**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**2018/2019 учебного года**

**НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**7 КЛАСС**

**(1-19 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 20 задание – в 6 баллов)**

***1. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Как называют лесоматериалы длиной 2…4 м, которые предназначены для изготовления строганного шпона?***

а) чурками;

б) кряжами;

в) хлыстами.

***2. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Метчик и плашка ‑ это инструменты для:***

а) разметки отверстий;

б) контроля резьбы;

в) нарезание резьбы.

***3. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***С помощью какого механизма передачи движения в станке СТД-120М шпиндель соединен с электродвигателем?***

а) зубчатый механизм передачи;

б) реечный механизм передачи;

в) ременный механизм передачи.

***4. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Перемещение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью:***

а) ременной передачи;

б) реечной передачи;

в) цепной передачи.

***5. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Фартук токарно-винторезного станка служит для:***

а) перемещения резца в продольном направлении;

б) преобразования вращательного движения ходового вала в поступательное движение фартука;

в) преобразования вращательного движения ходового винта в поступательное движение фартука;

г) преобразования вращательного движения ходового вала, ходового винта и вала ручной подачи в поступательное движение фартука.

***6. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Как называется способность древесины восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия непродолжительной нагрузки:***

а) упругостью;

б) прочностью;

в) твердостью;

г) влажностью.

***7. Отметьте знаком «+» правильные ответы***

***Какие из перечисленных свойств металлов относятся к механическим?***

а) ковкость;

б) твердость;

в) жидкотекучесть;

г) упругость;

д) свариваемость;

е) вязкость.

***8. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Диаметр детали по чертежу Ø37 ± 0,1. Какая деталь будет бракованной?***

а) Ø37;

б) Ø37,1;

в) Ø 36,8;

г) Ø 36,9.

***9. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Резьба по дереву, которую выполняют с помощью лобзика, выпиливая контуры различных фигур, получила название:***

а) плосковыемчатая;

б) прорезная;

в) контурная;

г) геометрическая.

***10. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***По содержанию химических элементов в стали последние принято разделять, прежде всего, на:***

а) углеродистые и легированные;

б) инструментальные и конструкционные.

***11. Установите правильное соответствие между названием стамески и назначением:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Плоские прямые | А | используют для зачистки фона в контурной или в рельефной резьбе. |
| 2 | Стамески клюкарзы | Б | применяют для вырезания углублений в труднодоступных местах. |
| 3 | Стамески церазики | В | используют для прорезания узких жилок (канавок). |

Ответ: 1 - \_\_\_, 2 - \_\_\_, 3 - \_\_\_.

***12. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Как называют разность между наибольшим и наименьшим допустимыми (предельными) размерами?***

а) допуском;

б) отклонением;

в) номинальным размером.

***13. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***На сколько мм диаметр отверстия в тонколистовом металле должен быть больше диаметра заклепки?***

а) 0,1-0,3 мм;

б) 0,3-1 мм;

в) 1-1,5 мм.

***14. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***У рубанка лезвие ножа должно выступать за поверхность подошвы:***

а) 0,1-0,3 мм;

б) 0,3-1 мм;

в) 1-3 мм.

***15. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Какое из трех зубил следует использовать при разрубании стального листа?***

а) с углом заострения 45°;

б) с углом заострения 60°;

в) с углом заострения 70°.

***16. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***При шлифовании деревянной поверхности ее смачивают водой для того, чтобы:***

а) не было разогрева изделия;

б) не забивалась шлифовальная шкурка;

в) не допускать «задиров»;

г) поднять прижатый ворс.

***17. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Валик за один проход протачивается с диаметра 30 мм до диаметра 28 мм. Какова глубина резания?***

а) 1 мм;

б) 2 мм;

в) 3 мм.

***18. Отметьте знаком «+» правильные ответы.***

***Укажите крепёжные элементы с внешней резьбой?***

а) гайка;

б) болт;

в) шпилька;

г) шайба.

***19. Отметьте знаком «+» правильный ответ.***

***Выберите и подчеркните правильный ответ. В каком месте чертежа располагают основную надпись:***

а) в левом нижнем углу;

б) в правом нижнем углу;

в) в правом верхнем углу;

г) в левом верхнем углу.

***20. Творческое задание:***

***Опишите процесс изготовления подставки под карандаши в следующей последовательности:***

а) выберите материал;

б) нарисуйте эскиз с выбранными размерами;

в) опишите этапы изготовления изделия и необходимые инструменты в технологической карте;

г) предложите варианты декоративной отделки готового изделия.

***Лист для выполнения творческого задания***