

МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОПЕКИ И
ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
социального обслуживания
"Иркутский реабилитационный техникум"

**Комплект контрольно-измерительных материалов
по учебной общепрофессиональной дисциплине**

Основы электротехники

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по профессии СПО
09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации

Иркутск
2017

Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины разработан на основе рабочей программы учебной общепрофессиональной дисциплины ОП.02.Основы электротехники по профессии среднего профессионального образования 09.01.03. Мастер по обработке цифровой информации
Является частью основной профессиональной образовательной программы ОГБПОУ СО «ИРТ».

Организация-разработчик: ОГБПОУ СО «Иркутский реабилитационный техникум».

Разработчик :Большедворова Т.Б.- преподаватель ОГБПОУСО «ИРТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ	КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ	стр.
	МАТЕРИАЛОВ	4
2. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ	МАТЕРИАЛЫ	7
	ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
3. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ	МАТЕРИАЛЫ	17
	ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ	

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В результате освоения учебной дисциплины ОП.02. Основы электротехники студент должен обладать следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- У.1 –Эксплуатировать электроизмерительные приборы;
- У.2- Контролировать качество выполняемых работ;
- У.3-Производить контроль различных параметров электрических приборов;
- У.4-Работать с технической документацией.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- 3.1–Основные законы электротехники: электрическое поле, электрические цепи постоянного тока, физические процессы в электрических цепях постоянного тока;
- 3.2-Расчёт электрических цепей постоянного тока;
- 3.3- Магнитное поле, магнитные цепи;
- 3.4.-Электромагнитная индукция, электрические цепи переменного тока;
- 3.5-Основные сведения о синусоидальном электрическом токе, линейные электрические цепи синусоидального тока;
- 3.6-Общие сведения об электросвязи и радиосвязи;
- 3.7-Основные сведения об измерительных приборах, электрических машинах, аппаратуре управления и защиты.

Должны быть сформированы общие компетенции, включающие в себя способность:

- ОК.1Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК.2Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК.3Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
- ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет.

Форма проведения промежуточной аттестации – тестирование.

Критерии оценки приводятся в тестовых заданиях.

Результаты освоения дисциплины выражены в виде пятибалльной отметки.

Формами текущего контроля являются практические задания, тестирование, устный опрос, типовые задания.

Формы контроля и оценивание элементов учебной дисциплины

Промежуточная аттестация

Формы проведения	Кол-во часов	Тема УД	Результаты освоения учебной дисциплины
дифференцированный зачёт	34	<p>электрические цепи постоянного тока;</p> <p>электромагнетизм;</p> <p>электрические машины и электронные аппараты управления и защиты;</p> <p>электроизмерительные приборы; общие сведения об электросвязи и радиосвязи</p>	<p>Знания: 3.1; 3.2. Умения: У.2; ОК.2 – ОК.5</p> <p>Знания: 3.3; 3.4. Умения: У.3; У. ОК.2 – ОК.5</p> <p>Знания: 3.7;3.5. Умения: У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5</p> <p>Знания: 3.6;3.7 Умения: У.1;У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5</p>

Текущий контроль

Формы	Кол-во часов	Раздел / тема УД	Результаты освоения учебной дисциплины
Практическая работа 1	2.	Нахождение цены деления в приборе амперметр. Чтение электрических схем.	Знания: 3.1; 3.2. Умения: У.2; ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 2	2.	Нахождение цены деления в приборе вольтметр. Чтение электрических схем	Знания: 3.1; 3.2. Умения: У.2; ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 3	2.	Определение воздействия электрического тока на магнитную стрелку компаса	Знания: 3.3; 3.4. Умения: У.3; ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 4	2	Определение воздействия электрического тока на направление магнитных линий	Знания: 3.3; 3.4. Умения: У.3; У. ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 5	2	Зарисовка образцов аппаратуры управления и защиты.	Знания: 3.7;3.5. Умения: У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 6	2	Зарисовка и разбор универсальной схемы получения постоянного и переменного тока. Составление конспекта основных правил безопасной работы с электроустановками до 1000в.	Знания: 3.7;3.5. Умения: У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5
Практическая работа 7	2	Изучение правил эксплуатации электроизмерительных приборов.	Знания: 3.6;3.7 Умения: У.1;У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5

Практическая работа 8	2	Зарисовка и разбор схем передачи информации по линиям связи с помощью радиоволн.	Знания: 3.6;3.7 Умения: У.1;У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5
Тесты	15 мин	<p>Электрические цепи постоянного тока/Электрический ток; Действия электрического тока; Электрическое напряжение/</p> <p>Электромагнетизм/ Виды магнитных цепей; Магнитное поле; Магнитные линии, Электромагниты/</p> <p>Электрические машины и электронные аппараты управления и защиты/Машины постоянного и переменного тока. Генераторы, двигатели. Назначение, принцип действия</p>	<p>Знания: 3.1; 3.2. Умения: У.2; ОК.2 – ОК.5</p> <p>Знания: 3.3; 3.4. Умения: У.3; У. ОК.2 – ОК.5</p> <p>Знания: 3.7;3.5. Умения: У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5</p>
		Электроизмерительные приборы/ Классификация, основные характеристики электроизмерительных приборов (вольтметр, мультиметр, амперметр).	Знания: 3.6;3.7 Умения: У.1;У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5
		Общие сведения об электросвязи и радиосвязи/Импульсные и цифровые сигналы, передача информации с помощью радиоволн, информация, сигнал, сообщение/	Знания: 3.6;3.7 Умения: У.1;У.2;У.3;У.4. ОК.2 – ОК.5

2.КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ЗАДАНИЕ ДЛЯ СТУДЕНТА

Предмет контроля: промежуточная аттестация 2017-2018уч.год.

Знания:

3.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5;3.6;3.7.

Умения:

У.1.; У.2; У.3; У.4.

Дифференцированный зачёт представлен в виде тестовых заданий, в которых надо выбрать правильный ответ.

Время выполнения –45минут

Инструкция по выполнению:

1.Внимательно прочитайте задание.

За каждый правильный ответ в этом задании вы получаете 1 балл.

Максимальное количество баллов – 13

Максимальное время выполнения задания – 45 мин.

1.ТЕКСТ ЗАДАНИЙ

Наименование УД ОП.02. Основы электротехники

Темы, результаты освоения учебной дисциплины.

электрические цепи постоянного тока / 3.1; 3.2.;У.2/

электромагнетизм/. 3.3; 3.4.;У.3/

трансформаторы

электрические машины и электронные аппараты управления и защиты 3.7;3.5.;У.2;У3;У.4.

электроизмерительные приборы / 3.6;3.7; У.2;У3;У.4/

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

Вариант 1

Содержание	Варианты ответов
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 1.Как можно определить напряжение через работу тока и электрический заряд? А. $m=Q/L$ Б. $I=q/t$ В. $U=A/q$	
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 2.Силу тока в цепи измеряют прибором, который называется А. омметр; Б. частотомер; В. мультиметр; Г. амперметр.	

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>3. За единицу силы тока принимают силу</p> <p>А. $2 \cdot 10^{-5} \text{ н}$</p> <p>Б. $2 \cdot 10^{-9} \text{ н}$</p> <p>В. $2 \cdot 10^{-7} \text{ н}$</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>3. Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг - _____ электрических зарядов.</p> <p>Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>5. Машина постоянного тока, это:</p> <p>А. электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии;</p> <p>Б. генератор переменного тока;</p> <p>В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>6. Работа тока зависит от:</p> <p>А. магнитного поля;</p> <p>Б. источника тока;</p> <p>В. силы тока.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>7. Безопасным напряжением для работы в помещении является</p> <p>А. 42в;</p> <p>Б. 49в;</p> <p>В. 45в;</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>8. Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>9. Действие электрического тока не проявляется в металлах:</p> <p>А. химическое;</p> <p>Б. магнитное;</p> <p>В. тепловое.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>11. Что в гальваническом элементе служит положительным электродом, что отрицательным?</p> <p>А. положительным- угольный стержень, отрицательным слой смолы;</p> <p>Б. положительным- угольный стержень, отрицательным цинковый сосуд;</p>	

<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>12. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>13. Какое напряжение используют в осветительной сети?</p> <p>А. 180в; Б. 127 и 220в; В. 380в.</p>	

Вариант 2

Содержание	Варианты ответов
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>1. Как можно определить напряжение через работу тока и электрический заряд?</p> <p>А. $m=Q/L$ Б. $I=q/t$ В. $U=A/q$</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА -«Да» или «Нет»)</p> <p>2. Обмотка трансформатора, от которой энергия подается к приемнику, называется первичной.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>3. Что одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>4. Какие два условия должны быть обязательно выполнены, чтобы в цепи существовал электрический ток?</p> <p>А. наличие в цепи источника тока, и потребителей тока Б. отсутствие разрыва в цепи и наличие потребителей тока В. замкнутость цепи и наличие в ней электрического тока</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>5. Машина постоянного тока, это:</p> <p>А..электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>6. Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле,</p>	

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>7. Какое действие тока используют в гальванометре?</p> <p>А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</p> <p>8. Что такое электрический ток?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>9. Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам?</p> <p>А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>11. Какое напряжение используют в осветительной сети?</p> <p>А. 127 и 220в Б. 380в; В. 180в.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>12. Тепловое действие тока используется:</p> <p>А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>13. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	

Вариант 3

Содержание	Варианты ответов
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>1 За единицу силы тока принимают силу</p> <p>А. $2 \cdot 10^{-5} \text{н}$ Б. $2 \cdot 10^{-9} \text{н}$ В. $2 \cdot 10^{-7} \text{н}$</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>2. В каких единицах градуируют шкалу амперметра?</p> <p>А. амперах; Б. вольтах;</p>	

В. омах.	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>3.Что катушка с магнитным сердечником внутри называется магнитом?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>4.Какой опыт свидетельствует о существовании магнитного поля вокруг проводника с током?</p> <p>А. опыт Эрстеда; Б. опыт Кулона; В. опыт Ома.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>5. Машина постоянного тока, это:</p> <p>А.электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>6.Химическое действие тока используется:</p> <p>А. в электронагревательных приборах; Б. в схеме гальванометра; В. для получения чистых металлов из растворов солей.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>7Схемой электрической цепи называют:</p> <p>А .условные знаки, обозначающие разные электроприборы; Б. чертёж, на котором вместо включенных в цепь электроприборов изображены их условные знаки; В. чертёж, показывающий с помощью условных знаков как соединены в цепи её составные части.</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</p> <p>8.Что такое напряжение?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>9.Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам?</p> <p>А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>11.Какое напряжение используют в осветительной сети?</p>	

А.127 и 220в Б.380в; В.180в.	
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 12..Тепловое действие тока используется: А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп	
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 13.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать_ _____.	

Критерии оценки: 13-12 баллов- отлично
11-10 баллов - хорошо
9-7 баллов - удовлетворительно
менее 7 баллов – неудовлетворительно

Оборудование: текст задания, лист бумаги, ручка

ПАКЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Количество вариантов заданий для студентов - 3

Время выполнения: 45минут.

Условия выполнения заданий

Оборудование: текст задания, лист бумаги, ручка.

Литература для студентов(справочная, методическая и др.)

За каждый правильный ответ в этом задании –1балл.

Максимальное количество баллов - 13

Максимальное время выполнения задания –45 минут.

1.ТЕКСТ ЗАДАНИЙ С ЭТАЛОНОМ ОТВЕТА

Вариант № 1

Содержание	Эталон ответа
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 1.Как можно определить напряжение через работу тока и электрический заряд? А. $m=Q/L$ Б. $I=q/t$ В. $U=A/q$	В
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 2.Силу тока в цепи измеряют прибором, который называется А. омметр; Б. частотомер;	Г

В. мультиметр; Г. амперметр.	
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 3. За единицу силы тока принимают силу А. $2 \cdot 10^{-5} \text{н}$ Б. $2 \cdot 10^{-9} \text{н}$ В. $2 \cdot 10^{-7} \text{н}$	В
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 3. Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле.	Движущихся; электрическое
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 5. Машина постоянного тока, это: А. электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии; Б. генератор переменного тока; В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока.	А
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 6. Работа тока зависит от: А. магнитного поля; Б. источника тока; В. силы тока.	В
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 7. Безопасным напряжением для работы в помещении является А. 42в; Б. 49в; В. 45в;	А
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 8. Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 9. Действие электрического тока не проявляется в металлах: А. химическое; Б. магнитное; В. тепловое.	А
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 10. Что одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу?	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 11. Что в гальваническом элементе служит положительным электродом, что отрицательным? А. положительным- угольный стержень, отрицательным слой	Б

смолы; Б. положительным- угольный стержень, отрицательным цинковый сосуд;	
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 12.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать_ _____ .	Электрическое поле
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 13.Какое напряжение используют в осветительной сети? А. 180в; Б. 127 и 220в; В. 380в.	Б

Вариант 2

Содержание	Эталон ответа
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 1.Как можно определить напряжение через работу тока и электрический заряд? А. $m=Q/L$ Б. $I=q/t$ В. $U=A/q$	В
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ ? (ФОРМА ОТВЕТА -«Да» или «Нет») 2. Обмотка трансформатора, от которой энергия подается к приемнику, называется первичной.	Нет
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 3.Что одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу?	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 4. Какие два условия должны быть обязательно выполнены, чтобы в цепи существовал электрический ток? А. наличие в цепи источника тока, и потребителей тока Б. отсутствие разрыва в цепи и наличие потребителей тока В. замкнутость цепи и наличие в ней электрического тока	В
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 5. Машина постоянного тока, это: А..электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока	А
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 6.Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле,	Движущихся Электрическое поле

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>7. Какое действие тока используют в гальванометре?</p> <p>А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное</p>	Г
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</p> <p>8. Что такое электрический ток?</p>	Упорядоченное движение заряженных частиц
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>9. Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам?</p> <p>А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	Б
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	Да
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>11. Какое напряжение используют в осветительной сети?</p> <p>А. 127 и 220в Б. 380в; В. 180в.</p>	А
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>12. Тепловое действие тока используется:</p> <p>А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп</p>	Г
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>13. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _</p> <p>_____.</p>	Электрическое поле

Вариант 3

Содержание	Эталон ответа
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>1 За единицу силы тока принимают силу</p> <p>А. $2 \cdot 10^{-5} \text{н}$ Б $2 \cdot 10^{-9} \text{н}$ В. $2 \cdot 10^{-7} \text{н}$</p>	В
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>2. В каких единицах градуируют шкалу амперметра?</p> <p>А. амперах;</p>	А

Б .вольтах; В. омах.	
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 3.Что катушка с магнитным сердечником внутри называется магнитом?	Да
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 4.Какой опыт свидетельствует о существовании магнитного поля вокруг проводника с током? А. опыт Эрстеда; Б. опыт Кулона; В. опыт Ома.	А
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 5. Машина постоянного тока, это: А..электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока	А
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 6.Химическое действие тока используется: А. в электронагревательных приборах; Б. в схеме гальванометра; В. для получения чистых металлов из растворов солей.	В
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 7Схемой электрической цепи называют: А .условные знаки, обозначающие разные электроприборы; Б. чертёж, на котором вместо включенных в цепь электроприборов изображены их условные знаки; В. чертёж, показывающий с помощью условных знаков как соединены в цепи её составные части.	В
ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ 8.Что такое напряжение?	Физическая величина, характеризующая электрическое поле
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 9.Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам? А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.	Б
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет») 10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока	Да
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)	

11.Какое напряжение используют в осветительной сети? А.127 и 220в Б.380в; В.180в.	А
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 12..Тепловое действие тока используется: А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп	Г
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 13.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать_ _____.	Электрическое поле

Оборудование: текст задания, лист бумаги, ручка
Дополнительная литература для эксперта:

Инструкция по проведению тестового задания:

- 1.Задания выполняются в любой последовательности
- 2.При выполнении заданий разрешается пользоваться дидактическим материалом
- 3.Максимальное время на всю работу: 45 мин
Всего на зачет 45 мин.

Критерии оценки: Экспертный лист

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатель оценки результата	Оценка
3.1;3.2;3.3;3.4;3.5;3.6;3.7. У.1;У.2;У.3;У.4.	Выбор правильного ответа из предложенных	Правильно выбрал ответ 1 балл Неправильно выбрал ответ – 0баллов Всего 13 заданий - 13баллов

Критерии оценки: 13-12 баллов- отлично
11-10 баллов - хорошо
9-7 баллов - удовлетворительно
менее 7 баллов – неудовлетворительно

3.КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Уясните цель выполнения работы. Внимательно прочитайте введение к практической работе. Исходя из прочитанного, составьте план действий, необходимый для достижения поставленной цели.

Проверьте свою подготовленность к выполнению работы. Если ответы на поставленные вопросы представляют для вас затруднение, то прочитайте материал по учебнику.

Проверьте наличие на Вашем столе необходимого оборудования и материалов.

Ознакомьтесь с описанием практической работы. Подумайте, понятны ли Вам приемы осуществления тех или иных операций эксперимента. Если у вас возникают сомнения, проконсультируйтесь у преподавателя. Если вопросов нет, приступайте к работе.

Перед началом работы запишите в тетради дату проведения работы, её номер и название, цель работы, перечень применяемого оборудования. Затем кратко, схематично записывайте ход эксперимента.

По окончании практической работы оформите её результаты (в виде таблиц, графиков, словесных описаний).

Сформулируйте выводы на основании результатов, проведенного эксперимента и запишите их в тетради.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Чтение электрических схем

1. Почему электрическая цепь должна быть замкнутой? (Составить схему, сделать вывод) _____
2. Может ли возникать электрический ток в разомкнутой цепи? (Зарисовать схему, сделать вывод) _____
3. Начертите схему электрической цепи, состоящей из аккумулятора и двух лампочек, включаемых одновременно одним выключателем.
4. Начертите схему электрической цепи, состоящей из гальванических элементов и трех лампочек, каждая из которых имеет свой выключатель.
5. Потребителем электрического тока является:
 - А) аккумулятор;
 - Б) гальванический элемент;
 - В) среди ответов нет правильного.
6. Какой из элементов следует включить между точками а и б в схеме, приведенной на рисунке, чтобы лампа горела постоянно.
7. Какой из элементов следует включить между точками а и б, чтобы свет можно было включать и выключать?
8. Перечислите потребители электрической энергии:
 - А)
 - Б)
 - В)
 - Г)
 - Д)
9. Перечислите замыкающие и размыкающие устройства:
 - А)
 - Б)

В)

Г)

Д)

10. Найдите среди приведенных условных обозначений то, которое соответствует батарее аккумуляторов.

.ТЕКСТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Вариант 1

Содержание	Варианты ответов
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>1.Электрическим током называется</p> <p>А. тепловое движение заряженных частиц;</p> <p>Б. беспорядочное движение заряженных частиц;</p> <p>В. упорядоченное движение заряженных частиц.</p> <p>Г. механическое движение заряженных частиц.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>2.Устройство, преобразующее энергию какого- либо вида в электрическую, называют</p> <p>А. реостатом;</p> <p>Б.аккумулятором;</p> <p>В. источником питания;</p> <p>Г. конденсатором.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>3.Для чего необходимы источники эл. энергии?</p> <p>А. создавать и поддерживать в проводниках эл. поле;</p> <p>Б. создавать эл. ток;</p> <p>В. поддерживать эл. ток в течение длительного времени;</p> <p>Г. чтобы в проводниках возникли свободные заряженные частицы.</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>4..Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг - _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>5.В гальваническом элементе разделение частиц происходит за счёт:</p> <p>А. механической энергии;</p> <p>Б внутренней энергии;</p> <p>В. химической энергии;</p> <p>Г. электрической энергии..</p>	

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>6.Чтобы в проводнике существовал эл. ток необходимо:</p> <p>А. создать в нём эл. поле;</p> <p>Б. наличие в нём свободных заряженных частиц;</p> <p>В. наличие в нём свободных заряженных частиц и электрического поля.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>7.Какие из перечисленных ниже элементов не относятся к гальваническому элементу?</p> <p>А. цинковый сосуд;</p> <p>Б. угольный стержень;</p> <p>В. диск.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>8.Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>9.Чертёж, на котором изображены способы соединения элементов в цепь, называют:</p> <p>А. рисунок;</p> <p>Б. блок-схема;</p> <p>В. схема.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>11.Что в гальваническом элементе служит положительным электродом, что отрицательным?</p> <p>А. положительным- угольный стержень, отрицательным слой смолы;</p> <p>Б. положительным- угольный стержень, отрицательным цинковый сосуд;</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>12.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>13.Из каких основных частей состоит любая электрическая цепь?</p> <p>А. источник, потребитель;</p> <p>Б. потребители провода;</p> <p>В. источник, потребитель, провода, замыкающее устройство.</p>	

Вариант 2

Содержание	Варианты ответов
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)	

<p>1.Что произойдёт с магнитной стрелкой, если цепь замкнуть? А. изменит своё положение; Б. будет вращаться; В. будет стоять на месте.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА -«Да» или «Нет») 2. Обмотка трансформатора, от которой энергия подается к приемнику, называется первичной.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 3.Что одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 4.Как называют устройства, которые вырабатывают электричество на электростанциях? А. генераторы; Б. трансформаторы; В. двигатели.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 5. Машина постоянного тока, это: А..электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 6.Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле,</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 7. Какое действие тока используют в гальванометре? А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ 8.Что такое электрический ток?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 9.Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам? А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет») 10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>11. Где вырабатывается электрический ток?</p> <p>А. на электростанции;</p> <p>Б. на теплостанции;</p> <p>В. на атомной станции.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>12. Тепловое действие тока используется:</p> <p>А. В электрическом звонке</p> <p>Б. При выделении чистых металлов в растворах солей</p> <p>В. Для намагничивания железа</p> <p>Г. Для свечения электрических ламп</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>13. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	

Вариант 3

Содержание	Варианты ответов
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>1. В гальваническом элементе разделение частиц происходит за счёт:</p> <p>А. механической энергии;</p> <p>Б. внутренней энергии;</p> <p>В. химической энергии;</p> <p>Г. электрической энергии..</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>2. Чтобы в проводнике существовал эл. ток необходимо:</p> <p>А. создать в нём эл. поле;</p> <p>Б. наличие в нём свободных заряженных частиц;</p> <p>В. наличие в нём свободных заряженных частиц и электрического поля.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>3. Какие из перечисленных ниже элементов не относятся к гальваническому элементу?</p> <p>А. цинковый сосуд;</p> <p>Б. угольный стержень;</p> <p>В. диск.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>4. Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>5. Чертёж, на котором изображены способы соединения элементов в цепь, называют:</p>	

<p>А. рисунок; Б. блок-схема; В. схема.</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 6.Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле,</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 7. Какое действие тока используют в гальванометре? А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ 8.Что такое электрический ток?</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 9.Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам? А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет») 10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 11.Где вырабатывается электрический ток? А. на электростанции; Б. на теплостанции; В. на атомной станции.</p>	
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 12..Тепловое действие тока используется: А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп</p>	
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 13.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	

Критерии оценки: 13-12 баллов- отлично
11-10 баллов - хорошо
9-7 баллов - удовлетворительно
менее 7 баллов – неудовлетворительно

ТЕКСТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ С ЭТАЛОНАМИ ОТВЕТОВ

Вариант 1

Содержание	Эталон ответа
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>1.Электрическим током называется</p> <p>А. тепловое движение заряженных частиц;</p> <p>Б. беспорядочное движение заряженных частиц;</p> <p>В. упорядоченное движение заряженных частиц.</p> <p>Г .механическое движение заряженных частиц.</p>	В
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>2.Устройство, преобразующее энергию какого- либо вида в электрическую, называют</p> <p>А. реостатом;</p> <p>Б.аккумулятором;</p> <p>В. источником питания;</p> <p>Г. конденсатором.</p>	В
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>3.Для чего необходимы источники эл. энергии?</p> <p>А. создавать и поддерживать в проводниках эл. поле;</p> <p>Б. создавать эл. ток;</p> <p>В. поддерживать эл. ток в течение длительного времени;</p> <p>Г. чтобы в проводниках возникли свободные заряженные частицы.</p>	В
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>4..Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг - _____ электрических зарядов.</p> <p>Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле.</p>	Движущихся электрическое
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>5.В гальваническом элементе разделение частиц происходит за счёт:</p> <p>А. механической энергии;</p> <p>Б внутренней энергии;</p> <p>В. химической энергии;</p> <p>Г. электрической энергии..</p>	Б
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>6.Чтобы в проводнике существовал эл. ток необходимо:</p> <p>А. создать в нём эл. поле;</p> <p>Б. наличие в нём свободных заряженных частиц;</p> <p>В. наличие в нём свободных заряженных частиц и электрического поля.</p>	В
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p>	

7.Какие из перечисленных ниже элементов не относятся к гальваническому элементу? А. цинковый сосуд; Б. угольный стержень; В. диск.	В
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 8.Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 9.Чертёж, на котором изображены способы соединения элементов в цепь, называют: А. рисунок; Б. блок-схема; В. схема.	В
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет») 10. Одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 11.Что в гальваническом элементе служит положительным электродом, что отрицательным? А. положительным- угольный стержень, отрицательным слой смолы; Б. положительным- угольный стержень, отрицательным цинковый сосуд;	Б
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 12.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.	электрическое
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 13.Из каких основных частей состоит любая электрическая цепь? А. источник, потребитель; Б. потребители провода; В. источник, потребитель, провода, замыкающее устройство.	В

Вариант 2

Содержание	Эталон ответа
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА») 1.Что произойдёт с магнитной стрелкой, если цепь замкнуть? А. изменит своё положение; Б. будет вращаться; В. будет стоять на месте.	А
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА -«Да» или «Нет») 2. Обмотка трансформатора, от которой энергия подается к приемнику, называется первичной.	Нет
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или	

«Нет») 3.Что одноименные полюсы магнитов притягиваются друг к другу?	Нет
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 4.Как называют устройства, которые вырабатывают электричество на электростанциях? А. генераторы; Б. трансформаторы; В. двигатели.	А
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 5. Машина постоянного тока, это: А..электрическая машина, предназначенная для преобразования механической энергии Б. генератор переменного тока В. устройство, которое преобразует напряжение переменного тока	А
ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО 6.Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов. Вокруг неподвижных электрических зарядов существует только _____ поле,	Движущихся электрическое
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 7. Какое действие тока используют в гальванометре? А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное	Г
ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ 8.Что такое электрический ток?	Упорядоченное движение заряженных частиц
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 9.Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам? А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.	Б
ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет») 10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока	Да
ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА») 11.Где вырабатывается электрический ток? А. на электростанции; Б. на теплостанции; В. на атомной станции.	А

<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>12..Тепловое действие тока используется:</p> <p>А. В электрическом звонке</p> <p>Б. При выделении чистых металлов в растворах солей</p> <p>В. Для намагничивания железа</p> <p>Г. Для свечения электрических ламп</p>	Г
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>13.Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	Электрическое поле

Вариант 3

Содержание	Эталон ответа
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>1.В гальваническом элементе разделение частиц происходит за счёт:</p> <p>А .механической энергии;</p> <p>Б внутренней энергии;</p> <p>В. химической энергии;</p> <p>Г. электрической энергии..</p>	Б
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>2.Чтобы в проводнике существовал эл. ток необходимо:</p> <p>А. создать в нём эл. поле;</p> <p>Б. наличие в нём свободных заряженных частиц;</p> <p>В. наличие в нём свободных заряженных частиц и электрического поля.</p>	В
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>3.Какие из перечисленных ниже элементов не относятся к гальваническому элементу?</p> <p>А. цинковый сосуд;</p> <p>Б. угольный стержень;</p> <p>В. диск.</p>	В
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? (ФОРМА ОТВЕТА- «Да» или «Нет»)</p> <p>4.Что электрический ток - это тепловое движение заряженных частиц?</p>	Нет
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА- «БУКВА»)</p> <p>5.Чертёж, на котором изображены способы соединения элементов в цепь, называют:</p> <p>А. рисунок;</p> <p>Б. блок-схема;</p> <p>В. схема.</p>	В
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>6.Магнитное поле существует вокруг любого проводника с током, т.е. вокруг _____ электрических зарядов.</p> <p>Вокруг неподвижных электрических зарядов существует _____.</p>	Движущихся

только _____ поле,	электрическое
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>7. Какое действие тока используют в гальванометре?</p> <p>А. химическое Б. тепловое В. электрическое Г. магнитное</p>	Г
<p>ЗАПИШИТЕ РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ</p> <p>8. Что такое электрический ток?</p>	Упорядоченное движение заряженных частиц
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>9. Какие электрические устройства позволяют двигаться различным механизмам?</p> <p>А. генераторы; Б. электродвигатели; В. трансформаторы.</p>	Б
<p>ВЕРНО ЛИ УТВЕРЖДЕНИЕ? «ФОРМА ОТВЕТА «Да» или «Нет»)</p> <p>10. Трансформатор-это устройство, которое преобразовывает напряжение переменного тока</p>	Да
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>11. Где вырабатывается электрический ток?</p> <p>А. на электростанции; Б. на теплостанции; В. на атомной станции.</p>	А
<p>ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ (ФОРМА ОТВЕТА-«БУКВА»)</p> <p>12.. Тепловое действие тока используется:</p> <p>А. В электрическом звонке Б. При выделении чистых металлов в растворах солей В. Для намагничивания железа Г. Для свечения электрических ламп</p>	Г
<p>ЗАПИШИТЕ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО</p> <p>13. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо создать _____.</p>	Электрическое поле

Критерии оценки: 13-12 баллов- отлично
11-10 баллов - хорошо
9-7 баллов - удовлетворительно
менее 7 баллов – неудовлетворительно

