

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

**Контрольно-оценочные материалы для дифференцированного зачета
по дисциплине
ОП.01 Техническая графика**

для подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:

15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины **ОП.01 Техническая графика** по профессии: **15.01.37 Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

У1– читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов.

У2– читать электрические схемы подключения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

31- общие сведения о сборочных чертежах, назначение условностей и упрощений, применяемых в чертежах, правила оформления и чтения рабочих чертежей;

32– основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

33– геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;

34– требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

Общие компетенции:

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

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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 Российских духовнонравственных ценностей, в том

числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,
применять стандарты антикоррупционного поведения

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

Вариант 1

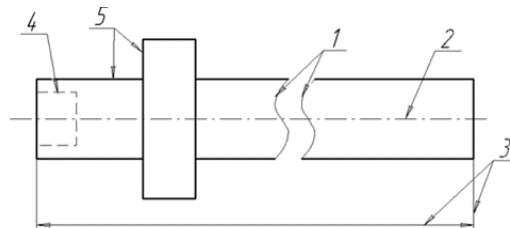
Выберите правильный ответ:

1. Штриховая линия предназначена для вычерчивания линий

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

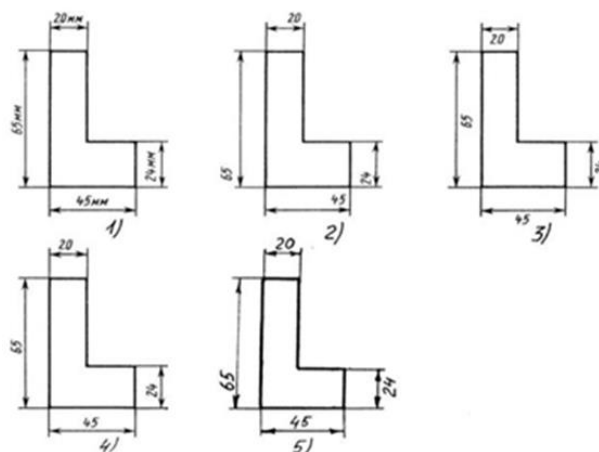
2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- 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

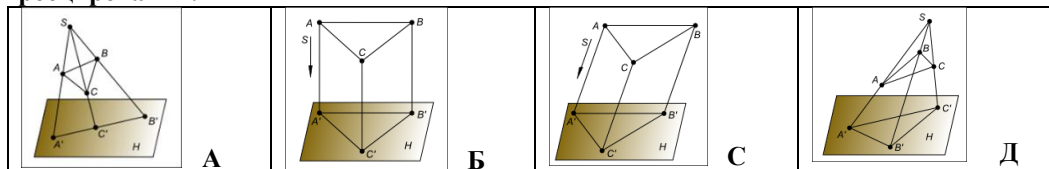
6. Основные способы проецирования?

- 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

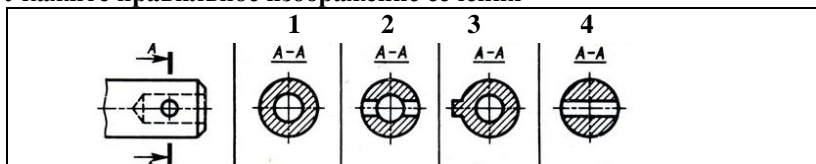
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при центральном проецировании.



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

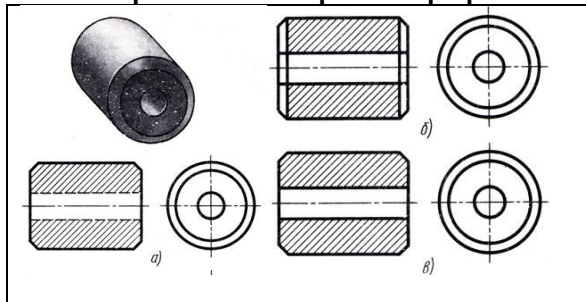
10. Укажите правильное изображение сечения



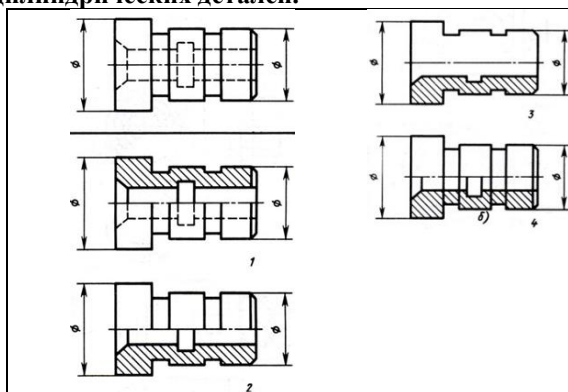
11. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

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

12. Укажите правильное изображение разреза

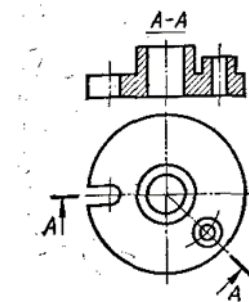


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.



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

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный



15. 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

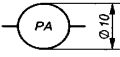
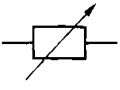
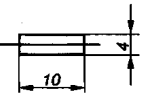
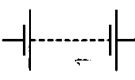
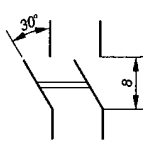
16. Текстовая документация к схеме называется:

- ведомость
- спецификация
- перечень элементов

17. Каков масштаб выполнения схем?

- увеличения
- уменьшения
- без масштаба

18. 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>	<p>a. аккумулятор</p> <p>b. амперметр</p> <p>c. выключатель многополюсной</p> <p>d. резистор переменный</p> <p>e. предохранитель плавкий</p>
---	--

Выберите правильный ответ:

Вариант 2

1. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

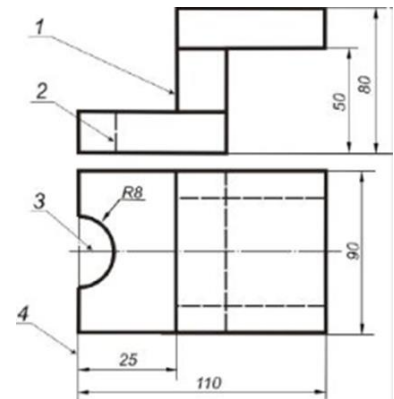
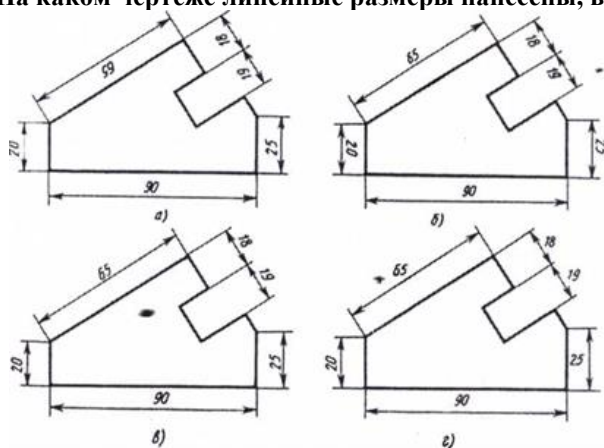
- a. видимого контура,
- b. невидимого контура,
- c. осевых линий.

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

- a. тонкая сплошная линия;
- b. толстая сплошная основная линия;
- c. штриховая линия;
- d. 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

- a. 120, 120, 120 градусов
- b. 135, 90, 135
- c. 90, 180, 90

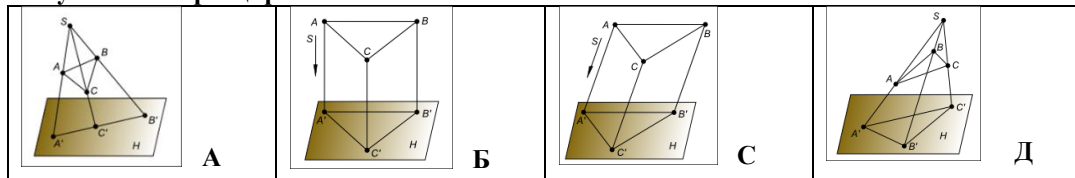
6. Какой из способов проецирования принят за основной?

- a. центральное проецирование
- b. прямоугольное (ортогональное) проецирование
- c. параллельное косоугольное проецирование

7. Какая ось проекций обозначается буквой «х»?

- a. Линия пересечения плоскостей горизонтальной и профильной
- b. Линия пересечения плоскостей фронтальной и профильной
- c. Линия пересечения плоскостей фронтальной и горизонтальной

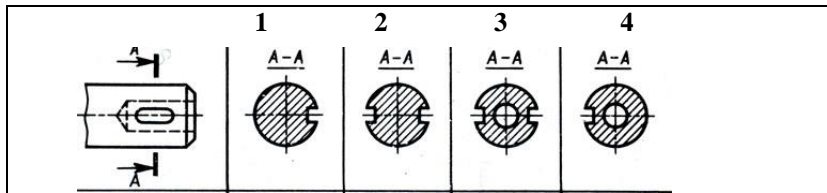
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при параллельном косоугольном проецировании.



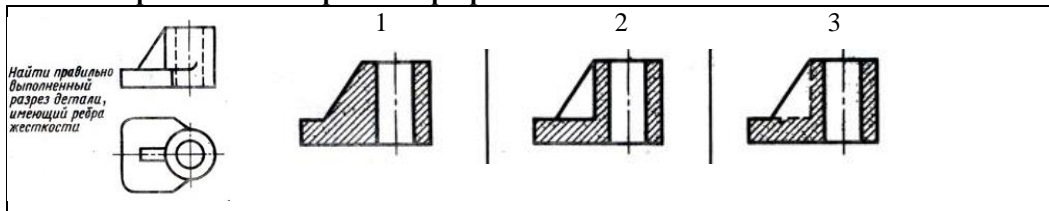
9. Проецирование называют центральным, если проецирующие лучи

- a. не параллельны между собой
- b. проходят под острым углом к плоскости проекций
- c. перпендикулярны плоскости проекций
- d. проходят через одну точку

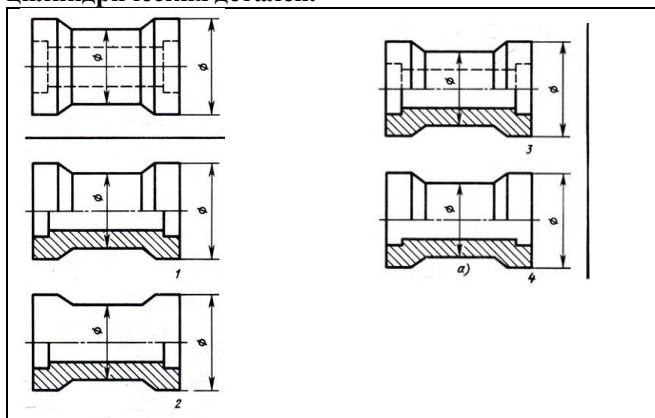
10. Укажите правильное изображение сечения



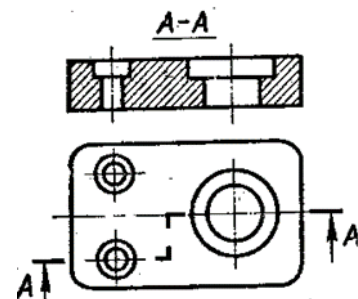
11. Сложный разрез получается при сечении предмета:
- а. тремя секущими плоскостями;
 - б. двумя и более секущими плоскостями;
 - в. плоскостью, параллельной горизонтальной плоскости проекций;
 - г. одной секущей плоскостью;
 - д. плоскостями, параллельными фронтальной плоскости проекций.
12. Укажите правильное изображение разреза



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



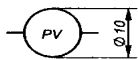
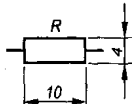
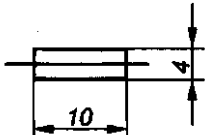
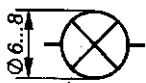
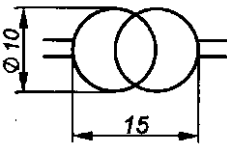
14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?
- а. наклонный
 - б. ломаный
 - в. ступенчатый
 - г. местный



15. Спецификацией называется документ:
- а. содержащий изображение сборочной единицы и другие данные необходимые для её сборки и контроля;
 - б. определяющий состав сборочной единицы;
 - в. содержащий изображение детали и другие данные необходимые для её изготовления и контроля
16. 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.
- а. Структурные,
 - б. Функциональные,
 - в. Принципиальные (полные),
 - г. Соединений (монтажные),
 - д. Подключения,
17. Как на схемах соединений (монтажных) изображают элементы (оборудование)?
- а. условными графическими обозначениями

б. упрощенными внешними очертаниями

18. 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>	<p>а. лампа накаливания</p> <p>б. вольтметр</p> <p>с. резистор (активное сопротивление)</p> <p>д. предохранитель плавкий</p> <p>е. трансформатор</p>
---	--

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

Вариант 1		Вариант 2	
1-б	11- а	1-с	11- б
2-а-3	12-в	2-а-4	12-2
б-5		б-1	
с-4		с-2	
д-2		д-3	
3-450	13-2	3-7250	13-1

