

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

**Контрольно-оценочные материалы для дифференцированного зачета
по дисциплине
ОП.06. Основы инженерной графики**

по специальности:

08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома

Абакан, 2024

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОС предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины **ОП.06. Основы инженерной графики** по специальности: **08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома**. Форма аттестации по предмету проходит в виде дифференцированного зачета.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен освоить:

Код	Наименование общих компетенций
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 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 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Инструкция для студентов

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания: 45 мин.

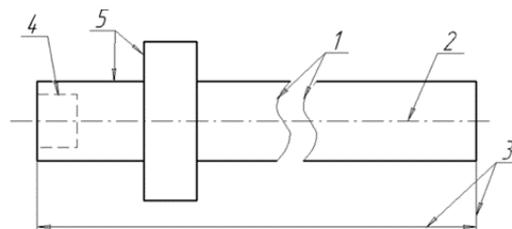
Вариант 1

Выберите правильный ответ:

1. Штриховая линия предназначена для вычерчивания линий
 - a. видимого контура,
 - b. невидимого контура,
 - c. осевых линий.

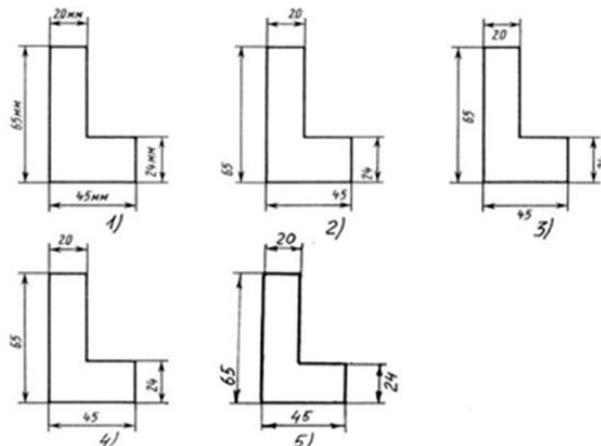
2. Укажите соответствие линий и их названий согласно ЕСКД...

- 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 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

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

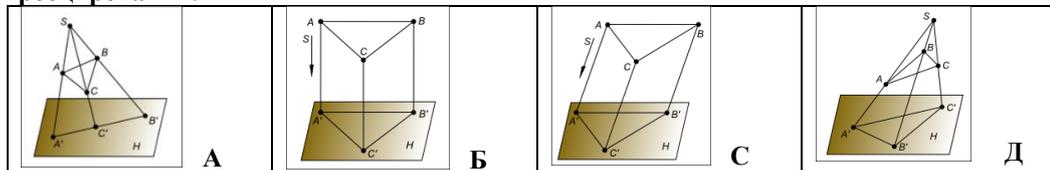
6. Основные способы проецирования?

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

7. Какая ось проекций обозначается буквой «z»?

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

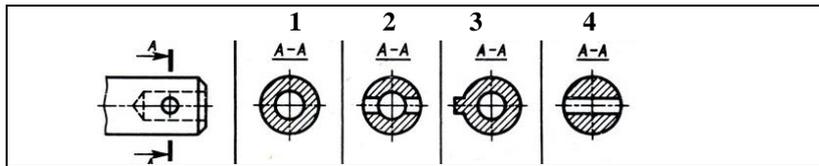
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при центральном проецировании.



9. Проецирование называют прямоугольным (ортогональным), 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

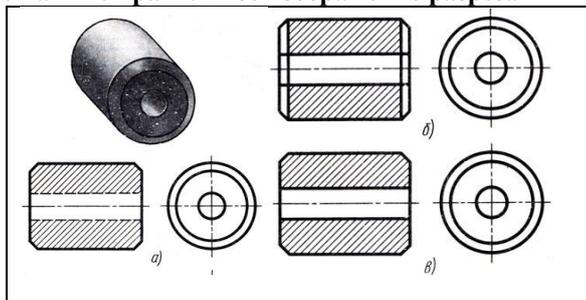
10. Укажите правильное изображение сечения



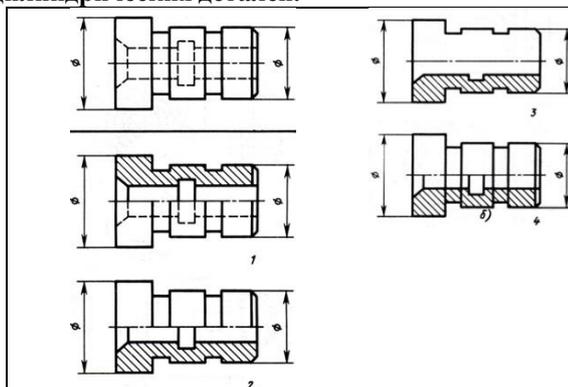
11. Простой разрез получается при числе секущих плоскостей, равных:

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

12. Укажите правильное изображение разреза



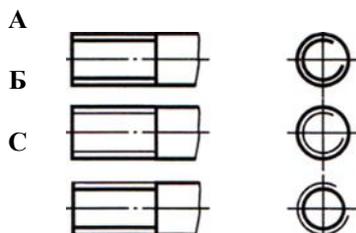
13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.



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

- наклонный
- ломаный
- ступенчатый
- местный

15. Резьба на стержне изображается так:



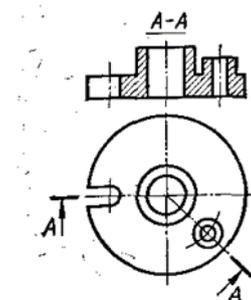
16. Сборочным чертежом называется документ:

- 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:

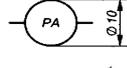
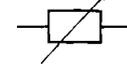
- ведомость
- спецификация
- перечень элементов

18. Каков масштаб выполнения схем?

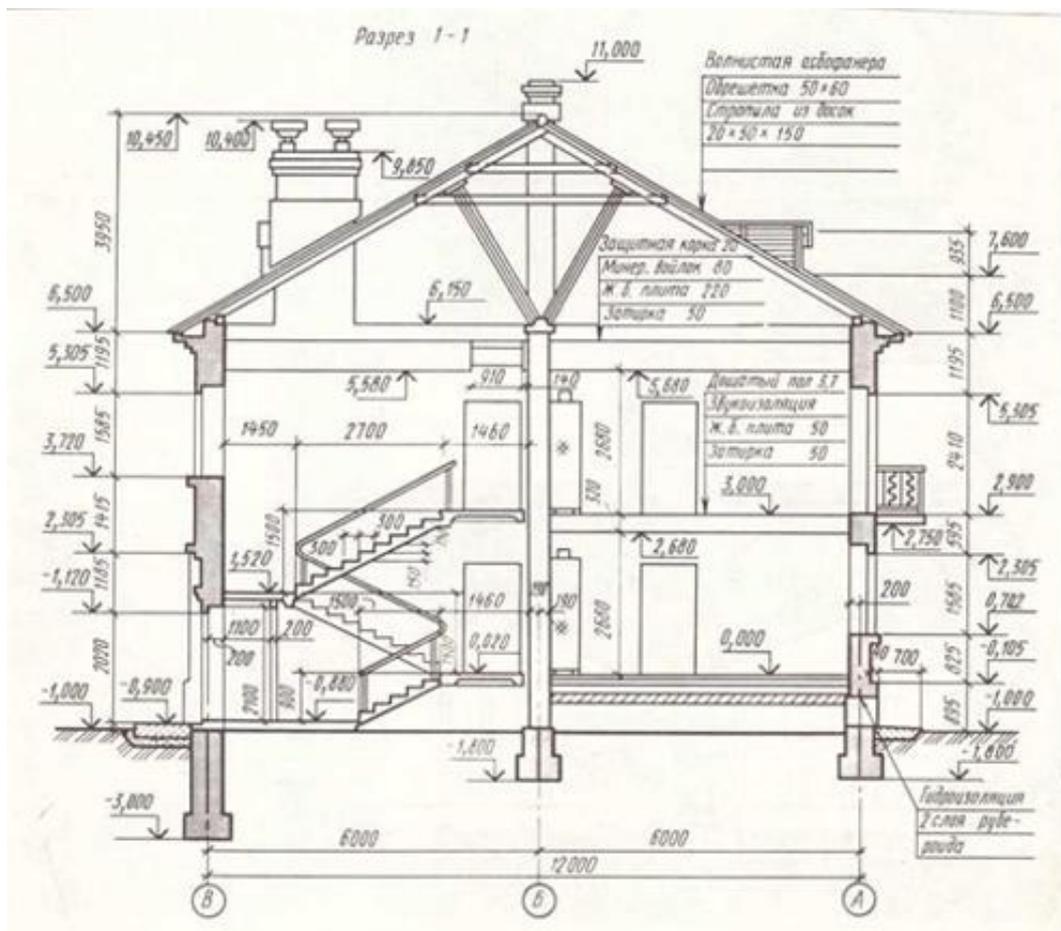


- a. увеличения
- b. уменьшения
- c. без масштаба

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"> a. аккумулятор b. амперметр c. выключатель многополюсной d. резистор переменный e. предохранитель плавкий
---	---

20. Чему равна высота комнаты?



Вариант 2

Выберите правильный ответ:

1. Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий

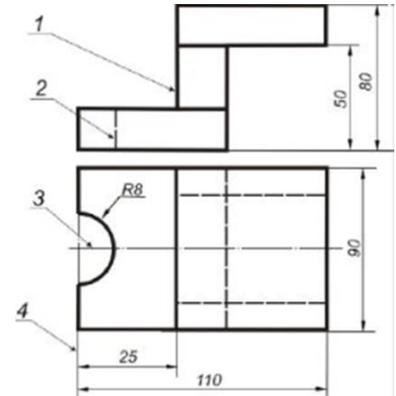
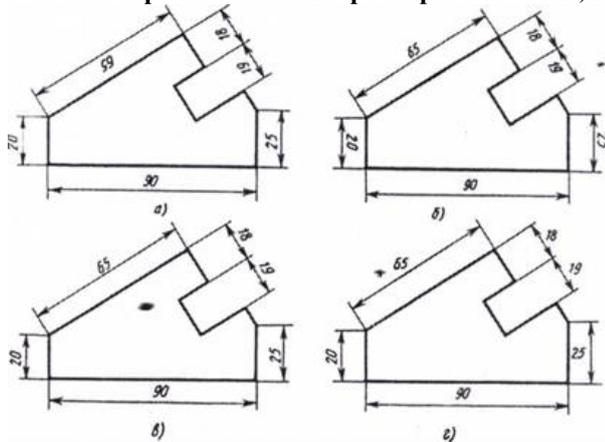
- a. видимого контура,
- b. невидимого контура,
- c. осевых линий.

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

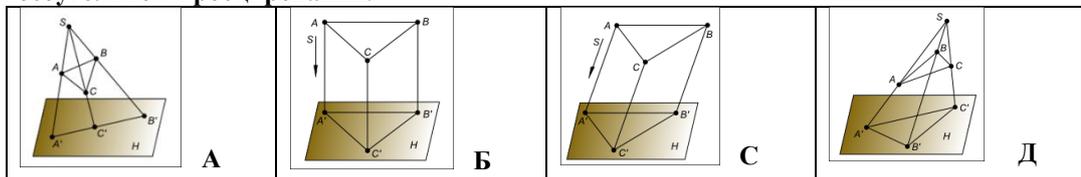
6. Какой из способов проецирования принят за основной?

- 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

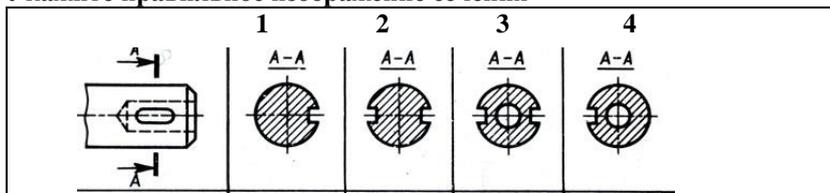
8. Укажите проекцию треугольника ABC на плоскость проекций H при параллельном косоугольном проецировании.



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

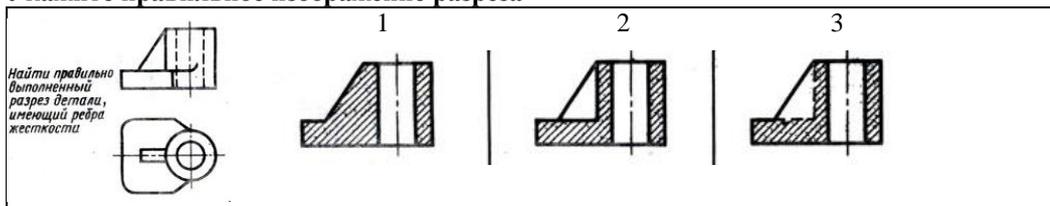
10. Укажите правильное изображение сечения



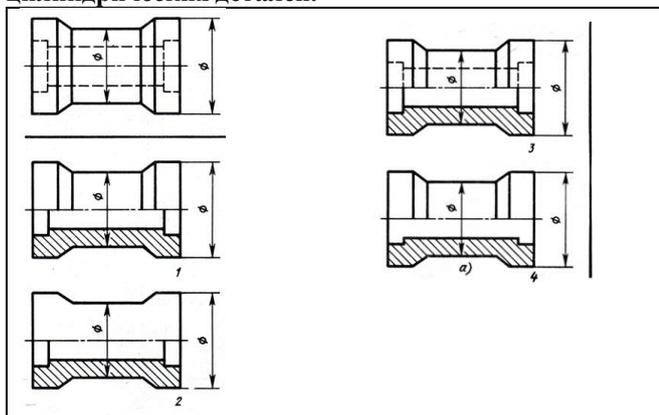
11. Сложный разрез получается при сечении предмета:

- 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

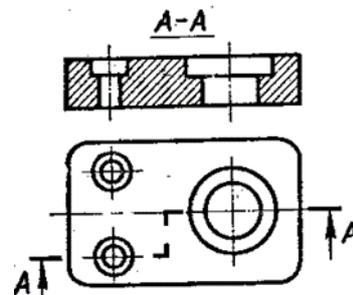


13. Укажите правильное изображение соединения половины вида и половины разреза цилиндрических деталей.

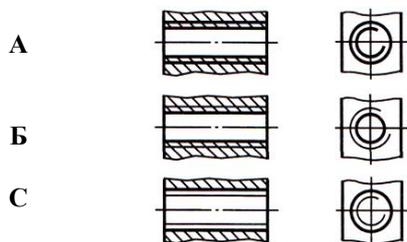


14. Как называется разрез А-А, выполненный на чертеже?

- 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,

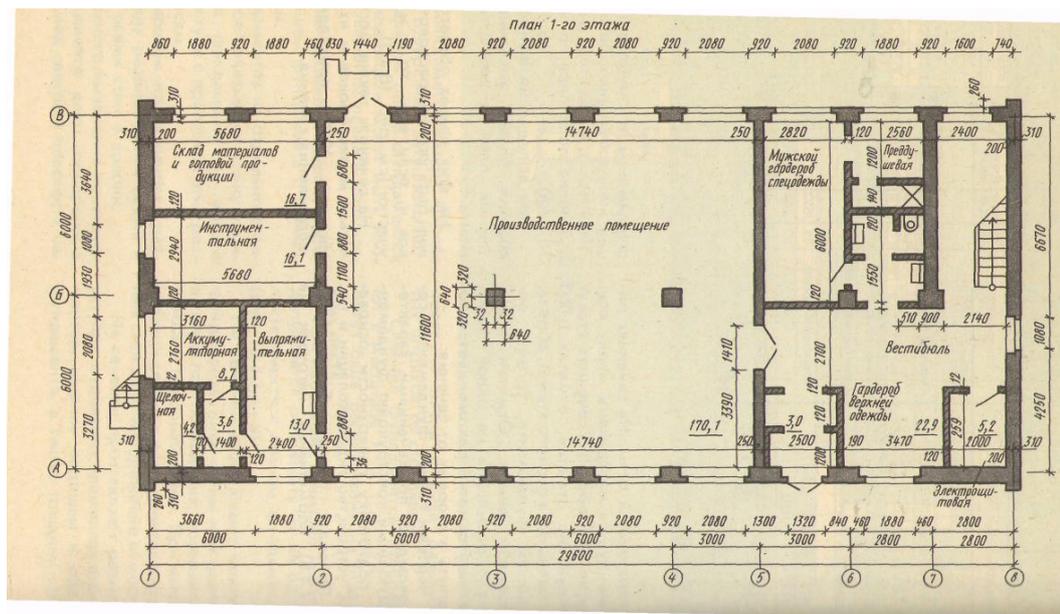
18. Как на схемах соединений (монтажных) изображают элементы (оборудование)?

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

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

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

20. Какую толщину имеют наружные капитальные стены здания?



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 b-5 с-4 d-2	12-в	2-а-4 b-1 с-2 d-3	12-2
3-450	13-2	3-7250	13-1
4-4	14- б	4-в	14-с
5-б	15-б	5-а	15-б
6-а	16-с	6- б	16- б
7-б	17-б	7-с	17-с
8-д	18-с	8-с	18-б
9-с	19-1 - б; 2 - d; 3 - е; 4 - а; 5 -с.	9-д	19-1-б; 2-с; 3-д; 4- а; 5-е.
10-2	20- 2,680 мм	10-3	20-510 мм

III.6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

1. Критерии оценивания тестового задания.

Задание №2,19 оцениваются по 1 баллу за каждый правильный ответ, остальные задания по 1 баллу за правильный ответ. Максимальное количество баллов 27.

Баллы суммируются.

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если набрано 26-27 баллов;
- оценка «хорошо» 21-25 балла;
- оценка «удовлетворительно» 16-20 баллов;
- оценка «неудовлетворительно» меньше 16 балла