**ОП.01 «Инженерная графика»**

Требования Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалистов среднего звена по специальности Открытые горные работы, среднего профессионального образования в части освоения дисциплины «Инженерная графика», обучающийся должен:

**Уметь:**

* выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
* выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
* выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
* оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
* читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности.

**Знать:**

* законы, методы и приемы проекционного черчения;
* классы точности и их обозначение на чертежах;
* правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
* правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
* способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем в ручной и машинной графике;
* технику и принципы нанесения размеров;
* типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления;

требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД).

**Вопросы**

**1. Какой способ проецирования   используется при построении чертежа?**

              1) центральное;

              2) параллельное;

              3) прямоугольное.

**2. Всегда ли достаточно одной проекции предмета?**

          1) всегда

          2) иногда

          3) не всегда

**3. Где правильно обозначены  плоскости проекций?**

              1)V     W          2) H     W

                  H                        V

**4. Как штрихуют неметаллические детали на разрезах:**

      1) широкими параллельными линиями

     2) узкими параллельными линиями

     3) ромбической сеткой

     4) сплошным закрашиванием

**5. Какими не бывают разрезы:**

     1) горизонтальные 2) вертикальные

     3) наклонные 4) параллельные

**6. Сколько типов линий применяют при выполнении чертежей**

1) 6 типов линий 2) 7 типов линий

3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

**7. В каких случаях образуется цилиндрическая зубчатая передача**

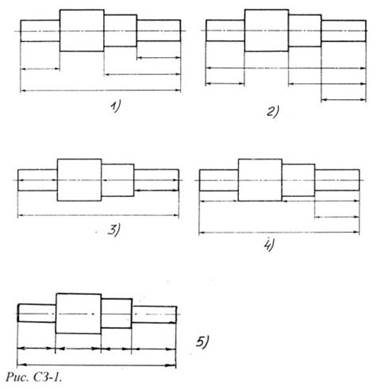
1) когда оси валов пересекаются

2) когда оси валов скрещиваются

3) когда оси валов параллельны друг другу

4) когда присутствует специальная надпись

**8. На (Рис. СЗ-1) показаны шрифты правильных и ошибочных расположений размерных линий. Определите, под каким номером обозначен правильный чертеж?**



1)    Правильный вариант ответа №1;

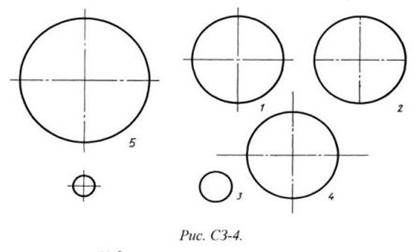
2)    Правильный вариант ответа №2;

3)    Правильный вариант ответа №3;

4)    Правильный вариант ответа №4;

5)    Правильный вариант ответа №5;

**9. В каком случае показано правильное расположение центровых линий окружностей (см. Рис. СЗ-4)?**



1)    Правильный вариант ответа №1;

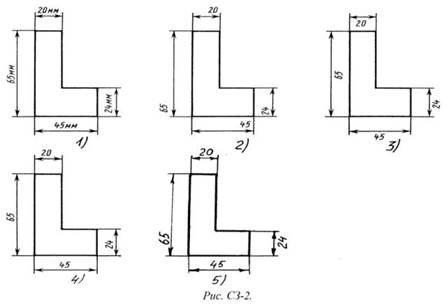
2)    Правильный вариант ответа №2;

3)    Правильный вариант ответа №3;

4)    Правильный вариант ответа №4;

5)    Правильный вариант ответа №5;

**10. Определите, на каком чертеже правильно записаны размерные числа (см. Рис. СЗ-2)?**



1)    Правильный вариант ответа №1;

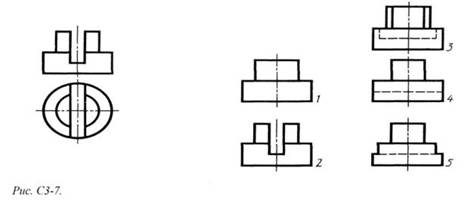
2)    Правильный вариант ответа №2;

3)    Правильный вариант ответа №3;

4)    Правильный вариант ответа №4;

5)    Правильный вариант ответа №5;

**11. Определить вид слева детали по заданным главному виду и виду сверху. (см. Рис. С3-7)**



1)    Правильный вариант ответа №1;

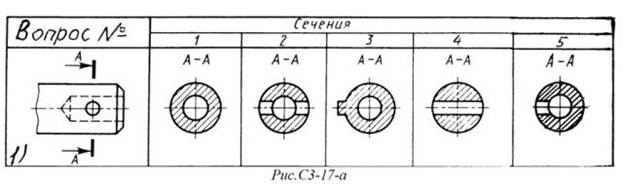
2)    Правильный вариант ответа №2;

3)    Правильный вариант ответа №3;

4)    Правильный вариант ответа №4;

5)    Правильный вариант ответа №5.

**12. Дана деталь и указано ее сечение А-А (рис.С3-17-а). Выбрать правильный вариант сечения.**



1)    Правильный вариант ответа №1;

2)    Правильный вариант ответа №2;

3)    Правильный вариант ответа №3;

4)    Правильный вариант ответа №4;

5)    Правильный вариант ответа №5;

**Ключ к тесту**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вопросы** | **Ответы** |
|  | **3** |
|  | **3** |
|  | **1** |
|  | **3** |
|  | **4** |
|  | **4** |
|  | **3** |
|  | **1** |
|  | **3,4,5** |
|  | **4** |
|  | **1,2,3** |
|  | **2** |