**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

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

**2018/2019 учебного года**

**НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»**

**8 КЛАСС**

**(1-25 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 26 задание – в 10 баллов)**

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

***Как называется угол между передней и задней поверхностями режущего инструмента?***

а) углом заострения лезвия;

б) углом резания;

в) главным задним углом;

г) главным передним углом.

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

***Допуск отверстия (TD) определяется как:***

а) Dmax - Dmin;

б) Dmax - dmin;

в) Dmax + Dmin.

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

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

а) ременной передачи;

б) реечной передачи;

в) цепной передачи.

***4. 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;

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

***Из каких составных частей состоит каждая машина?***

а) двигатель, передаточный механизм, исполнительный механизм;

б) двигатель, ременная передача, ручка управления;

в) двигатель, зубчатая передача, корпус.

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

***Как называется способ термообработки при которой металл нагревают до определенной температуры, выдерживают при этой температуре, затем быстро охлаждают в воде, масле, водных растворах солей:***

а) отжиг;

б) закалка;

в) отпуск.

***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 Ø47 ± 0,1. Какая деталь будет бракованной?***

а) Ø47;

б) Ø47,1;

в) Ø 46,8;

г) Ø 46,9.

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

***Какой породы древесину следует использовать для изготовления рукоятки слесарного молотка?***

а) береза;

б) сосна;

в) липа.

***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 названиями углов резца и определениями:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Главный задний угол | А | угол между главной задней поверхностью резца и плоскостью резания |
| 2 | Угол заострения | Б | угол между передней и главной задней поверхностями |
| 3 | Угол резания | В | угол между передней поверхностью резца и плоскостью резания |

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

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

***Первичное более грубое строгание поверхностей выполняют …***

а) фуганком;

б) рубанком;

в) шерхебелем.

***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 40 мм до диаметра 34 мм. Какова глубина резания?***

а) 3 мм;

б) 4 мм;

в) 6 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.***

***Последовательно или параллельно с бытовыми электроприборами включают плавкий предохранитель на электрическом щите:***

а) параллельно;

б) последовательно;

в) можно последовательно, можно параллельно.

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

***Мощность электромагнита не зависит от:***

а) приложенного напряжения;

б) числа витков обмотки;

в) цвета сердечника;

г) толщины провода обмотки.

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

***В осветительной сети в квартире все потребители электрической энергии подключаются:***

а) последовательно;

б) параллельно;

в) смешанно.

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

***При замыкании ключа в схеме лампа Л2….***



а) погаснет;

б) будет гореть ярче;

в) будет гореть более тускло.

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

***Укажите как измениться показание амперметра в цепи если замкнуть ключ К:***



а) уменьшится;

б) станет равным нулю;

в) увеличиться;

г) останется без изменений.

***24. 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.

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

***Какие размеры проставляют на детали, имеющей формы цилиндра:***

а) диаметр, длину;

б) диаметр;

в) длину, радиус.

***26. Творческое задание:***

***Опишите процесс изготовления ручки для стамески 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***