**1.3гр. 8.12.21г. ОП.01 – электротехника м.авто**

**Тест по теме: «Электрические измерения»**

Задание №1
Вопрос:
Прибор электромагнитной системы имеет неравномерную шкалу. Отсчёт невозможен в…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) в конце шкалы
2) в середине шкалы
3) во второй половине шкалы
4) в начале шкалы

Задание №2
Вопрос:
Относительной погрешностью называется…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) отношение абсолютной погрешности к нормирующему значению шкалы прибора в процентах
2) отношение измеренного значения величины к предельному значению шкалы прибора
3) разность между показанием прибора и действительным значением измеряемой величины
4) отношение абсолютной погрешности к действительному значению величины в процентах

Задание №3

Вопрос:
Если амперметр, реагирующий на действующее значение измеряемой величины, показывает 2А, то показания ваттметра составят…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 100 Вт
2) 110 Вт
3) 220 Вт
4) 120 Вт

Задание №5
Вопрос:
Если амперметр показывает 4 А, а вольтметр 200 В, то величина R составит…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 50 Ом
2) 200 Ом
3) 30 Ом
4) 40 Ом

Задание №6
Вопрос:
Если показания вольтметра составляет РV =50 B, то показание амперметра РA при этом будет…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 60 А
2) 5 А
3) 20 А
4) 0,2 А

Задание №7
Вопрос:
В цепи синусоидального тока амперметр электромагнитной системы показал 0,5 А, тогда амплитуда этого тока Im равна…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 0,5 А
2) 0,7 А
3) 0,9 А
4) 0,33 А

Задание №8
Вопрос:
Амперметры в схеме показали: I2 =3 A, I3 =4A. Показания амперметра А1 равно…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 5 А
2) 1 А
3) 3,5 А
4) 7 А

Задание №9
Вопрос:
Если амперметр, реагирующий на действующее значение измеряемой величины, показывает 2А, то показания варметра составят…

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) 100 ВАр
2) 110 ВАр
3) 220 ВАр
4) 120 ВАр

Задание №10
Вопрос:
Технические средства определения электрических параметров:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Электронный усилитель
2) Электротехнический механизм
3) Электроизмерительный прибор
4) Защитные средства
5) Устройство заземления

Задание №11
Вопрос:
Назначение электрических измерений

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Определение механических параметров
2) Нахождение геометрических размеров
3) Использование мерительной техники
4) Определение электрических параметров
5) Изменение силы тока и напряжения

Задание №12
Вопрос:
Измерение, при котором значение физической величины определяется непосредственно по показаниям приборов:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Правильное
2) Непосредственное
3) Прямое
4) Косвенное
5) Неправильное

Задание №13
Вопрос:
Измерение, производимое на основании физических законов с использованием данных предварительных измерений:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Прямое
2) Косвенное
3) Предварительное
4) Непосредственное
5) Правильное

Задание №14
Вопрос:
Неточность показания прибора:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Погрешность
2) Ошибка прибора
3) Отклонение
4) Искажение измерений
5) Качество материала

Задание №15
Вопрос:
Классы точности 1; 1,5; 2,5 имеют приборы:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Лабораторные
2) Контрольные
3) Технические
4) Учебные
5) Коммерческие

Задание №16
Вопрос:
Приведенная погрешность, выраженная в процентах – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:
1) Абсолютная поправка
2) Индекс измерений
3) Класс точности
4) Расчетный коэффициент

Задание №17
Вопрос:
Для расширения пределов измерения амперметра в цепь включают:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Емкость
2) Шунт
3) Резистор
4) Трансформатор
5) Выключатель

Задание №18

Вопрос:
Для расширения пределов измерения вольтметра применяют:

Выберите один из 5 вариантов ответа:
1) Добавочное сопротивление
2) Выпрямитель
3) Усилитель
4) Шунт
5) Выключатель

**Выполненные задания отправить на эл.почту:** **msalahbekova@mail.ru**