

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ. С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ПЦК 07.09

Председатель ПЦК А.В.

Г.Ф. Ахметшина

«20» 06 2020г.

Разработал Г.Г. Майорова

«20» 06 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по учебной работе

Т.Н. Хайдарова Т.Н. Хайдарова

«4» 07 2020г.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования»

21.02.01 «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

21.02.02 «Бурение нефтяных и газовых скважин»

21.02.03 «Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ»

13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

09.02.02 «Компьютерные сети»

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Работа включает 40 заданий.

В каждом задании надо ответить на поставленный вопрос и указать правильный ответ.

К каждому заданию дается 4 варианта ответа.

ВНИМАТЕЛЬНО прочитайте каждое задание и проанализируйте все варианты предложенных ответов.

Помните, что правильный ответ только один.

Выполняйте задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удастся выполнить сразу, и переходите к следующему. К пропущенному заданию вы сможете вернуться после выполнения всей работы, если останется время.

Баллы, полученные вами за каждый правильный ответ, суммируются. Постарайтесь ответить на все вопросы и набрать наибольшее количество баллов.

Максимальное время на подготовку и выполнение заданий:

Рекомендуемое время выполнения каждого тестового задания 1-2 минуты.

Желаем успеха!

1 вариант

1. Укажите формат, на котором основная надпись чертежа располагается только вдоль короткой стороны:

- a) *A4* b) *A3* c) *A2* d) *A1*

2. Укажите правильное обозначение масштаба увеличения:

- a) *1:2* b) *1:1* c) *5:1* d) *7:1*

3. Укажите назначение сплошной толстой - основной линии:

- a) Линии сечений;
- b) Линии выносные;
- c) Линии обрыва;
- d) Линии видимого контура.

4. Укажите линию, которой выполняют невидимый контур детали:

- a) Штрихпунктирная;
- b) Сплошная толстая основная;
- c) Сплошная тонкая;
- d) Штриховая.

5. Укажите правильное обозначение масштаба уменьшения:

- a) *1:2* b) *1:6* c) *1:1* d) *3:1*

6. Укажите, каким параметром определяется размер шрифта:

- a) Интервалом между словами;
- b) Расстоянием между буквами и цифрами;
- c) Высотой строчных букв и цифр;
- d) Высотой прописных букв.

7. Укажите, в каких единицах измерения указываются линейные и угловые размеры на чертежах:

- a) В миллиметрах и градусах, минутах;
- b) В микронах и секундах;
- c) В метрах, минутах и секундах;
- d) В дюймах, градусах и минутах.

8. Укажите, на каком расстоянии от контура проводят размерные линии:

- a) 15 мм; b) 10 мм; c) 12 мм; d) 4 мм.

9. Укажите, чему равен раствор циркуля при делении окружности на 6 равных частей:

- a) Половине радиуса окружности;
- b) Двум радиусам окружности;
- c) Двум диаметрам окружности;
- d) Радиусу окружности.

10. Укажите, какие методы проецирования существуют:

- a) Центральное;
- b) Параллельное прямоугольное;
- c) Параллельное косоугольное;
- d) Все выше перечисленные.

11. Укажите тело вращения из перечисленных геометрических тел:

- a) Треугольник;
- b) Цилиндр;
- c) Призма;
- d) Пирамида.

12. Укажите, что представляют собой боковые стороны пирамиды:

- a) Эллипсы;
- b) Круги;
- c) Квадраты;
- d) Треугольники.

13. Укажите, сколько изображений должно быть на чертеже для какой-либо конкретной детали:

- a) Два;
- b) Четыре;
- c) Минимальное, но достаточное для однозначного уяснения конфигурации;
- d) Семь.

14. Укажите название линии, которой выполняют выносные и размерные линии на чертежах:

- a) Штрихпунктирная;
- b) Сплошная толстая основная;
- c) Сплошная тонкая;
- d) Штриховая.

15. Укажите, какой буквой обозначается фронтальная плоскость проекций:

- a) V; b) H; c) W; d) S.

16. Укажите, как располагают размерное число, если размерная линия расположена вертикально:

- a) Слева от линии;
- b) Справа от линии;
- c) В разрыве линии;
- d) Все выше перечисленные.

17. Укажите, какие размеры проставляются при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1:

- a) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже;
- b) Размеры, увеличенные в два раза;
- c) Размеры, уменьшенные в четыре раза;
- d) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;

18. Укажите сколько боковых граней у пятиугольной призмы:

- a) 2;
- b) 3;
- c) 5;
- d) 10.

19. Укажите виды плоскостей проекций:

- a) Фронтальная;
- b) Горизонтальная;
- c) Профильная;
- d) Все выше перечисленное.

20. Укажите назначение штриховой линии:

- a) Линии сечений;
- b) Линии размерные;
- c) Линии обрыва;
- d) Линии невидимого контура.

21. Укажите виды аксонометрических проекций:

- a) Изометрическая;
- b) Прямоугольная диметрическая;
- c) Косоугольная фронтальная диметрическая;

d) Все выше перечисленные.

22. Укажите шрифт в соответствии с ГОСТ 2.304-81 тип А, Б:

- a) Без наклона и с наклоном 75^0 ;
- b) Только с наклоном 75^0 ;
- c) Только без наклона (прямой);
- d) Без наклона и с наклоном 105^0 .

23. Укажите многогранник из следующих геометрических тел:

- a) Конус;
- b) Цилиндр;
- c) Шар;
- d) Пирамида шестиугольная.

24. Укажите, где на формате листа располагается основная надпись чертежа?

- a) В левом верхнем углу;
- b) В правом верхнем углу;
- c) В левом нижнем углу;
- d) В правом нижнем углу, примыкая к рамке формата.

25. Укажите назначение сплошной волнистой линии:

- a) Линии сечений;
- b) Линии выносные и размерные;
- c) Линии обрыва;
- d) Линии невидимого контура.

26. Укажите, как располагают размерное число, если размерная линия расположена горизонтально:

- a) Под размерной линией;

- b) Над размерной линией;
- c) В разрыве размерной линии;
- d) Все выше перечисленные.

27. Укажите линию, которой показывают ось симметрии детали:

- a) Штрихпунктирная;
- b) Сплошная толстая основная;
- c) Сплошная тонкая;
- d) Штриховая.

28. Укажите, как могут быть расположены между собой в пространстве две прямые:

- a) Прямые параллельны;
- b) Прямые скрещиваются;
- c) Прямые пересекаются;
- d) Все выше перечисленные.

29. Какой знак наносят при указании размера радиуса дуги окружности?

- a) D ; b) Ø ; c) O ; d) R .

30. Укажите, какие бывают виды сопряжений:

- a) Внешнее;
- b) Внутреннее;
- c) Смешанное;
- d) Все выше перечисленные.

31. Укажите, чему равен раствор циркуля при делении окружности на 3 равные части:

- a) Половине радиуса окружности;
- b) Двум радиусам окружности;

- c) Двум диаметрам окружности;
- d) Радиусу окружности.

32. Укажите сколько ребер у пятиугольной призмы:

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 6

33. Укажите, какой буквой обозначается профильная плоскость проекций:

- a) V; b) H; c) W; d) S.

34. На каком расстоянии друг от друга должны быть параллельные размерные линии?

- a) 7 мм; b) 12 мм; c) 15 мм; d) 17 мм.

35. Укажите, какие понятия относятся к многогранникам:

- a) Грани, ребра, вершина, основание;
- b) Множество образующих;
- c) Окружность, эллипс;
- d) Все выше перечисленные.

36. Укажите, чему равен раствор циркуля при делении окружности на 12 равных частей:

- a) Половине радиуса окружности;
- b) Двум радиусам окружности;
- c) Двум диаметрам окружности;
- d) Радиусу окружности.

37. Укажите, какой буквой обозначается горизонтальная плоскость проекций:

- a) V; b) H; c) W; d) S.

38. Укажите формат, который располагают только вертикально:

- a) A1 b) A2 c) A3 d) A4

39. Укажите формат, имеющий размер 210 x 297:

- a) *A 1* b) *A 2* c) *A 3* d) *A 4*

40. Укажите правильное обозначение масштаба уменьшения:

- a) *2:1* b) *1:4* c) *1:3.5* d) *1:5.5*