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			
V			
0			
0			
2. I	Какой вид электрических травм называется электроофтальмия?		
Φ'	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 5. I ци	Сакова величина ощутимого тока? переменный ток — 0,1—0,6 мА и постоянный ток — 2—3 мА переменный ток — 0,6—1,6 мА и постоянный ток — 5—7 мА переменный ток — 6—20 мА и постоянный ток — 15—80 мА 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 мА переменный ток — 6—20 мА и постоянный ток — 15—80 мА и постоянный ток — 15—80 мА и постоянный ток — 100—300 мА Какой ток вызывает немедленную остановку сердца, минуя состояние фибрилляни? 1 А 3 А 5 А 7 А 10 А		
6. При каком пути тока в теле человека через сердце проходит наибольший процентот 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		

- © 800 OM № 1000 OM © 100000 OM
- © 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 проводни-

V	ков совмещены в одном проводнике в какой-то ее части, начиная от источника питания
14.	Под какое напряжение попадает человек при двухфазном включении в сеть?
0	110 B
0	127 B
0	220 B
K	380 B
0	1000 B
	В каких случаях при прикосновении к электрическому оборудованию человека зательно ударит электрическим током?
6	При работе оборудования под напряжением более 380 В
0	При одновременном прикосновении к корпусу оборудования и заземлителю
0	При одновременном прикосновении к двум различным корпусам оборудования
0	При снижении сопротивления изоляции токоведущих частей и проводов
0	При перегрузке электрооборудования
	От чего зависит величина тока, проходящего через тело человека, при двухфаз-
HON	м включении в сеть?
	режима нейтрали сети и напряжения
U	напряжения и сопротивления тела человека
	сопротивления тела человека и схемы самой сети
	напряжения и схемы самой сети
15	режима нейтрали сети и схемы самой сети
17.	Что такое «замыканием на корпус»?
1	елучайное электрическое соединение токоведущей части с металлическими нетокове- лушими частями электроустановки
V	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?
0	5 M
0	10 м
0	15 м

 № 20 м 19. В каких сетях применяется защитное заземление оборудования? № в сетях всех видов © в сетях с заземленной нейтралью © в сетях с плохой изоляцией фаз © в сетях с изолированной нейтралью 20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать: © 1 Ом № 4 Ом © 40 Ом © 100 Ом © 500000 Ом 21. В каких сетях применяется зануление оборудования? 	
 В сетях всех видов В сетях с заземленной нейтралью В сетях с плохой изоляцией фаз В сетях с изолированной нейтралью 20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать: 1 Ом ✓ 4 Ом 40 Ом 100 Ом 500000 Ом 	
 В сетях с заземленной нейтралью В сетях с плохой изоляцией фаз В сетях с изолированной нейтралью 20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать за 1 Ом 4 Ом 4 Ом 40 Ом 100 Ом 500000 Ом 	
 в сетях с плохой изоляцией фаз в сетях с изолированной нейтралью 20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать за 1 Ом 4 Ом 40 Ом 100 Ом 500000 Ом 	
 В сетях с изолированной нейтралью 20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать об 1 Ом ✓ 4 Ом ✓ 40 Ом ○ 100 Ом ○ 500000 Ом 	
20. Величина сопротивления заземляющего устройства не должна превышать сопротивления заземляющего устройства не должна превышать сопротивления заземляющего устройства не должна превышать сопротивления сопротивления сопротивления сопротивления заземляющего устройства не должна превышать сопротивления сопротивления заземляющего устройства не должна превышать сопротивления сопро	
 ○ 1 Om ◆ 4 Om ○ 40 Om ○ 100 Om ○ 500000 Om 	
 ★ 4 Om ★ 40 Om ★ 100 Om ★ 500000 Om 	?
40 Ом100 Ом500000 Ом	
100 Ом500000 Ом	
О 500000 Ом	
21. В каких сетях применяется зануление оборудования?	
==v = numin voim npimomoron sunjuomi voopjasemini	
С в сетях всех видов	
в сетях с заземленной нейтралью	
о в сетях с плохой изоляцией фаз	
В сетях с изолированной нейтралью	
22. В чем заключается защитное действие зануления оборудования?	
🚺 в снижении напряжения на корпусе оборудования до безопасной величины	
в отключении поврежденного оборудования	
в выдаче сигнала о появлении на корпусе опасного напряжения	
в отключении поврежденной фазы	
в отключении нулевого провода	
23. Дайте определение защитному заземлению	
Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих ведущих частей оборудования с землей через естественные или искусственные лители	
Преднамеренное электрическое соединение неметаллических токопроводящи коведущих частей оборудования с землей через естественные или искусствен землители	
 Преднамеренное электрическое соединение металлических токоведущих част рудования с землей через естественные или искусственные заземлители 	ей обо-
Преднамеренное электрическое соединение металлических токопроводящих ведущих частей оборудования с землей через нулевой провод	нетоко-
24. Как меняется в случае однофазного замыкания на корпус оборудования з фазной трехпроводной сети с изолированной нейтралью напряжение на корпу рудования по отношению к земле при уменьшении величины сопротивления ции оставшихся фаз?	усе обо-
увеличивается	
О уменьшается	
остается без изменения	
отсутствует	
уменьшается до безопасной величины	

25. Как меняется опасность поражения электрическим током при заземлении корпу
са электрооборудования в трехфазной четырехпроводной сети с заземленной нейтра
лью?
увеличивается
остается прежней
уменьшается
О полностью устраняется
26. Как меняется опасность поражения электрическим током при заземлении корпу
са электрооборудования в трехфазной трехпроводной сети с изолированной нейтра
лью?
увеличивается
О остается прежней
О уменьшается
полностью устраняется

)