

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 24.06.2026 13:49:47
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы электробезопасности
 очная форма обучения -4 курс, 7 семестр
 заочная форма обучения - 4 курс

Код, направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	Очная/заочная
Кафедра-разработчик	Безопасность жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасность жизнедеятельности

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	1) Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями) для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования в другие виды энергии – называется...?	А) Электроустановка Б) Энергоустановка В) Электрическая станция Г) Электрическая цепь	Одиночный выбор (низкий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	2) Возбуждение живых тканей организма проходящим через него электрическим током, сопровождающееся непроизвольным сокращением мышц называется?	А) Электрическим ударом Б) Электрическим шоком В) Электрическим повреждением Г) Электрическим сопротивлением	Выбор пропущенных слов (низкий уровень)

ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	3) Какой ток является наименее опасным?	А) Постоянный ток (напряжение до 250В) Б) Переменный частотой 50 Гц В) Постоянный ток (напряжение 400 В) Г) Постоянный ток (напряжение более 600В)	Одиночный выбор (низкий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	4) Какова допустимая сила тока в нетоковедущих частях электроустановки?	А) 6 мА Б) 6 А В) 60 мА Г) 50 А	Одиночный выбор (низкий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	5) Процесс электрического соединения проводящих частей для достижения равенства их потенциалов называется...?	А) Уравнивание потенциалов Б) Выравнивание потенциалов В) Уравнивание заземлителей Г) Выравнивание заземлителей	Одиночный выбор (низкий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	6) – это преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением вследствие замыкания на корпус и по другим причинам?	заземление	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	7) действие электрического тока проявляется в раздражении тканей организма и в нарушении внутренних биоэлектрических процессов, выражается в раздражении и перевозбуждении	А) Биологическое Б) Термическое В) Электролитическое Г) Механическое	Одиночный выбор (средний уровень)

	нервной системы.		
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	8) - система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.	Электробезопасность	Выбор пропущенных слов (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	9) Пороговые значения условно безопасного тока составляют.....?	0,1мА	Числовой ответ (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	10) Соотнести степени тяжести нарушений при электротравме с их описанием: 1) 1 степень 2) 2 степень	1) Преобладают тонические сокращения мышц без утраты сознания 2) тонические судороги сопровождаются утратой сознания без выраженных кардио-респираторных расстройств	На соответствие (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	11) Соотнести группы по электробезопасности с их содержанием 1) 1 группа 2) 3 группа	А) Присваивается неэлектротехническому персоналу, выполняющему работы, при которых может возникнуть опасность поражения эл током Б) Присваивается персоналу, который работает, используя оборудование с электроприводом В) Присваивается после лицам старше 18 лет, позволяет работнику самостоятельно проводить обслуживание, подключение или отключение, а также осмотр электроустановок до 1000 В	На соответствие (средний уровень)

ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	12) Соотнести группы причин возникновения электротравм с их содержанием: 1) Организационно-технические причины 2) Организационные причины	А) Несоблюдение технических мероприятий безопасности на стадии эксплуатации (обслуживания) электроустановок Б) Невыполнение или неправильное выполнение организационных мероприятий безопасности, несоответствие выполняемой работы заданию В) Работа в сверхурочное время, нарушение трудовой дисциплины Г) Соблюдение технических мероприятий безопасности на стадии эксплуатации (обслуживания) электроустановок	На соответствие (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	13) Какими основными поражающими факторами характеризуется действие электрического тока на организм человека?	А) электрический удар Б) электрические ожоги В) потеря слуха Г) потеря зрения	Все` или ничего (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	14) Виды электротравм?	А) Местные Б) Общие В) Локальные Г) Фрагментарные Д) Организационные	Все` или ничего (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	15) К основным изолирующим электрозащитным средствам при напряжении до 1 кВ относятся?	А) изолирующие штанги Б) указатели напряжения В) диэлектрические галоши Д) диэлектрические ковры Е) Переносные лестницы	Все` или ничего (средний уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	16) Назначение зануления?	А) Обеспечение защиты от поражения электрическим током при косвенном прикосновении за счет снижения напряжения корпуса относительно земли Б) Быстрое отключение электроустановки от сети В) Замыкание фазного	Назначение зануления? (высокий уровень)

		провода на зануленный корпус Г) Уравнивание потенциалов	
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	17) Расположить действия в правильном порядке перед началом работ с ручными электрическими машинами, переносными инструментами	А) определить по паспорту класс машины или инструмента Б) убедиться внешним осмотром в исправности кабеля, его защитной трубки и штепсельной вилки В) проверить комплектность и надежность крепления деталей Г) проверить четкость работы выключателя Д) проверить работу инструмента на холостом ходу	Упорядочение (высокий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	18) Определить виды заземляющих устройств	А) Выносное Б) Контурное В) Единичное Г) Диаметральное	Множественный выбор (высокий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	19) Способы и средства защиты от поражения электрическим током?	А) Защитное заземление Б) Работа на холостом ходу В) Зануление Г) Выравнивание заземлителей	Множественный выбор (высокий уровень)
ОПК-2.1 ОПК-1.1 ПК-3.4	20) Электробезопасность обеспечивается следующими мероприятиями:	А) защитой расстоянием (неприближением к электроустановкам) Б) заземлением токоведущих частей В) применением защитных средств, специальной одежды и обуви Г) наличием средств вентиляции	Множественный выбор (высокий уровень)