

I. TRẮC NGHIỆM (4đ): mỗi ý đúng được 0,5đ

| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Đáp án | A | В | A | С | D | C | D | В |

II. TƯ LUÂN (6đ)

| Câu | Đáp án | | Điểm | | | |
|--------------|--|--|------|--|--|--|
| | b) Tóm tắt: Giải | | | | | |
| 9 (2,5đ) | $R_1 = R_2 = 15\Omega$ | Điện trở tương đương của đoạn mạch là: | 0,5 | | | |
| | $R_3 = 20\Omega$ | $Vi R_1$ nt R_2 nt R_3 | | | | |
| | $R_{td} = ?$ | $\Rightarrow R_{td} = R_1 + R_2 + R_3$ | 0,5 | | | |
| | | $R_{td} = 15 + 15 + 20 = 50(\Omega)$ | 0,5 | | | |
| | | $\mathrm{DS} \colon 50(\Omega)$ | 0,5 | | | |
| | b) Tóm tắt: | | | | | |
| | U= 220V Giải: | | | | | |
| 10 | R=110Ω Cường độ dòng điện chạy qua dây tóc bóng đèn | | | | | |
| (1,5đ) | I=? | khi đó là: | | | | |
| | ADCT: $I = \frac{U}{R} \Rightarrow I = \frac{220}{110} = 2(A)$ | | | | | |
| | $R \rightarrow 1 10$ | | | | | |
| | - O | • ĐS: 2A | 0,25 | | | |
| | U=220V | | | | | |
| 4 | t=6 h | | | | | |
| | P=110W=0.11kW | | | | | |
| | A = ?, tính số tiền điện phải trả trong 30 ngày | | | | | |
| 1.1 | Giải | | | | | |
| 11 (2,0đ) | Điện năng bóng đèn tiêu thụ trong một ngày là: | | | | | |
| | ADCT: $A = P.t$ | | | | | |
| | Thay số: $A_1 = 0.11$. $6 = 0.66$ (kW.h) Diện năng bóng đèn tiêu thụ trong một tháng là: | | | | | |
| | $A = 30.A_1 = 30 \cdot 0.66 = 19.8 \text{ (kW.h)}$ | | | | | |
| | Số tiền điện phải trả là: $T = A$. 1 400 = 19,8 .1 400 = 27 720(đ) | | | | | |
| | DS: a, 0,5(A) b, 19,8 (kW.h), 27 720(đ) | | | | | |
| | DS. a, $0, 3(A)$ 0, 17,0 (KW.II), $27/20(a)$ | | | | | |

Lưu ý: HS làm theo cách khác đúng vẫn được điểm tối đa

| ĐÈ 4 | ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I | | | |
|------|---------------------------|--|--|--|
| | MÔN VẬT LÍ 9 | | | |
| | Thời gian: 45 phút | | | |

I. TRẮC NGHIỆM (4điểm): Chọn phương án trả lời đúng cho các câu sau Câu 1. Điện trở của vật dẫn là đại lượng





A. Đặc trưng cho mức độ cản trở hiệu điện thế của vật.

B. Tỷ lệ với hiệu điện thế đặt vào hai đầu vật và tỷ lệ nghịch với cường độ dòng điện chạy qua vật.

C. Đặc trưng cho tính cản trở dòng điên của vật.

D. Tỷ lệ với cường độ dòng điện chạy qua vật và tỷ lệ nghịch với hiệu điện thế đặt vào hai đầu vật.

Câu 2. Công thức nào sau đây không phải là công thức tính công suất điện:

$$A. P = R.I^2$$

B.
$$P = U.I^2$$

C.
$$P = U^{2}/R$$

$$D. P = U.I$$

Câu 3.Điện trở của dây dẫn thay đổi như thế nào nếu tiết diện của nó tăng lên 4 lần:

A. Tăng lên 16 lần.

B. Giảm đi 16 lần.

C. Tăng lên 4 lần.

D. Giảm đi 4 lần.

Câu 4. Khi hiệu điện thế giữa hai đầu dây dẫn tăng thì

A. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn không thay đổi.

B. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn giảm tỉ lệ với hiệu điện thế.

C. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn có lúc tăng, lúc giảm.

D. Cường độ dòng điện chạy qua dây dẫn tăng tỉ lệ với hiệu điện thế.

COU 5. (0 5 RIÓM) Solu malch asun 2 RIÖN tro R COMA COMA R BIÖN A) $R_{td} = R_1 + R_2$ B) $R_{td} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ C) $R_{td} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$ D) $R_{td} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

$$A)R_{td} = R_1 + R_2$$

B)
$$R_{td} = \frac{R_1.R_2}{R_1 + R_2}$$

C)
$$R_{td} = \frac{R_1 + R_2}{R_1 \cdot R_2}$$

D)
$$R_{td} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

Câu 6. Hai điện trở $R_1 = 10\Omega$ và $R_2 = 15\Omega$ mắc nối tiếp. Cường độ dòng điện qua điện trở R₁ là 1A. Phát biểu nào sau đây là sai?

A. Điện trở tương đương của cả mạch là 25Ω

B. Cường độ dòng điện qua điện trở R₂ là 1A

C. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoan mạch là 25V

D.Hiêu điện thế giữa hai đầu điện trở R₂ là 10V

Câu7. Trên bóng đèn có ghi 12V-6W. Cường độ dòng điện qua đèn khi đèn sáng bình thường là:

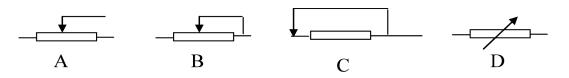
A: 0,5A

B: 2A

C: 3A

D: 1A

COu 8: (0,5 BiÓm) Trong c.c h×nh vi d-ii BOy, h×nh vi kh«ng ding ®Ó ký hiÖu biÕn trë lµ:



II. T. LUÂN(6 điểm)





COU 9: (3 BIÓM) Mét biÔn trẻ lµm b»ng Nik^alin cã tiÕt diÖn
S=1,6mm², chiÒu dµi l=600m, BiÖn trì
R_B

a. TÝnh ®iÖn trë lín nhÊt cña biÕn trë.

b. M¾c biÕn trë vµo m'ch ®iÖn nh- h×nh vÏ.

Tran bãng Bìn cã ghi (9V-0,5A), hiÖu BiÖn thỗ gi÷a hai

®iÓm AB μ 12V. Hái ph Π i ®iÒu ch θ nh biÕn trë cãtrP sè bao nhi a u ®Ó Φ ìn $_s$ ng $_s$ nh th-êng?

Câu 10. Cho hai điện trở R_2 = 15Ω ; R_1 = 10Ω được mắc song song với nhau mắc vào hiệu điện thế U=30V.

a. Tính điện trở tương đương
b.tính cường độ dòng điện qua các điện trở và qua mạch chính.

ĐÁP ÁN - BIỂU ĐIỆM

I. TRẮC NGHIỆM (4đ): mỗi ý đúng được 0,5đ

| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Đáp án | С | В | D | D | В | A | A | D |

II. TỰ LUẬN(6đ)

COu 9: 3

®iÓm





Tãm t¾t:

Gi¶i:

a. §iÖn trë lín nhÊt cña biÕn trë lµ:

1.5

$$R = \frac{l.\rho}{S} = \frac{600.0, 4.10^{-6}}{1, 6.10^{-6}} = 150(\Omega)$$

®iÓm

$$S=1,6mm^2$$

b. Vx ®Ìn s,ng b×nh th-êng nan

$$U_{\otimes} = U_{\otimes m} = 9V$$
, $I_d = I_{dm} = 0.5A$.

6
 m^{2} .

 $V \times R_b nt R_d n^a n$: $I_b = I = I_d = 0,5A$.

$$U=U_b+U_d \Rightarrow U_b=U-U_d=12-9=3(V).$$

0,5

 $^6\Omega \text{m}$

®iÓm

§iÖn trë cña biÕn trë khi ®ã lμ:

<u>l=600m</u>

$$R_b = \frac{U_b}{I_b} = \frac{3}{0.5} = 6(\Omega)$$
.

®iÓm

b. sin sing

b×nh th-êng.

TÝnh Rh.

$$Rtd=(R1R2)/R1+R2)=6\Omega$$
 0,5

0,5

®iÓm

®iÓm

Câu.10.3 điểm

t/t

$$R1=10\Omega$$
 $R2=15\Omega$

U=30V

0,5 ®iÓm

0,25 ®iÓm





Mời các bạn xem tiếp tài liệu tại: https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-9



