**Тестовые задания**

**по дисциплине «Электротехника с основами электроники» для гр. №99**

 **Раздел № 1 «Техника безопасности»**

**1.По степени безопасности, обусловленной характером производства и состоянием окружающей среды, помещения с повышенной опасностью…**

а) Это помещения сухие, отапливаемые с токонепроводящими полами и относительной влажностью не более 60 %

б) это помещения с высокой влажностью, более 75 %, токопроводящими полами и температурой выше + 30

в) это помещение с влажностью, близкой к 100 %, химически активной средой

г ) все перечисленные признаки

**2. Какие линии электропередач используются для передачи электроэнергии?**

а) Воздушные б) Кабельные

в) Подземные г ) Все перечисленные

**3.Какие электрические установки с напряжением относительно земли или корпусов аппаратов и электрических машин считаются установками высокого напряжения?**

а) Установки с напряжением 60 В б) Установки с напряжением 100 В

в) Установки с напряжением 250 В г ) Установки с напряжением 1000 В

**4.Укажите величины напряжения, при котором необходимо выполнять заземление электрооборудования в помещениях без повышенной опасности.**

а) 127 В б) 220 В

в) 380 В г ) 660 В

**5.Для защиты электрических сетей напряжением до 1000 В применяют:**

а) автоматические выключатели б) плавкие предохранители

в) те и другие г) ни те, ни другие

**6.Какую опасность представляет резонанс напряжений для электрических устройств?**

а) Недопустимый перегрев отдельных элементов электрической цепи б) Пробой изоляции обмоток электрических машин и аппаратов

в) Пробой изоляции кабелей и конденсаторов

г) Все перечисленные аварийные режимы

**7.Электрические цепи высокого напряжения:**

 а)Сети напряжением до 1 кВ б) сети напряжением от 6 до 20 кВ

в)сети напряжением 35 кВ г ) сети напряжением 1000 кВ

8. Какое напряжение допустимо в особо опасных условиях?

а) 660 В б) 36 В

в)12 В г ) 380 / 220 В

**9. В соответствии с требованиями к защите от воздействий окружающей среды электродвигатели выполняются:**

а) защищенными б) закрытыми

в)взрывобезопасными г ) все перечисленными

**10. Какой ток наиболее опасен для человека при прочих равных условиях?**

а)Постоянный б) Переменный с частотой 50 Гц

в)Переменный с частотой 50 мГц г) Опасность во всех случаях

11.Какое напряжение допустимо в помещениях с повышенной опасностью ?

а) 660 В б) 36 В

в)12 В г ) 180 / 220 В

**12.Укажите наибольшее и наименьшее напряжения прикосновения, установленные правилами техники безопасности в зависимости от внешних условии:**

а)127 В и 6 В б) 65 В и 12 В

в) 36 В и 12 В г) 65 В и 6 В

**13.Защитное заземление применяется для защиты электроустановок (металлических частей) …**

а) не находящихся под напряжением б) Находящихся под напряжением

в) для ответа на вопрос не хватает данных

**14.От чего зависит степень поражения человека электрическим током?**

а) От силы тока б) от частоты тока

в) от напряжения г) От всех перечисленных факторов

**15.Какая электрическая величина оказывает непосредственное физическое воздействие на организм человека?**

а) Воздушные б) Кабельные

в) Подземные г) Все перечисленные

**16. Сработает ли защита из плавких предохранителей при пробое на корпус двигателя: 1) в трехпроводной 2) в четырехпроводной сетях трехфазного тока?**

а) 1) да 2) нет б) 1) нет 2) нет

в) 1) да 2) нет г) 1) нет 2) да

**17.Какие части электротехнических устройств заземляются?**

а) Соединенные с токоведущими деталями б) Изолированные от токоведущих деталей

в) Все перечисленные г) Не заземляются никакие

**18. Опасен ли для человека источник электрической энергии, напряжением 36 В?**

а) Опасен б) Неопасен

в) Опасен при некоторых условиях г) Это зависит от того, переменный

 ток или постоянный.