**Необходимо изучить представленный учебный материал и ответить на вопросы в конце задания, а также ответить на представленные вопросы и тест. Ответы выслать преподавателю Филиппову В.Н на Viber 89504345857. Ответы также можно присылать на электронную почту:** **valera.filippov.2018@mail.ru**

Осталось 6 часов, из которых 4 часа отводится на зачёт. Зачёт проводится по тестовым вопросам, на которые будет необходимо ответить, только один правильный ответ:

**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.  Какие основные три вида вы знаете?**

                1)Главный вид, фронтальный, прямоугольный;

              2) Главный вид, вид сверху, слева;

              3) Главный вид, слева,  вид справа,

**5 Изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета называется…..**

          1) Главным видом

          2) Местным видом

          3) Видом

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

      1) широкими параллельными линиями

     2) узкими параллельными линиями

     3) ромбической сеткой

     4) сплошным закрашиванием

**7. Какими не бывают разрезы:**

     1) горизонтальные 2) вертикальные

     3) наклонные 4) параллельные

**8. Каков угол наклона штриховки в изометрии на сечениях, расположенных на плоскостях ZOX, ZOY**

1) 30 2) 45 3) 60 4) 90

**9. 2. Толщина сплошной основной линии лежит в следующих пределах?**

1) 0,5 ...... 2,0 мм.;

2) 1,0 ...... 1,5 мм.;

3) 0,5 ...... 1,0 мм.;

4) 0,5 ...... 1,5 мм.

**10. На основе какого формата получаются другие основные форматы**

1) А5 2) А4 3) А3 4) А0

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

1) 6 типов линий 2) 7 типов линий

3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

**12. В каком году принята ГОСТом конструкция последнего чертежного шрифта**

1) 1959 г. 2) 1968

3) 1981 г. 4) 1988 г.

**13. Сколько основных видов существует для выполнения чертежа**

1) 6 видов 2) 5 видов

3) 4 вида 4) 3 вида

**14. Сколько видов аксонометрических проекций применяются в графике**

1) 2 вида 2) 3 вида3) 4 вида 4) 5 видов

**15. 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

**16. Всегда ли совпадают положение детали на главном виде на рабочем чертеже с**

**положением детали на сборочном чертеже**

1) всегда совпадают 2) никогда не совпадают

3) совпадают не всегда 4) иногда совпадают

**17. Всегда ли совпадает количество изображений детали на рабочем чертеже с количеством изображений на сборочном чертеже**

1) совпадают не всегда 2) зависит от мнения разработчика

3) совпадают всегда 4) зависит от пожелания заказчика

**18. . Для чего служит спецификация к сборочным чертежам?**

1) Спецификация определяет состав сборочной единицы;

2) В спецификации указываются габаритные размеры деталей;

3) В спецификации указываются габариты сборочной единицы;

4) Спецификация содержит информацию о взаимодействии деталей;

 **19. Какое изображение называется «эскиз» - это:**

1) чертеж, содержащий габаритные размеры детали

2) чертеж, дающий представление о габаритах детали

3) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь

4) объемное изображение детали

**20. Для чего предназначен эскиз:**

1) для изготовления детали

2) для определения возможности транспортировки детали

3) для определения способов крепления детали в конструкции

4) для выявления внешней отделки детали

**21. Какие условные обозначения проставляют на эскизе:**

1) координаты центров отверстий

2) необходимые размеры для изготовления детали

3) габаритные размеры

4) толщины покрытий

**22. Как штрихуются в разрезе соприкасающиеся детали?**

1) Одинаково;

2) С разным наклоном штриховых линий;

3) С разным расстоянием между штриховыми линиями, со смещением штриховых линий, с разным наклоном штриховых линий.

**23. Какие упрощения допускаются на эскизе:**

1) опускание скруглений и проточек

2) опускание вмятин, царапин, неравномерностей стенок

3) опускание шпоночных отверстий

4) опускание ребер жесткости

**.24. Каково название процесса мысленного расчленения предмета на геометрические тела, образующие его поверхность:**

1) деление на геометрические тела

2) анализ геометрической формы

3) выделение отдельных геометрических тел

4) разделение детали на части

**25. Каковы названия основных плоскостей проекций:**

1) фронтальная, горизонтальная, профильная

2) центральная, нижняя, боковая

3) передняя, левая, верхняя

4) передняя, левая боковая, верхняя

**26. С чего начинают чтение сборочного чертежа:**

1) изучение видов соединений и креплений сборочных единиц и деталей изделия

2) чтение основной надписи, изучение спецификации изделия

 и основными составными частями изделия и принципом

его работы

3) изучение соединений сборочных единиц изделия.

**27. Что такое «Деталирование»:**

1) процесс составления рабочих чертежей деталей по сборочным чертежам

2) процесс сборки изделия по отдельным чертежам деталей

3) процесс создания рабочих чертежей

4) процесс составления спецификации сборочного чертежа

**28. Какой знак, позволяющий сократить число изображений, применяют на простых**

**чертежах:**

1) знак шероховатости поверхности;

2) знак осевого биения;

3) знак радиуса.

4) знак диаметра;

**29. Что означает «Изометрия»**

1) двойное измерение по осям 2) прямое измерение осям

3) равное измерение по осям 3) технический рисунок

**30. . Расшифруйте условное обозначение резьбы M200.75LH.**

1) Резьба метрическая, номинальный диаметр 20мм, шаг 0,75мм, левая;

2) Резьба метрическая, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, правая;

3) Резьба трубная, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, левая;

4) Резьба метрическая, номинальный диаметр 0,75мм, шаг 20мм, левая.

 **31. Нужны ли все размеры на рабочих чертежах детали?**

1) Ставятся только габаритные размеры;

2) Ставятся размеры, необходимые для изготовления и контроля детали;

3) Ставятся только линейные размеры;

4) Ставятся линейные размеры и габаритные;

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

1) широкими параллельными линиями

2) узкими параллельными линиями

3) ромбической сеткой

4) сплошным закрашиванием

**33. Какими не бывают разрезы:**

  1) горизонтальные 2) вертикальные

  3) наклонные 4) параллельные

**34.  Какими линиями выполняют вспомогательные построения при выполнении элементов геометрических построений?**

1) Сплошными основными;

2) Сплошными тонкими;

3) Штрих-пунктирными;

4) Штриховыми;

**35. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?**

1) Не более 10 мм;

2) От 7 до 10 мм;

3) Не менее 10 мм;

4) От 1 до 5 мм;

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

1) Не более 7 мм;

2) Не более 10 мм;

3) От 7 до 10 мм;

4) Не менее 7 мм;

**37. Чему должен быть равен раствор циркуля при делении окружности на шесть равных** **частей?**

1) Диаметру окружности.

2) Половине радиуса окружности.

3) Двум радиусам окружности.

4) Радиусу окружности.

**38. В каком месте должна находиться точка сопряжения дуги с дугой?**

1) В центре дуги окружности большего радиуса;

2) На линии, соединяющей центры сопряжений дуг;

3) В центре дуги окружности меньшего радиуса;

4) В любой точке дуги окружности большего радиуса;

 **39.Какие проставляются размеры при выполнении чертежа в масштабе, отличном от 1:1?**

1) Те размеры, которые имеет изображение на чертеже;

2) Независимо от масштаба изображения ставятся реальные размеры изделия;

3) Размеры должны быть увеличены или уменьшены в соответствии с масштабом.

 **40. . Какой линией показывается граница нарезанного участка резьбы?**

1) Волнистой линией;

2) Сплошной тонкой линией;

3) Сплошной основной линией;

4) Штриховой линией;

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

1) 6 типов линий 2) 7 типов линий

3) 8 типов линий 4) 9 типов линий

**42. Какой ряд масштабов увеличения устанавливается ЕСКД**

 1) 2:1; 3.5: 1; 10:1    3) 2:1; 3:1; 6:1

2)2:1;  2.5:1;  4:1    4)1:2; 1:3;.1:5

 **43.Как правильно проставить размеры  4 одинаковых отверстий?**

1) 4отв2)тв   3)

 **44. Какому виду сечения отдается предпочтение**

1) вынесенному 2) наложенному

3) комбинированному 4) продольному

**45. Как правильно проставить размер 4 одинаковых фасок размером 3мм?**

1) 42) 4 фаски 3

3)3ф=4

**46** .**Рамку основной надписи на чертеже выполняют**            1) основной тонкой линией              2) основной толстой линией              3) любой линией

**47.  Относительно толщины какой линии задаются            толщины всех других линий чертежа?**       1) основной сплошной толстой.           2) основной сплошной тонкой       3) штриховой

  **48. Толщина сплошной основной линии**          1) 0,6 мм          2) 0,5...1,5 мм         3) ,5 мм

 **49. Назначение штрихпунктирной линии с одной точкой**        1) линия видимого контура    3) осевая           2) линия сгиба                          4) выносная

**50. Масштабом называется**     1)   расстояние между двумя точками на плоскости       2)   пропорциональное уменьшение размеров предмета на чертеж

     3) отношение линейных размеров на чертеже к действительным размерам