9клас Контролна работа №1 Електричен ток

1. Срещу всяка величина запишете номера, който съответства на формула.	съпротивление $r=2~\Omega$ и консуматор със съпротивление 10 Ω . Големината
А. Големина на електричния ток \Box 1. $P = IU$	HO TOMO O I - 6 A HO MOTHO O DONNE ETHICO
Б. Работа на тока	9. В електрическа верига има източник с ЕДН ε = 6 V и консуматор със
B. ЕДН	1) 6 6
Γ . Закон на Ом за част от веригата \square 4. $A = IU$	10. ТОИ ЛАМПИ С ЕЛНЯКВЯ МОПИНОСТ И ЗЯ ЕЛИО И СЪЩО ИЯПОВУСЬ
Д. Закон на Ом за затворена верига	ние са свързани по показания на схемата начин. Коя от лампите ще свети най-силно?
Е. Преобразувана енергия в консуматор	A) лампа 1 Б) лампа 2
Ж. Мощност на електричния ток	7) 1
2. Как ще се промени съпротивлението на проводник, ако дължин	ната му се 11. Кои са основните токови носители в полупроводникови материали с
намали 2 пъти, а напречното му сечение се увеличи 4 пъти?	донорни примеси?
A) ще се увеличи 6 пъти B) ще се увеличи 8 пъти Г) ще се намали 6 пъти	А) електрони Б) електрони и дупки
	B) дупки Γ) не провеждат ток
3. Колко е големината на електричния ток в част от верига със съ	противле-
ние 4 Ω и напрежение 2 V? A) 8 A	бор. Какъв тип проводимост има полученият полупроводников материал? Кои са основните му токови носители?
4 П.	А) примесна, електрони
4. По данните от схемата определете еквивалентното съпротивление и големината на тока в дадената	Б) собствена, електрони и дупки
ONOMATINATION POPULED	В) примесна, дупки
A) 7,5 Ω , 8 A	Г) не провежда ток
b) 7,5 Ω, 6 A	13. Как се изменя примесната проводимост на полупроводник с повишаване на температурата?
D) 40 12, 3 A	А) увеличава се Б) намалява
Γ) 40 Ω, 1,5 A	В) става 0 Г) не се изменя
5. По данните от схемата определете еквивалентното	14. На фигурата са показани графиките на зависи- 0,5 I, A
съпротивление и големината на тока в електричес- $U = 12 \text{ V}$	мостта на тока от напрежението за резисторите R ₁ 0.4
kata behnta.	HIDOMOTHOTO OMPHUO TO HIDOTO H
A) 2 Ω , 0,17 A B) 6 Ω , 2 A F) 9 Ω , 1,3 A	пресметнете еквивалентното им съпротивление R , 0,2 ако са свързани успоредно.
	$R = O \cdot P - O \cdot P - O \cdot R_1$
6. Как ще се промени мощността на тока в част от веригата, ако п	15 Vorego Marour T V em exemplana 2 4 6 8 10U, V
янно съпротивление напрежението се увеличи 2 пъти в тази час гата?	рен, волтметърът измерва напрежение $U_1 = 4,5$ V. След затварянето на
А) ще се намали 2 пъти Б) няма да се промени	ключа волтметърът измерва напрежение $U_2 = 4.2 \text{ V}$, а амперметърът
В) ще се увеличи 2 пъти Г) ще се увеличи 4 пъти	измерва ток $I = 0.6$ А. Определете:
7. При понижаване на температурата съпротивлението на свръхпр	роводник: $\varepsilon = \dots V$
А) се увеличава	б) съпротивлението <i>R</i> на резистора:
Б) намалява	$R = \dots \Omega$
В) спада със скок до нула	в) вътрешното съпротивление r на източника:
Г) не се изменя	$r = \dots \Omega$

1зад 3т 2-13 зад x 1т, 14 и 15 зад x 3т. Максим. бр. т 21т.

Под 7т	7-10т	11-14т	15-18т	Над18т
Слаб 2	Среден 3	Добър 4	Мн добър5	Отличен6