## SỞ GD & ĐT VĨNH PHÚC TRƯỜNG THPT TRẦN PHÚ

## ĐỀ THI KHẢO SÁT THÁNG 01 NĂM HỌC 2021-2022 MÔN VẬT LÍ 11

(Thời gian làm bài: 50 phút, không kể thời gian giao đề)

ĐỀ CHÍNH THỰC

Mã đề thi: 205

I.

Họ tên thí sinh:		Số báo danh:			
Câu 1. Hạt tải điện tro	ng bán dẫn loại n là				
A. electron nhiều hơn lỗ trống.		B. lỗ trống nhiều hơn electron.			
C. electron.		D. lỗ trống.			
Câu 2. Chọn câu sai.					
A. điện trở suất ci	ủa bán dẫn giảm khi bị chiế	u sáng			
B. điện trở suất củ	ủa bán dẫn phụ thuộc mạn	h vào lượng tạp chất ti	rong nó.		
C. điện trở suất củ	ủa bán dẫn giảm khi bị tác d	dụng của các tác nhân	ion hóa khác.		
D. điện trở suất co	ủa bán dẫn tăng theo nhiệt	độ.			
Câu 3. Đặt một hiệu đ	iện thế U vào hai đầu một	điện trở R thì dòng điệ	n chạy qua có cường độ		
Công suất toả nhiệt ở	điện trở này <b>không thể</b> tín	h bằng công thức.			
<b>A.</b> P = UI	<b>B.</b> $P = R^2I$	<b>C.</b> P = $\frac{U^2}{R}$	<b>D.</b> $P = RI^2$		
A. 1 – 01	<b>5.</b> 1 – K 1	R	<b>5.</b> 1 – IVI		
Câu 4. Nguyên nhân g	ây ra điện trở của kim loại	là do			
A. sự va chạm của	a các electron với nhau				
B. sự va chạm của	ı các ion âm ở các nút mạn	g với nhau			
C. sự va chạm của	các e với các ion dương ở	các nút mạng			
D. sự va chạm của	a các ion dương ở các nút n	nạng với nhau			
_	u dẫn là hiện tượng khi ta h	nạ nhiệt độ xuống dướ	i giá trị nào đó thì điện		
trở của vật dẫn					
A. Giảm đột ngột đến giá trị khác không.		B. Giảm đột ngột đến giá trị bằng không.			
C. Tăng đến vô cực.		D. Không đổi.			
	về cách mạ bạc một huy chươ		_		
A. Dùng huy chương làm anốt.		B. Dùng muối AgNO <sub>3</sub> .			
	<ul> <li>C. Dùng anôt bằng bạc.</li> <li>D. Dùng huy chương làm catốt.</li> <li>7. Khi bị đốt nóng, các hạt tải điện tự do trong chất khí là</li> </ul>		ng lam catot.		
_		=			
<ul><li>A. chỉ là iôn dương.</li><li>C. electrôn, iôn dương và iôn âm.</li></ul>		B. chỉ là electôn.			
	- ~	D. chỉ là iôn âm.			
Câu 8. Hạt tải điện tro	•	D. olookuou			
<ul><li>A. electron, ion dương và ion âm.</li><li>C. ion dương và ion âm.</li></ul>		<ul><li>B. electron.</li><li>D. electron và lỗ trống.</li></ul>			
			_		
điểm Q tại một điểm?	dưới đây không liên quan đ	ien cương độ điện trư	ong cua mọt diện tích		
		R ∐àna cố điện	môi của môi trường		
<ul><li>A. Khoảng cách r từ Q đến q</li><li>C. Điện tích Q.</li></ul>		<ul><li>B. Hằng số điện môi của môi trường.</li><li>D. Điện tích thử q.</li></ul>			
י. שופָוו נוטו ע.		יי. שופָח נוכח נחני d.			

Câu 10. Chọn câu đúng. Kim lọai dẫn điện tốt là do

A. tất cả các electron tr trường.	rong kim lọai đều chuyế	ển động có hướng ưu tiên l	à ngược chiều điện
B. các ion dương cũng t C. mật độ điện tích tự c D. tất cả các electron tr Câu 11. Chọn câu <u>sai</u> : Ứng c	do trong kim lọai là rất rong kim lọai đều tự do	lớn	
A. Hàn điện.	B. Mạ điện.	C. Đúc điện.	D. Luyện kim.
Câu 12. Dòng điện chạy qua			ng độ 60μA. Số
electron tới đập vào màn hì A. 2,66.10 <sup>-14</sup>		giây là <mark>C.</mark> 7,35.10 <sup>14</sup>	<b>D.</b> 3,75.10 <sup>14</sup>
Câu 13. Nếu trong bình điện			
như	r priari co men caeng c	ge adong tan tin co the co	r bilili diçir pilali do
		C. một máy thu điện.	
<b>Câu 14.</b> Chuyển động của el đặc điểm:	lectron tự do trong vật	dẫn bằng kim loại khi có đ	iện trường ngoài có
A. cùng hướng với điện	n trường ngoài.		
B. theo một phương du	. • •		
C. hỗn loạn	_		
D. kết hợp chuyển động		•	
Câu 15. Trong Pin nhiệt điện  A. cơ năng thành điện i			iôn năng
C. hóa năng thành điện	_	D. điện năng thành nh	•
_	1 11011B.	aiçir nang thami m	iiçt iidiig.
Câu 16. Công thức nào là đ	linh luât Ôm cho mach	n điện kín gồm một nguồn	điện và một điện
trở mạch ngoài:		n điện kín gồm một nguồn	
trở mạch ngoài:			
trở mạch ngoài: <b>A.</b> $U_{AB} = \xi + Ir$ <b>Câu 17.</b> Chọn câu <b>đúng</b> .	<b>B.</b> $U_{AB} = \xi - Ir$	n điện kín gồm một nguồn C. U <sub>AB</sub> = I <sub>AB</sub> (R + r) - ξ	
trở mạch ngoài: A. $U_{AB} = \xi + Ir$ Câu 17. Chọn câu đúng. A. Trong bán dẫn loại n	<b>B.</b> $U_{AB} = \xi$ - Ir tổng điện tích là âm.	C. $U_{AB} = I_{AB}(R + r) - \xi$	$D. \mid = \frac{\xi}{R + r}$
trở mạch ngoài: <b>A.</b> $U_{AB} = \xi + Ir$ <b>Câu 17.</b> Chọn câu <b>đúng</b> . <b>A.</b> Trong bán dẫn loại n <b>B.</b> Khi cho bán dẫn loại	<b>B.</b> $U_{AB} = \xi$ - Ir tổng điện tích là âm.		$D. \mid = \frac{\xi}{R + r}$
trở mạch ngoài: <b>A.</b> $U_{AB} = \xi + Ir$ <b>Câu 17.</b> Chọn câu <b>đúng</b> . <b>A.</b> Trong bán dẫn loại n <b>B.</b> Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm.	<b>B.</b> $U_{AB} = \xi - Ir$ tổng điện tích là âm. p và loại n tiếp xúc nha	C. $U_{AB} = I_{AB}(R + r) - \xi$ au thì loại p mang điện tích	$D. \mid = \frac{\xi}{R + r}$
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng. A. Trong bán dẫn loại n B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm. C. Trong bán dẫn loại p	B. $U_{AB} = \xi - Ir$ tổng điện tích là âm. p và loại n tiếp xúc nha tổng điện tích là dươn	C. $U_{AB} = I_{AB}(R + r) - \xi$ au thì loại p mang điện tích g.	D. I = $\frac{\xi}{R+r}$ dương và loại n
trở mạch ngoài:  A. $U_{AB} = \xi + Ir$ Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại điện tích dương.	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> </ul>	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> </ul>	D.   = $\frac{\xi}{R+r}$ dương và loại n âm và loại n mang
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại điện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> </ul>	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> </ul>	D.   = $\frac{\xi}{R+r}$ dương và loại n âm và loại n mang
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng. A. Trong bán dẫn loại n B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm. C. Trong bán dẫn loại p D. Khi cho bán dẫn loại điện tích dương. Câu 18. Có n nguồn giống n thức nào sau đây đúng?	B. U <sub>AB</sub> = ξ - Ir  tổng điện tích là âm. p và loại n tiếp xúc nha tổng điện tích là dươn p và loại n tiếp xúc nha hau cùng suất điện độr	C. U <sub>AB</sub> = I <sub>AB</sub> (R + r) - ξ au thì loại p mang điện tích g. au thì loại p mang điện tích ng E và điện trở trong r ghé	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n âm và loại n mang sp nối tiếp. Công
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng. A. Trong bán dẫn loại n B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm. C. Trong bán dẫn loại p D. Khi cho bán dẫn loại điện tích dương. Câu 18. Có n nguồn giống n thức nào sau đây đúng? A. r <sub>b</sub> = r/n.	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>hau cùng suất điện độr</li> <li>B. E<sub>b</sub>= E.</li> </ul>	C. $U_{AB} = I_{AB}(R + r) - \xi$ au thì loại p mang điện tích g. au thì loại p mang điện tích ng E và điện trở trong r ghé C. $r_b = r$ .	D.   = $\frac{\xi}{R+r}$ dương và loại n âm và loại n mang
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n thức nào sau đây đúng?  A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>hau cùng suất điện độr</li> <li>B. E<sub>b</sub>= E.</li> <li>nạy qua bình điện phân</li> </ul>	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>ng E và điện trở trong r ghé</li> <li>C. r<sub>b</sub>= r.</li> <li>thì</li> </ul>	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n âm và loại n mang sp nối tiếp. Công
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng. A. Trong bán dẫn loại n B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm. C. Trong bán dẫn loại p D. Khi cho bán dẫn loại p D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n thức nào sau đây đúng? A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch A. các ion (+) về catốt, ch	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>hau cùng suất điện độr</li> <li>B. E<sub>b</sub>= E.</li> <li>nạy qua bình điện phân</li> <li>các electron và các ion</li> </ul>	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>ng E và điện trở trong r ghé</li> <li>C. r<sub>b</sub>= r.</li> <li>thì</li> <li>(-) về anốt.</li> </ul>	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n âm và loại n mang sp nối tiếp. Công
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n thức nào sau đây đúng?  A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>hau cùng suất điện độr</li> <li>B. E<sub>b</sub>= E.</li> <li>lạy qua bình điện phân</li> <li>các electron và các ion</li> <li>catốt còn các ion âm đi</li> </ul>	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>ng E và điện trở trong r ghé</li> <li>C. r<sub>b</sub>= r.</li> <li>thì</li> <li>(-) về anốt.</li> </ul>	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n âm và loại n mang sp nối tiếp. Công
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại n  mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n  thức nào sau đây đúng?  A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch  A. các ion (+) về catốt, ch  B. các ion dương đi về ch  C. các electron đi từ cat  D. các electron đi về an	B. U <sub>AB</sub> = ξ - Ir  I tổng điện tích là âm. p và loại n tiếp xúc nha tổng điện tích là dươn p và loại n tiếp xúc nha hau cùng suất điện độr  B. E <sub>b</sub> = E. I ay qua bình điện phân các electron và các ion catốt còn các ion âm đi tốt sang anốt. Inốt còn các ion dương đ	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>ng E và điện trở trong r ghé</li> <li>C. r<sub>b</sub>= r.</li> <li>thì</li> <li>(-) về anốt.</li> <li>i về catốt.</li> </ul>	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n a âm và loại n mang ep nối tiếp. Công D. $E_b = nE$ .
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại n  ang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n  thức nào sau đây đúng?  A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch  A. các ion (+) về catốt,  B. các ion dương đi về c  C. các electron đi từ cat  D. các electron đi về an  Câu 20. Hai chất điểm mang	<ul> <li>B. U<sub>AB</sub> = ξ - Ir</li> <li>tổng điện tích là âm.</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>tổng điện tích là dươn</li> <li>p và loại n tiếp xúc nha</li> <li>hau cùng suất điện độr</li> <li>B. E<sub>b</sub>= E.</li> <li>lạy qua bình điện phân</li> <li>các electron và các ion</li> <li>catốt còn các ion âm đi</li> <li>tốt sang anốt.</li> <li>lốt còn các ion dương đ</li> <li>g điện tích khi đặt gần r</li> </ul>	C. U <sub>AB</sub> = I <sub>AB</sub> (R + r) - ξ  au thì loại p mang điện tích g. au thì loại p mang điện tích ng E và điện trở trong r ghé  C. r <sub>b</sub> = r. thì (-) về anốt. i về catốt. nhau chúng đẩy nhau thì co	D. $I = \frac{\xi}{R+r}$ dương và loại n a âm và loại n mang ap nối tiếp. Công D. $E_b = nE$ .
trở mạch ngoài:  A. U <sub>AB</sub> = ξ + Ir  Câu 17. Chọn câu đúng.  A. Trong bán dẫn loại n  B. Khi cho bán dẫn loại n  mang điện tích âm.  C. Trong bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại p  D. Khi cho bán dẫn loại diện tích dương.  Câu 18. Có n nguồn giống n  thức nào sau đây đúng?  A. r <sub>b</sub> = r/n.  Câu 19. Khi có dòng điện ch  A. các ion (+) về catốt, ch  B. các ion dương đi về ch  C. các electron đi từ cat  D. các electron đi về an	B. U <sub>AB</sub> = ξ - Ir  I tổng điện tích là âm. p và loại n tiếp xúc nha tổng điện tích là dươn p và loại n tiếp xúc nha hau cùng suất điện độn  B. E <sub>b</sub> = E. nay qua bình điện phân các electron và các ion catốt còn các ion âm đi tốt sang anốt. nốt còn các ion dương ở g điện tích khi đặt gần r ện tích âm.	<ul> <li>C. U<sub>AB</sub> = I<sub>AB</sub>(R + r) - ξ</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>g.</li> <li>au thì loại p mang điện tích</li> <li>ng E và điện trở trong r ghé</li> <li>C. r<sub>b</sub>= r.</li> <li>thì</li> <li>(-) về anốt.</li> <li>i về catốt.</li> </ul>	D. $I = \frac{\xi}{R + r}$ dương và loại n aâm và loại n mang p nối tiếp. Công D. $E_b = nE$ .

60 24 6 34 42 43	. #*^ . # # . L &	> + 4	
A. Công tơ điện.	g điện được đo bằng dụng B. Oát kế.	cụ nao sau day C. Ampe kế	D. Luic kố
•		C. Ampe ke	D. Lực kế.
Câu 22. Câu nào dưới		địển lợb; đặt nó vào tro	na điện truiềma
	n thích thì chất khí luôn dẫn		ong diện trường.
	h chất khí trở thành dẫn đi		
	ất khí hầu như không dẫn c		
	a chất khí gọi là không tự lụ	rc nêu ngững kích thích	thi dòng điện sẽ biến
mất.			
	hiên liệu trong động cơ đố		<del>-</del>
A. Hồ quang điện.		B. Sự phóng điện thành tia.	
C. Dòng điện trong	_	D. Dòng điện trong khí kém.	
•	t biểu sau, phát biểu nào <b>sa</b>		
A. Những tác nhâi	n bên ngoài gây nên sự ion	hóa chất khí gọi là tác r	nhân ion hóa.
B. Dòng điện tron	g chất khí tuân theo định lư	ıật Ôm.	
<b>c.</b> Ở điều kiện bìn	h thường không khí là điện	môi.	
D. Khi bị đốt nóng	không khí dẫn điện.		
<b>Câu 25.</b> Khi điện trở m	ạch ngòai là $R_1$ =14 $\Omega$ , thì hiế	ệu điện thế giữa 2 cực c	da nguồn acqui là
U₁=28V. Khi điện trở n	nạch ngòai là R₂=29 $\Omega$ , thì hi	ệu điện thế giữa 2 cực	của nguồn acqui là
U₂=29V. Tính điện trở	trong của bộ acqui.		
Α. 0,2 Ω.	<b>B.</b> 0,1 Ω.		
<b>C.</b> r=1 Ω.	<b>D.</b> 0,5 Ω.		
Câu 26. Cho mach điệr	n có sơ đồ như hình vẽ. Ngư	uồn điện có suất điện đ	ông $\xi$ = 12V và điện
	$\Omega$ , $R_2$ = 12 $\Omega$ và $R_3$ = 6 $\Omega$ . Tír		
110 trong 1 - 322, 11	52, 112 - 1232 va 113 - 052. 111	in caong ao aong aiçir	chay qua aiçii tro 112.
<b>A.</b> 0,25A.	<b>B.</b> 0,4A.	<b>C.</b> 0,1A.	D. 0,15A.
Câu 27. Có n nguồn đị	ện giống nhau, mỗi nguồn c	có suất điện động 🛭 và đ	tiên trở trong r được
	nu rồi mắc với điện trở R=r	de tạo thanh mọt mạch	i diện kin. Cương đọ
dòng điện qua R là	<b>.</b> _	<b>.</b> _	
$A. I = \frac{E}{r(n+1)}$	$\mathbf{B.}\ I = \frac{nE}{r(n+1)}$	$I = \frac{nE}{\sqrt{n}}$	D. $I = \frac{nE}{(n+1)}$
r(n+1)	r(n+1)	n(r+1)	(n+1)
Câu 28. Khi một điện t	ích q = -2C di chuyển từ điể	ểm M đến điểm N trong	điện trường thì lực
điện sinh công -6J. Tìm	n hiệu điện thế U <sub>MN</sub> ?		
<b>A.</b> -12V.	<b>B.</b> -3V.	<b>C.</b> 12V.	<b>D.</b> 3V.
Câu 29. Muốn mạ đồn	g một tấm sắt có diện tích t	tổng cộng 200 cm², ngu	'ời ta dùng tấm sắt làm
catôt của một bình điệ	n phân dung dịch CuSO₄ cớ	anôt là một thanh đồn	ıg nguyên chất, rồi cho
dòng điện có I=10A ch	ạy qua trong thời gian t=2h	40 phút 50 giây. Tìm cl	hiều dày của lớp đồng
bám trên mặt tấm sắt.	Cho đồng có A=64 g/mol,	$n=2, \rho=8,9g/cm^3$ .	
A. 0,1 mm	<b>B.</b> 0,18mm.	<b>C.</b> 0,15 mm	D. 0,2 mm
Câu 30. Một nguồn điể	ện có suất điện động E = 6 (	V), điện trở trong r = 2	(Ω), mạch ngoài có
<del>-</del>	ất tiêu thụ ở mạch ngoài là	·	· ·
<b>A.</b> 3 Ω.	<b>B.</b> 6 Ω.	$\mathbf{C}$ . 4 $\Omega$ .	<b>D.</b> 5 Ω.
		· <u></u> -	

\$,r

**Câu 31.** Hai acquy có suất điện động  $E_1=E_2=E_0$  điện trở trong là  $r_1$  và  $r_2$ . Acquy thứ nhất  $E_1$  có thể cung cấp công suất mạch ngoài cực đại là  $P_1=20W$ , acquy thứ hai  $E_2$  có thể cung cấp công suất mạch ngoài cực đại là  $P_2=30W$ . Hai acquy ghép nối tiếp, công suất mạch ngoài cực đại là:

A.  $P_{max}=40W$ 

B.  $P_{max}$ =48W

**C.** P<sub>max</sub>=45W

**D.** P<sub>max</sub>=50W

**Câu 32.** Cho một mạch điện kín gồm nguồn điện có suất điện động E=12 (V), điện trở trong r=3( $\Omega$ ), mạch ngoài gồm điện trở R<sub>1</sub>=6( $\Omega$ ) mắc song song với một điện trở R. Để công suất tiêu thụ trên điện trở R đạt giá trị lớn nhất thì điện trở R phải có giá trị

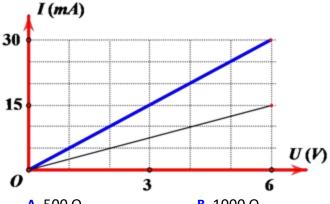
A.  $1\Omega$ 

B.  $3\Omega$ .

 $\mathbf{C}.2\Omega$ 

D.  $4\Omega$ .

**Câu 33.** Đường biểu diễn sự phụ thuộc của I theo U của hai dây dẫn có điện trở là  $R_1$  và  $R_2$  như hình vẽ. Tìm điện trở tương đương của 2 dây dẫn này khi ta mắc chúng song song với nhau



Α. 500 Ω.

B.  $1000~\Omega$ 

**c.**  $400/3 \Omega$ .

D. 400 Ω.

**Câu 34.** Một electrôn được phóng đi từ O với vận tốc ban đầu  $v_0 = 10^5$  m/s vuông góc với các đường sức của một điện trường đều cường độ  $E=5.10^3$ V/m. Khi đến điểm B cách O một đoạn h=1mm theo phương của đường sức vận tốc của nó là

**A.** 17,2.10<sup>5</sup> m/s.

**B.**  $2,6.10^6$  m/s.

**C.** 13,3.10<sup>5</sup> m/s.

**D.**  $1,2.10^6$  m/s.

**Câu 35.** Để bóng đèn 110V - 55W sáng bình thường ở mạng điện có hiệu điện thế là 220V, người ta phải mắc nối tiếp với nó một điện trở phụ R có giá trị là:

**A.** 220 Ω.

**B.** 80 Ω.

C.  $200 \Omega$ .

**D.** 100 Ω.

**Câu 36.** Có ba điện trở  $R_2$ =2 $R_1$ ;  $R_3$ =3 $R_1$  mắc vào mạch như hình vẽ. Nếu công suất tiêu thụ trên  $R_1$  là 8W thì công suất tiêu thụ trên  $R_3$  là.

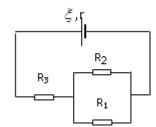
**A.** 54W.

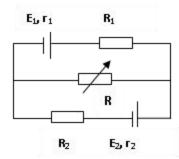
**B.** 36W.

**C.** 72W.

D. 12W

**Câu 37.** Cho mạch điện như hình vẽ. Biết  $E_1$ = 1,5V;  $r_1$ =  $r_2$ = 0,5 $\Omega$ ;  $E_2$ =3,5 V;  $R_1$ = 1 $\Omega$ ; R là biến trở. Khi biến trở có giá trị 2 $\Omega$  thì dòng điện qua nó có cường độ 1A. Tìm  $R_2$ ?





**A.** 1,75 Ω.

**B.** 0,625 Ω.

**C.** 1 Ω.

**D.** 0,125 Ω.

**Câu 38.** Hình ảnh chụp đồng hồ đo điện đa năng, núm xoay đang để chế độ đo đại lượng nào sau đây:

- A. đo điện áp xoay chiều.
- B. đo điện trở của đoạn mạch.
- c. đo dòng điện một chiều.

đo điện áp một chiều.



và tụ điện có điện dung 2μF được mắc như hình vẽ. Điện tích trên tụ là

**A.** 0 C.

**B.** 10<sup>-6</sup>C.

C. 4.10<sup>-6</sup>C.

**D.** 2.10<sup>-6</sup>C.

**Câu 40.** Cho mạch điện gồm nguồn E có điện trở trong  $r = 1\Omega$  mắc với  $R = 9\Omega$  thành mạch kín, bỏ qua điện trở của dây nối. Hiệu suất của nguồn là

A. 90%

**B.** 95%

**C.** 85%

D. 80% Đáp án

mã đề: 205

01. A; 02. D; 03. B; 04. C; 05. B; 06. A; 07. C; 08. D; 09. D; 10. C; 11. A; 12. D; 13. A; 14. D; 15. B;

16. D; 17. D; 18. D; 19. B; 20. C; 21. C; 22. A; 23. B; 24. B; 25. C; 26. A; 27. B; 28. D; 29. B; 30. C;

31. B; 32. C; 33. C; 34. C; 35. A; 36. A; 37. B; 38. D; 39. A; 40. A;