**Тест по теме «Резьба»**

Методические указания.

Задания выполняются на листочках, куда студенты вводят свои ответы; время выполнения 20 минут.

. Последовательность и условия выполнения задания:

* вспомнить пройденный материал;
* ответить на вопросы. Чтобы ответить на вопросы, приведенные в тесте, нужно предварительно изучить ГОСТ 2.311-68, ГОСТ 7798-70, ГОСТ 6357-81, ГОСТ 10177-82, ГОСТ 24705-2004.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | **Вопросы** | **Ответы** |
| 1. | Что представляет собой  резьба? | 1. Расстояние между двумя соответствующими точками соседних витков.  2. Линейная величина в осевом направлении  при полном обороте стержня  3. Совокупность выступов и впадин, выполненных по винтовой линии на цилиндрической или конической поверхностях |
| 2. | ЭСКИЗ-это… | 1. Чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь 2. Объемное изображение детали 3. Чертеж, содержащий габаритные размеры детали |
| 3. | Процесс мысленного расчленения предмета на геометрические тела – это? | 1. Разделение детали на части 2. Анализ геометрической формы |
| 4. | От какого диаметра наносят размер метрической резьбы? | 1. Внутреннего диаметра  2. Наружного диаметра  3. Среднего диаметра |
| 5. | Какое число размеров необходимо иметь на чертеже детали? | 1. Минимальное, но достаточное для  изготовления и контроля детали  2. Максимальное, позволяющее  иметь размеры каждого элемента на всех изображениях чертежа |
| 6. | На каком рисунке изображено болтовое соединение? | 1 2 3  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_1.jpeg https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_2.jpeg https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_3.jpeg |
| 7. | Где указывают предельные отклонения размеров? | 1. Непосредственно после номинального размера  2. Перед номинальным размером |
| 8. | Как обозначается метрическая резьба наружным диаметром 16 и мелким шагом 1,5? | 1. М 16  2. М 1,5х16  3. М 16x1,5 |
| 9. | Расстояние между вершинами двух соседних витков резьбы, называется | 1. Профилем резьбы  2. Шагом резьбы  3. Сбегом резьбы |
| 10. | Какой тип резьбы является нестандартным? | 1. Метрическая 2. Трапецеидальная 3. Прямоугольная |
| 11. | Какую деталь применяют в резьбовых соединениях для предотвращения механических деформаций? | 1. Гайку 2. Болт 3. Шпильку 4. Шайбу |
| 12. | Определите шаг у резьбы, обозначенной М28х2-8g | 1. Мелкий. 2. Крупный |
| 13. | Укажите правильное обозначение левой упорной резьбы диаметром 80 мм, шагом 10 мм | 1. S 80х10 LH 2. S 80х10 3. S 80LH10 4. S80х10 |
| 14. | Какая резьба применяется для преобразования вращательного движения в поступательное движение? | 1. Трубная цилиндрическая 2. Трубная коническая 3. Трапецеидальная 4. Метрическая |
| 15. | Что означает, указанная шероховатость на чертеже?  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_4.png  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_5.png | 1. Указание шероховатости одинаковой для части поверхностей изделия  2. Указание шероховатости, когда большая часть поверхностей не обрабатывается по данному чертежу  3. Указание шероховатости одинаковой для всех поверхностей изделия |
| 16. | Деталь, устанавливаемую в пазах двух сопряженных деталей и препятствующую относительному повороту или сдвигу этих деталей, называют… | 1. Шайбой  2. Болтом  3. Шпонкой  4. Винтом |
| 17. | На каком чертеже правильно показана коническая резьба?  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_6.png | 1.  2. |
| 18. | Какой конструктивный элемент детали обозначен буквой А?  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_7.png | 1. Фаска 2. Проточка 3. Галтель 4. Отверстие |
| 19. | Дать название детали, изображенной на рисунке?  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_8.png | 1. Шпилька  2. Шайба  3. Гайка  4. Болт |
| 20. | Правильно ли изображена резьба на чертеже?  https://fsd.multiurok.ru/html/2019/06/02/s_5cf41d5a2d4aa/1167148_1.jpeg | 1. Да 2. Нет |

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| правильный ответ | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 4 | 1 |