Критерии оценивания к/р по физике 11 класс

Тестовая проверочная работа предназначена для оценки уровня общеобразовательной подготовки по физике учащихся 11 классов общеобразовательных учреждений, изучающих школьный курс физики на базовом уровне.

В проверочной работе проверяются знания и умения из следующих тем курса физики: магнетизм, колебания и волны, электро – магнитные волны, оптика.

Работа проверяет понимание смысла физических величин и физических законов, владение основными понятиями, понимание смысла физических явлений и умение решать задачи различного типа.

На выполнение работы отводится 40 минут.

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0-6	7-8	9 -10	11-12

Задания равноценны 1 – 12 - 1 балл

Полугодовая контрольная работа по физике 11 класс

Вариант 1.

1. Если в катушку вдвигают постоянный магнит и в ней возникает электрический ток, то это явление называется:

А. Электростатической индукцией Б. Магнитной индукцией

В. Индуктивность Г. Электромагнитной индукцией

Д. Самоиндукцией

2.Магнитный поток через контур площадью 10 см^2 равен 40 мВб. Угол между векторами индукции $\vec{B}$ и нормалью $\vec{n}$ равен 60 . Модуль индукции магнитного поля равен:

А. $2\cdot10^{-5}$ Тл Б. $8\cdot10^{5}$ Тл В. 80 Тл Г. 8 Тл Д. 20 Тл

3.При уменьшении тока в катушке в 2 раза энергия ее магнитного поля:

А. Уменьшится в 2 раза Б. Увеличится в 2 раза

В. Уменьшится в 4 раза Г. Увеличится в 4 раза

4. ЭДС самоиндукции, возникающая в катушке индуктивностью 0,2 Гн при равномерном изменении тока от 5 А до 1А за 2 с, равна:

А. 1,6 В Б. 0,4 В В. 10 В Г. 1 В. Д. 2,5 В

5.В катушке, имеющей 1000 витков, при равномерном исчезновении магнитного поля в течение 0,1 с индуцируется ЭДС, равная 10 В. Поток, пронизывающий каждый виток катушки, равен:

А. 10 Вб Б. 1 Вб В. 0,1 Вб Г. 10^{-2} Вб Д. 10^{-3} Вб

6. . Если емкость уменьшится в 2 раза, а индуктивность возрастет в 8 раз, то частота колебаний в электрическом контуре:

А. Увеличится в $\sqrt{2}$ раз Б. Уменьшится в $\sqrt{2}$ раз

В. Увеличится в 2 раза Г. Уменьшится в 2 раза

Д. Уменьшится в 4 раза

7. Амплитуда гармонических колебаний напряжения равна 10 В. Действующее значение переменного напряжения равно:

А. 10 В Б. 5 В В. 9 В Г. 14 В Д. 7 В

8. Волну, в которой колебания происходят перпендикулярно перемещению этой волны, называют:

а) продольной г) механической

б) поперечной д) звуковой

в) электромагнитной

9. Частота колебаний электромагнитной волны определяется выражением:

а) $\frac{\lambda}{T}$ б) $\frac{\lambda}{C}$

в) $\frac{C}{\lambda}$ г) λT д) $C\lambda$

10.Генератор ВЧ работает на частоте 150 МГц. Длина волны электромагнитного излучения равна:

а) 0,5 м б) 1 м в) 2 м

г) 4,5 м д) 5 м

11. Предмет расположен на двойном фокусном расстоянии от тонкой линзы. Его изображение будет

а) перевернутым и увеличенным б) прямым и увеличенным

в) прямым и равным по размерам предмету

г) перевернутым и равным по размеру предмету

12.Угол падения света на горизонтально расположенное плоское зеркало равен 30^0. Каким будет угол отражения света, если повернуть зеркало на 10^0 так, как показано на рисунке?

а) 40^0 б) 30^0

в) 20^0 г) 10^0

