

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Хакасия
Техникум коммунального хозяйства и сервиса

**Контрольно-оценочные материалы для дифференцированного зачета
по дисциплине**

ЭК.03 Техническое черчение

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

Абакан, 2022

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины **ЭК.03 Техническое черчение** по профессии: **08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1 - читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

31- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

32- виды нормативно-технической документации;

33- виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем;

34- правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем.

Общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

Вариант 1

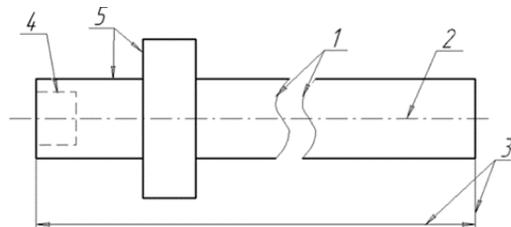
Выберите правильный ответ:

1. Штриховая линия предназначена для вычерчивания линий

- видимого контура,
- невидимого контура,
- осевых линий.

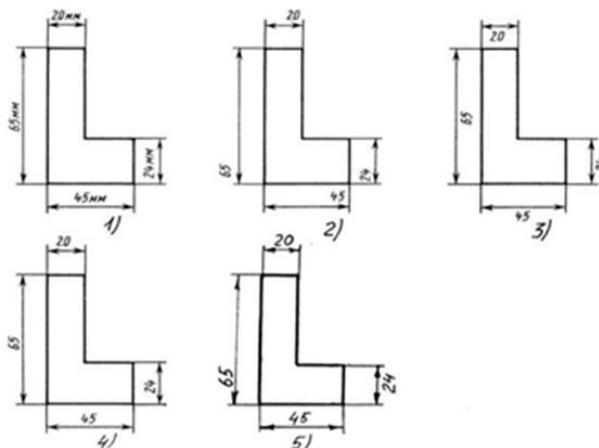
2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- тонкая сплошная линия;
- толстая сплошная основная линия;
- штриховая линия;
- штрихпунктирная линия



3. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 450 мм масштаб изображения 1:10?

4. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?



5. Фронтальная диметрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углом друг к другу

- 120, 120, 120 градусов
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90

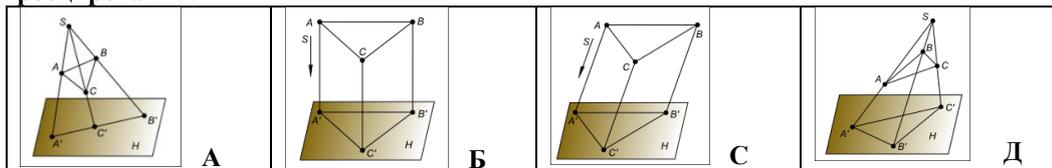
6. Основные способы проецирования?

- центральное проецирование, прямоугольное (ортогональное) проецирование, параллельное косоугольное проецирование
- параллельное косоугольное проецирование, центральное проецирование, аксонометрическое проецирование
- прямоугольное (ортогональное) проецирование, параллельное косоугольное проецирование, ортогональное проецирование

7. Какая ось проекций обозначается буквой «z»?

- линия пересечения плоскостей горизонтальной и профильной
- линия пересечения плоскостей фронтальной и профильной
- линия пересечения плоскостей фронтальной и горизонтальной

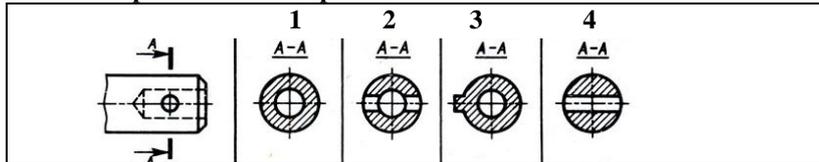
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при центральном проецировании.



9. Проецирование называют прямоугольным (ортогональным), если проецирующие лучи

- не параллельны между собой
- проходят под острым углом к плоскости проекций
- перпендикулярны плоскости проекций
- проходят через одну точку

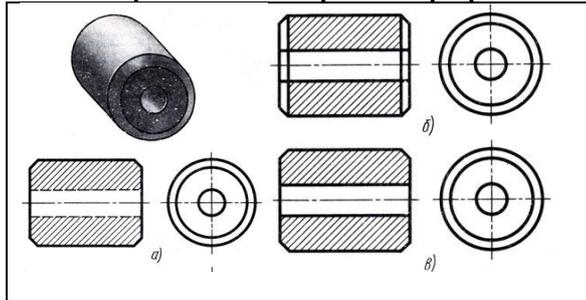
10. Укажите правильное изображение сечения



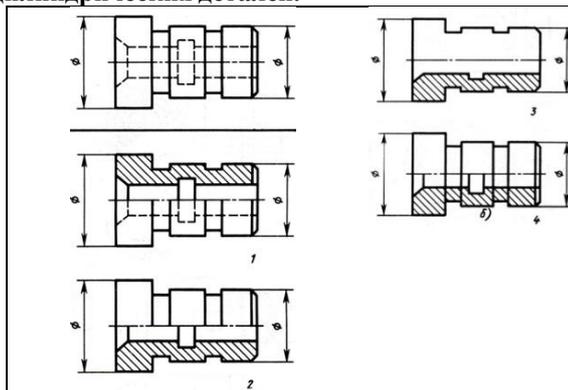
11. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

- одной;
- двум;
- двум и более;
- трём;
- трём и более.

12. Укажите правильное изображение разреза

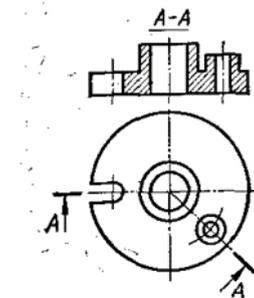


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.

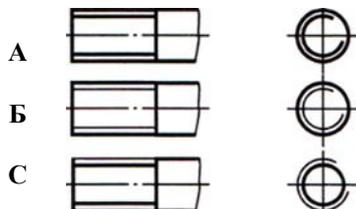


14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный



15. Резьба на стержне изображается так:



16. Сборочным чертежом называется документ:

- определяющий состав сборочной единицы;
- содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля;
- содержащий изображение сборочной единицы и другие данные необходимые для её сборки и контроля

17. Текстовая документация к схеме называется:

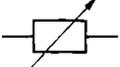
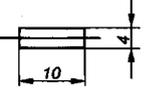
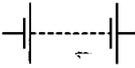
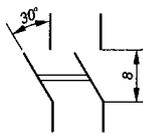
- ведомость
- спецификация

с. перечень элементов

18. Каков масштаб выполнения схем?

- а. увеличения
- б. уменьшения
- с. без масштаба

19. Установите соответствие между условными обозначениями электрических элементов и их значениями.

<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	<ul style="list-style-type: none">а. аккумуляторб. амперметрс. выключатель многополюснойд. резистор переменныйе. предохранитель плавкий
---	---

Вариант 2

Выберите правильный ответ:

1. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

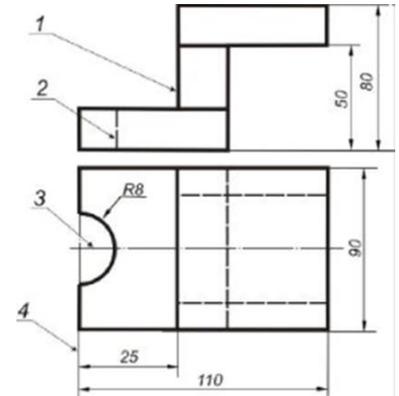
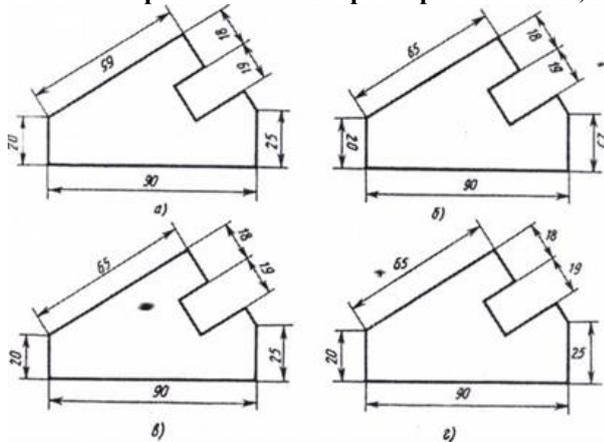
- видимого контура,
- невидимого контура,
- осевых линий.

2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- тонкая сплошная линия;
- толстая сплошная основная линия;
- штриховая линия;
- штрихпунктирная линия

3. Какую длину предмета надо указать над размерной линией, если длина предмета 7250 мм масштаб изображения 1:10?

4. На каком чертеже линейные размеры нанесены, верно?



5. Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углом друг к другу

- 120, 120, 120 градусов
- 135, 90, 135
- 90, 180, 90

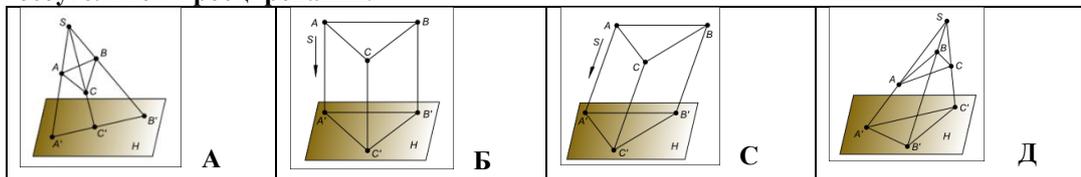
6. Какой из способов проецирования принят за основной?

- центральное проецирование
- прямоугольное (ортогональное) проецирование
- параллельное косоугольное проецирование

7. Какая ось проекций обозначается буквой «х»?

- Линия пересечения плоскостей горизонтальной и профильной
- Линия пересечения плоскостей фронтальной и профильной
- Линия пересечения плоскостей фронтальной и горизонтальной

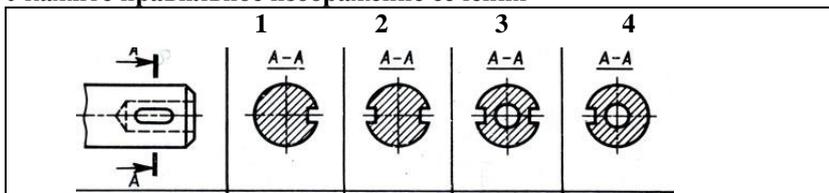
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при параллельном косоугольном проецировании.



9. Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи

- не параллельны между собой
- проходят под острым углом к плоскости проекций
- перпендикулярны плоскости проекций
- проходят через одну точку

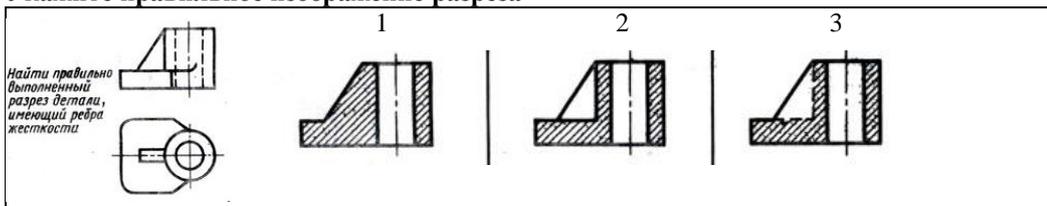
10. Укажите правильное изображение сечения



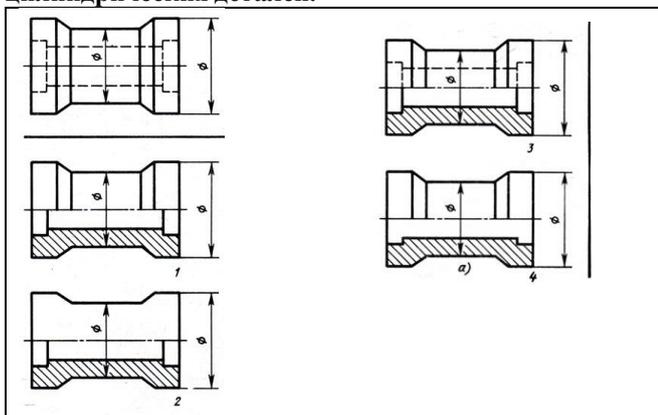
11. Сложный разрез получается при сечении предмета:

- трия секущими плоскостями;
- двумя и более секущими плоскостями;
- плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций;
- одной секущей плоскостью;
- плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.

12. Укажите правильное изображение разреза

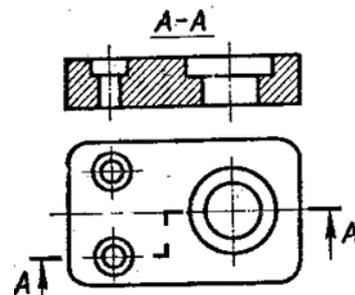


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.

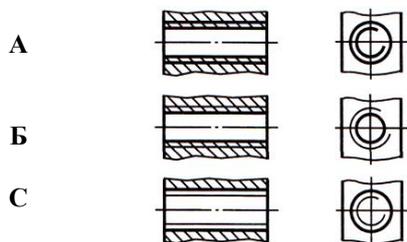


14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный



15. Резьба в отверстии изображается так:



16. Спецификацией называется документ:

- содержащий изображение сборочной единицы и другие данные необходимые для её сборки и контроля;
- определяющий состав сборочной единицы;
- содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля

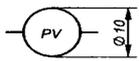
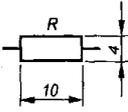
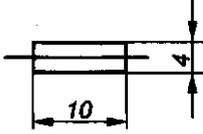
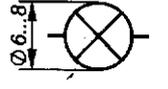
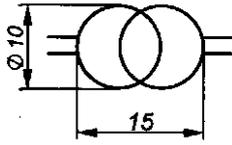
17. Назовите схему, которая определяет полный состав элементов и связей между ними и, как правило, дает детальное представление о принципах работы изделия, позволяет проследить прохождение тока в каждой цепи, понять работу отдельных элементов, их назначение и взаимодействие.

- a. Структурные,
- b. Функциональные,
- c. Принципиальные (полные),
- d. Соединений (монтажные),
- e. Подключения,

18. Как на схемах соединений (монтажных) изображают элементы (оборудование)?

- a. условными графическими обозначениями
- b. упрощенными внешними очертаниями

19. Установите соответствие между условными обозначениями электрических элементов и их значениями.

<p>1. </p> <p>2. </p> <p>3. </p> <p>4. </p> <p>5. </p>	<ul style="list-style-type: none"> a. лампа накаливания b. вольтметр c. резистор (активное сопротивление) d. предохранитель плавкий e. трансформатор
--	---

II. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Место проведения дифференцированного зачета: кабинет «Инженерная графика», ГБПОУ РХ СПО «Техникум коммунального хозяйства и сервиса»,

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 2 варианта тестового задания.

Время выполнения задания – 45 минут.

Оборудование: бланки документов

Эталоны ответов

Таблица 1

