**1.3гр. 9.12.21г. 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**](mailto:msalahbekova@mail.ru)