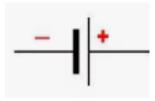
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГБОУ ВО «ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ по электротехнике и электронике ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ

Задание 1

графическое изображение какого элемента приведено на Условное картинке?



- а) гальванический элемент
- б) диод
- в) трансформатор
- г) конденсатор

Ответ:____

Задание 2

Единицей измерения реактивной мощности Q цепи синусоидального тока является...

a) AB

б) ВА

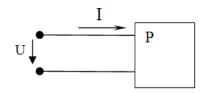
в) Вт

г) вар

Ответ:

Задание 3

Коэффициент мощности соѕф пассивного двухполюсника при заданных активной мощности Р и действующих значениях напряжения U и тока I определяется выражением...



$$\delta$$
) $\cos \varphi = \frac{UI}{P}$

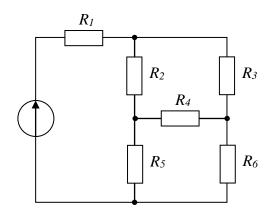
B)
$$\cos \varphi = \frac{UI}{P}$$

$$\Gamma$$
) $\cos \varphi = \frac{U}{I} P$

Ответ:

Задание 4

Сопротивления R_2 , R_3 , R_4 соединены...

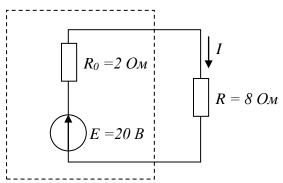


- а) треугольником
- б) звездой
- в) параллельно
- г) последовательно

Ответ:

Задание 5

Мощность, выделяющаяся во внутреннем сопротивлении источника ЭДС $R_{0,}$ составит...



- a) 8 BT
- б) 30 Вт
- в) 32 Вт
- г) 16 Вт

Ответ: _____

Задание 6

В усилителях не используются ...

а) диодные тиристоры

- б) полевые транзисторы
- в) биполярные транзисторы
- г) интегральные микросхемы

Ответ: _____

Задание 7.

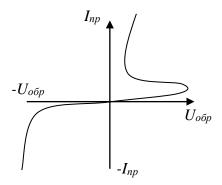
Приведенная таблица истинности соответствует элементу, выполняющему логическую операцию...

X_1	X_2	Y
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

Ответ:	
O I D C I .	

Задание 8.

На рисунке изображена вольт-амперная характеристика...



- а) биполярного транзистора
- б) выпрямительного диода
- в) полевого транзистора
- г) тиристора

Задание 9.

Если комплексное сопротивление двухполюсника $\underline{Z} = 10e^{j30^{\circ}}$ Ом, то его активное сопротивление R равно...

a) 5 Oм б) 3,16 Oм в) 8,66 Oм г) 10 Ом

Ответ: ____

Задание 10.

Если потери мощности в активном сопротивлении провода катушки со стальным сердечником $P_R = 2$ BT, потери мощности на гистерезис $P_{\Gamma} = 12$ BT, на вихревые токи $P_B = 20 \ BT$, то показание ваттметра составляет...

a) 14 B_T

б) 34 Вт

в) 32 Bт

г) 22 Bт

Ответ: _____