

Тестовые задания
для аттестации инженерно-педагогических работников ГБОУ НиСПО

«Инженерная графика»

1. Выбрать один правильный ответ
Размер шрифта соответствует:
ширине буквы
высоте прописной буквы
высоте строчной буквы
толщине буквы
2. Выбрать 3 правильных ответа
Сопряжение бывает:
внешним
наложенным
смешанным
внутренним
упрощенным
3. Выбрать один правильный ответ
Линия основная сплошная толстая предназначена для вычерчивания линий
видимого контура
невидимого контура
осевых линий
4. Выбрать один правильный ответ
Штрихпунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий
видимого контура
невидимого контура
осевых линий
5. Выбрать 3 правильных ответа
К сложным разрезам относятся:
фронтальный
ступенчатый
наклонный
ломаный
комбинированный
6. Выбрать 2 правильных ответа
Сечение на чертеже может быть выполнено:
наложенным
вынесенным
профильным
простым
7. Выбрать один правильный ответ
Масштабом называется
расстояние между двумя точками на плоскости
пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеже

отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к их натуральной величине

8. Выбрать один правильный ответ

Буквой R на чертеже обозначается

расстояние между любыми двумя точками окружности

расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками окружности

расстояние от центра окружности до точки на ней

9. Выбрать один правильный ответ

Сопряжением называется

переход одной кривой линии в другую

переход одной линии в другую

плавный переход одной линии в другую

10. Выбрать один правильный ответ

Какой формат принят за единицу измерения других форматов?

A0

A4

A1

11. Выбрать один правильный ответ

Где на листе формата принято размещать основную надпись?

в левом нижнем углу

в правом нижнем углу

в правом верхнем углу

12. Выбрать один правильный ответ

Разрез – это ...

геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью

геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и все то, что находится перед секущей плоскостью

геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и все то, что находится за секущей плоскостью

13. Выбрать один правильный ответ

Разрез, выполненный по плоскости симметрии детали

не обозначается на чертеже

обозначается на чертеже буквами (например, А-А)

подписывается "Разрез по плоскости симметрии"

14. Выбрать один правильный ответ

Прямоугольная изометрическая проекция выполняется в осях, расположенных под углами друг к другу

120, 120, 120 градусов

135, 90, 135

90, 180, 90

15. Выбрать один правильный ответ

В каких пределах выбирают толщину сплошной основной линии?

0.3-1 мм

0.5-1.4 мм

1.5-2.5 мм

16. Выбрать один правильный ответ

Назовите линию, которая используется для изображения невидимого контура на чертеже

Штрихпунктирная тонкая

Сплошная тонкая

Штриховая

17. Выбрать один правильный ответ

Формату А4 соответствуют размеры чертёжного листа:

210x297

297x420

594x841

18. Выбрать один правильный ответ

На каком расстоянии от края формата проводят линию рамки чертежа?

Слева, сверху, справа и снизу - по 5 мм

Слева, сверху и снизу - по 10 мм, справа - 25 мм

Слева 20 мм, сверху, справа и снизу - по 5 мм

19. Выбрать один правильный ответ

В каких единицах обозначают линейные размеры на чертеже?

см

мм

м

20. Выбрать один правильный ответ

Назовите величину расстояния между размерной линией и линией контура изображения на чертеже

5 мм

7 мм

10 мм

21. Выбрать один правильный ответ

Укажите условный знак, обозначающий толщину плоской детали

R

S

L

22. Выбрать один правильный ответ

Если вид и разрез симметричны, то на чертеже рекомендуется соединить половину вида и половину разреза

по осевой линии

разделяя их тонкой волнистой линией

без разграничения

23. Выбрать один правильный ответ

При выполнении изображений, содержащих соединение вида и разреза, разрез располагается ...

справа от оси симметрии

слева от оси

с любой стороны

24. Выбрать один правильный ответ

Фигура сечения, входящая в разрез штрихуется ...

только там, где сплошные части детали попали в секущую плоскость
на передней части предмета
как сплошная часть, так и отверстия

25. Выбрать один правильный ответ

Разрез предназначен для ...

усложнения чертежа
выявления внутреннего устройства предмета
выявления внешнего устройства чертежа

26. Выбрать один правильный ответ

Фронтальный, профильный, горизонтальный разрез обычно располагают

на свободном месте рабочего поля чертежа
в проекционной связи с видом
в правом верхнем углу чертежа

27. Выбрать 3 правильных ответа

Резьбу по форме профиля подразделяют на ...

треугольная
однозаходная
трапецеидальная
прямоугольная
внешняя

28. Выбрать 3 правильных ответа

Какие графы вводят в спецификацию?

формат
наименование
ГОСТ
примечание
последовательность

29. Выбрать один правильный ответ

Какой шифр имеет схема электрическая структурная?

Э1
Э2
Э3
Э4

30. Выбрать один правильный ответ

Какой шифр имеет схема электрическая принципиальная?

Э1
Э2
Э3
Э4

31. Выбрать один правильный ответ

Какой шифр имеет перечень элементов при выпуске его в виде самостоятельного документа?

ТЭ1
Э2
ПЭ3

32. Выбрать 3 правильных ответа

На какие виды делятся схемы в зависимости от видов элементов и связей, входящих в состав изделия?

Электрические
принципиальные
оптические
гидравлические

33. Выбрать 3 правильных ответа

К полупроводниковым приборам относятся:

диод
резистор
стабилитрон
светодиод

34. Выбрать один правильный ответ

Допускается ли увеличивать размеры условных графических обозначений?

допускается при вписывании в них поясняющих знаков
допускается без вписывания поясняющих знаков
не допускается

35. Выбрать один правильный ответ

Из каких отрезков должны состоять линии связи в схемах?

линии связи могут состоять из отрезков, имеющих любой наклон
линии связи должны состоять из горизонтальных и вертикальных линий и иметь наименьшее количество изломов и пересечений
линии связи должны состоять из горизонтальных отрезков

36. Выбрать один правильный ответ

Допускается ли уменьшать размеры условных графических обозначений?

допускается все размеры пропорционально уменьшать
не допускается
допускается только отдельные размеры уменьшать

37. Выбрать один правильный ответ

Каково минимальное расстояние между соседними параллельными линиями связи в схемах?

не менее 3 мм
не менее 7 мм
расстояние не ограничивается

38. Выбрать один правильный ответ

Какова рекомендуемая толщина линий связи в схемах?

толщина линий берется по ГОСТ 2.303-68
от 0,3 до 0,4 мм
от 0,7 до 1 мм

39. Выбрать 3 правильных ответа

В ГОСТ 2.728-74* входят элементы:

резистор постоянный
конденсатор постоянной емкости
светодиод
терморезистор

40. Установить соответствие между обозначением твердости и наименованием группы карандашей:

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| М, 2М,3М, 4М,5М,6М, В | твердые |
| Т, 2Т, 3Т, 4Т, 5Т, 6Т, 7Т, Н | мягкие |
| ТМ, НВ, СТ | средней твердости |
41. Установить соответствие между обозначением ГОСТа и его наименованием:
- | | |
|---------------|------------------|
| ГОСТ 2.301-68 | Форматы |
| ГОСТ 2.302-68 | Масштабы |
| ГОСТ 2.303-68 | Линии |
| ГОСТ 2.304-81 | Шрифты чертежные |
42. Установить соответствие между пересекаемыми плоскостями и осями пересечения:
- | | |
|------------------------------|----|
| фронтальная и горизонтальная | OZ |
| горизонтальная и профильная | OX |
| фронтальная и профильная | OY |
43. Определите соответствие типа линий и их толщины:
- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| сплошная тонкая линия | от $\frac{S}{3}$ до $\frac{S}{2}$ |
| разомкнутая | S |
| Сплошная толстая, основная | от S до $1\frac{1}{2}S$ |
44. Установить соответствие между наименованием раздела и типами чертежей:
- | | |
|------------------------------------|---|
| топографическое черчение | чертежи жилых, общественных и производственных зданий и сооружений |
| инженерно-строительное черчение | чертежи земной поверхности, отражающие рельеф местности и расположенные на нем строения, дороги, водоемы и т.д. |
| архитектурно-строительное черчение | чертежи инженерных сооружений |
45. Установить соответствие между наименованием плоскости и ее обозначением:
- | | |
|----------------|---|
| фронтальная | H |
| горизонтальная | W |
| профильная | V |
46. Установить соответствие между наименованием группы соединения и его типом:
- | | |
|---|-----------|
| разъемные резьбовые соединения деталей | шпилечные |
| разъемные не резьбовые соединения деталей | шпоночные |
| неразъемные соединения деталей | клеевые |
47. Установить соответствие между обозначением формата и размерами его сторон (мм)
- | | |
|----|---------|
| A3 | 210×297 |
| A2 | 420×594 |
| A5 | 594×841 |

A1
A4

149×210
297×420

48. Установить правильную последовательность детализирования сборочного чертежа:
- выбрать масштаб для изображения каждой детали (5)
 - определить число изображений для вычерчивания каждой детали (4)
 - выполнить чертежи деталей (6)
 - прочитать сборочный чертеж (1)
 - мысленно расчленить изделие на отдельные детали, из которых оно состоит (3)
 - выделить стандартизированные и прочие изделия, на которые не составляют рабочих чертежей (2)
49. Установить правильную последовательность построения чертежа болтового соединения:
- изображение соединяемых деталей (1)
 - заполнение спецификации (6)
 - вычерчивание гайки (4)
 - вычерчивание болта (2)
 - нанесение номеров позиций. Обводка чертежа (5)
 - вычерчивание шайбы (3)
50. Установит правильную последовательность выполнения эскиза:
- построить виды, осевые и центровые линии (3)
 - нанести размерные и выносные линии (4)
 - обмерить деталь и нанести размерные числа (5)
 - определить положение главного вида и минимальное число видов (2)
 - рассмотреть форму детали и определить материал (1)