Тестовые вопросы для защиты лабораторной работы № 10 «Исследование опасности поражения током в трехфазных электрических сетях напряжением до 1 кВ» по учебной дисциплине «Охрана труда»

1. (Сколько видов действия оказывает электрический ток на организм человека?	
0	2	
0	3	
0	4	
0	5	
0	6	
2. F	Сакой вид электрических травм называется электроофтальмия?	
0	поражение глаз в результате воздействия ультрафиолетового излучения электрической дуги или ожогов	
0	возникновение знаков в местах контакта с токоведущими частями	
0	проникновение под поверхность кожи частиц металла вследствие разбрызгивания и испарения под действием тока	
0	разрыв, расслоение и другие повреждения различных тканей организма	
0	раздражение и возбуждение живых тканей организма	
4. I	Сакова величина ощутимого тока? переменный ток — 0,1—0,6 мА и постоянный ток — 2—3 мАпеременный ток — 0,6—1,6 мА и постоянный ток — 5—7 мАпеременный ток — 6—20 мА и постоянный ток — 15—80 мАпеременный ток — 15—80 мА и постоянный ток — 100—300 мА Сакова величина неотпускающего тока? переменный ток — 0,1—0,6 мА и постоянный ток — 2—3 мАпеременный ток — 0,6—1,6 мА и постоянный ток — 5—7 мАпеременный ток — 6—20 мА и постоянный ток — 15—80 мАпеременный ток — 15—80 мА и постоянный ток — 100—300 мА Сакой ток вызывает немедленную остановку сердца, минуя состояние фибриллями? 1 А 3 А 5 А 7 А 10 А	
	Іри каком пути тока в теле человека через сердце проходит наибольший процент общего тока?	
0		
	нога - нога	
0	рука - рука	
0	левая рука - ноги	
0	правая рука - ноги	
0	голова - руки	
0	голова - ноги	
7. Расчетная величина сопротивление тела человека?		
0	4 Ом	
0	500 Ом	

0	800 Ом
0	1000 Ом
0	100000 Ом
0	500000 Ом

8. Дайте определение системы TN

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

9. Дайте определение системы IT

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

10. Дайте определение системы ТТ

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки присоединены к глухозаземленной нейтрали источника посредством нулевых защитных проводников

система, в которой нейтраль источника питания изолирована от земли или заземлена через приборы или устройства, имеющие большое сопротивление, а открытые проводящие части электроустановки заземлены

система, в которой нейтраль источника питания глухозаземлена, а открытые проводящие части электроустановки заземлены при помощи заземляющего устройства, электрически независимого от глухозаземленной нейтрали источника

11. Дайте определение подсистемы TN-C

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

12. Дайте определение подсистемы TN-S

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

13. Дайте определение подсистемы TN-C-S

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники совмещены в одном проводнике на всем ее протяжении

система TN, в которой нулевой защитный и нулевой рабочий проводники разделены на всем ее протяжении

система TN, в которой функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания

	кин	
14.	Под какое напряжение попадает человек при двухфазном включении в сеть?	
0	110 B	
0	127 B	
0	220 B	
\circ	380 B	
0	1000 B	
15.	В каких случаях при прикосновении к электрическому оборудованию человека	
	зательно ударит электрическим током?	
\circ	При работе оборудования под напряжением более 380 В	
\circ	При одновременном прикосновении к корпусу оборудования и заземлителю	
\circ	При одновременном прикосновении к двум различным корпусам оборудования	
\circ	При снижении сопротивления изоляции токоведущих частей и проводов	
0	При перегрузке электрооборудования	
16.	От чего зависит величина тока, проходящего через тело человека, при двухфаз-	
HON	и включении в сеть?	
	режима нейтрали сети и напряжения	
	напряжения и сопротивления тела человека	
	сопротивления тела человека и схемы самой сети	
	напряжения и схемы самой сети	
	режима нейтрали сети и схемы самой сети	
17.	Что такое «замыканием на корпус»?	
	случайное электрическое соединение токоведущей части с металлическими нетокове-	
	дущими частями электроустановки специальное электрическое соединение корпусов электроустановки между собой	
	разность потенциалов двух точек в поле растекания тока	
	преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих нетоко-	
	ведущих частей оборудования (корпусов) с землей через естественные или искус-	
	ственные заземлители	
	преднамеренное соединение металлических частей, корпусов оборудования, аппара-	
	тов, приборов, нормально не находящихся под напряжением, с нулевым проводом	
18. Какое расстояние от места замыкания на землю считается безопасным?		
	5 M	
0	10 м	
	15 м	

\circ	20 м
19.	В каких сетях применяется защитное заземление оборудования?
\circ	в сетях всех видов
0	в сетях с заземленной нейтралью
0	в сетях с плохой изоляцией фаз
0	в сетях с изолированной нейтралью
20.	Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать?
0	1 Ом
0	4 Ом
0	40 Ом
\circ	100 Ом
\circ	500000 Ом
21.	В каких сетях применяется зануление оборудования?
\circ	в сетях всех видов
\circ	в сетях с заземленной нейтралью
\circ	в сетях с плохой изоляцией фаз
\circ	в сетях с изолированной нейтралью
22.	В чем заключается защитное действие зануления оборудования?
\circ	в снижении напряжения на корпусе оборудования до безопасной величины
0	в отключении поврежденного оборудования
0	в выдаче сигнала о появлении на корпусе опасного напряжения
0	в отключении поврежденной фазы
0	в отключении нулевого провода
23.	Дайте определение защитному заземлению
0	Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих нетоковедущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные заземлители
0	Преднамеренное электрическое соединение неметаллических токопроводящих нето-
	коведущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные за- землители
0	Преднамеренное электрическое соединение металлических токоведущих частей обо-
	рудования с землей через естественные или искусственные заземлители
0	Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих нетоковедущих частей оборудования с землей через нулевой провод
	Как меняется в случае однофазного замыкания на корпус оборудования в трех- зной трехпроводной сети с изолированной нейтралью напряжение на корпусе обо-
	знои грехпроводной сети с изолированной неигралью напряжение на корпусс ооо- цования по отношению к земле при уменьшении величины сопротивления изоля-
	и оставшихся фаз?
0	увеличивается
0	уменьшается
\circ	остается без изменения
\circ	отсутствует
0	уменьшается до безопасной величины

25. Как меняется опасность поражения электрическим током при заземлении корпу-		
са электрооборудования в трехфазной четырехпроводной сети с заземленной нейтралью?		
\circ	увеличивается	
\circ	остается прежней	
\circ	уменьшается	
\circ	полностью устраняется	
26. Как меняется опасность поражения электрическим током при заземлении корпу-		
са электрооборудования в трехфазной трехпроводной сети с изолированной нейтралью?		
0	увеличивается	
0	остается прежней	
0	уменьшается	
0	полностью устраняется	