1.Напряженность электрического поля является\_\_\_\_\_\_\_\_\_

характеристикой электрического поля.

1. Силовой
2. Энергетической
3. Физической
4. Механической

2.Мощность источника электрической энергии определяется по формуле.....

1. $P\_{0}$=$I^{2}∙r\_{0}$
2. $P\_{И}$=E$∙I$
3. $P\_{i}$=$I\_{i}^{2}∙R\_{i}$
4. $P\_{i}$=$U\_{i}^{2}∙R\_{i}$

3.Источником магнитного поля является....

1. Движущийся электрический заряд
2. Электромагнитная индукция
3. Неподвижный электрический заряд
4. Магнитная индукция

4.Переменный ток отстает от напряжения на угол$φ<90°$в цепи с \_\_\_\_\_\_\_\_нагрузкой.

1. активно-емкостной
2. индуктивной
3. емкостной
4. активно-индуктивной

5.В обмотках трехфазного генератора индуцируется ЭДС, отличающиеся друг от друга по.....

1. Амплитуде
2. Частоте
3. По фазе на 120$°$
4. По фазе на 180$°$

6.Техническое средство, которое служит для измерения электрической величины, называется \_\_\_\_\_\_ прибором

1. Аналоговым
2. Самопищущим
3. Цифровым
4. Электроизмерительным

7.Отношение чисел витков обмоток трансформатора называется.....

1. Коэффициентом трансформации
2. Коэффициентом фазы
3. Коэффициентом амплитуды
4. Обмоточным коэффициентом

8.Наиболее распространенными способом пуска синхронного двигателя считается...

1. Асинхронный
2. Автотрансформаторный
3. Пусковым реостатом
4. Реакторный

9.Устройство,предназначенное для выпрямления переменной ЭДС, индуктируемой во вращающей обмотке якоря, и для получения постоянного по направлению электромагнитного момента, называется....

1. Полюсом
2. Коллектором
3. Станиной
4. Сердечником

10.пробой, проявляемой в разрушение $P^{-n}$перехода из за несоответствия количества поступающего тепла, называется..

1. Поверхностным
2. Туннельным
3. Лавинным
4. Тепловым

Блок 2. Модуль: Электрическое поле

Задание 13.

На корпусе конденсатора написано 50 мкФ, 300 В. Максимальный заряд (q), который можно сообщить конденсатору, равен \_\_\_\_\_\_ мКл.

Задание 14.

Если в цепи $I\_{4}=15 A, I\_{5}=5A, тотокI\_{5} равен$ \_\_\_\_\_ A.

Задание 15.

Если в катушке индуктивностью 45 мГн энергия магнитного поля равна 0,5 Дж, то сила тока Iсоставит \_\_\_\_\_\_ А. (Ответ округлите с точностью до десятых)

Задание 16.

Напряжение на отдельных участках цепи составляют: $U\_{L}=32 B, U\_{C}=20 B, U\_{2}18 B,$ тогда напряжение U равно \_\_\_B (Ответ округлите до целого числа).

Задание 17.

Станина машины постоянного тока выполняет функции …

Выберите не менее двух вариантов

1. Полюса
2. Магнитопровода
3. Основной конструкции детали
4. Коллектора

Задание 18.

Высокочастотные диоды предназначены для работ в устройствах \_\_\_\_\_\_ частотой

Выберите не менее двух вариантов ответа

1. Средней
2. Высокой
3. Сверхвысокой
4. Низкой

Блок 3. Задача кейса.

Задание 19.1

Устройство, состоящее из двух металлических пластин, разделенных слоем диэлектрика, называется …

Укажите один вариант ответа

1. Конденсатором
2. Электроскопом
3. Электрометром
4. Однородным электрическим полем

Задание 19.2

Электрическое поле может быть изображено с помощью …

Выберите не менее двух вариантов

1. Градиента потенциала
2. Вектора напряженности
3. Эквипотенциальных поверхностей
4. Электрических силовых линий

Задание 19.3

Если$C\_{1}=14 мкФ, C\_{2}=6 мкФ, C\_{3}=13,2 мкФ$, то общая емкость батареи составит \_\_\_\_\_\_ мкФ.

Задание 20.1

Изменение сопротивления металлических проводников в результате повышения температуры связано с увеличением …

Укажите один вариант ответа

1. Средней скорости основных носителей
2. Средней скорости неосновных носителей
3. Размер проводника
4. Количества столкновений электронов с атомами

Задание 20.3

Если ЭДС источника питания Е = 60 В, внутреннее сопротивление r = 1 Ом и сопротивление нагрузки R = 3 Ом, то сила тока I равна \_\_\_\_\_\_ А.

Задание 21.1

Схема выпрямителя называется …

1. Ромбовой
2. Мостовой
3. Однополупериодный
4. Двухполупериодной

Задание 21.2

Графически однородное магнитное поле изображается магнитными силовыми линиями …

Выберите не менее двух вариантов

1. Одинаковой плотности
2. Одного направления
3. Одного цвета
4. Одинаковой толщины

Задание 21.3

Напряжение из вторичной обмотке трансформатора $U\_{общ}=9B $ составляет \_\_\_\_ B.