**Информационно-методический центр**

**Красносельского района**

**Санкт-Петербурга**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**школьный этап**

**2019-2020 учебный год**

**ЗАДАНИЕ**

**по предмету Технология. Технический труд.**

**класс 8**

Макс. балл за правильный ответ теоретического вопроса – 1 балл

Отметьте правильные ответы:

1. **Какая профессия относится к профессиям типа «человек-техника»**

а. дизайнер

б. юрист

в. токарь

г. бухгалтер.

**2. Для проточки канавки на заготовке, установленной в патроне токарного станка, используют резцы:**

а. отрезные

б. прорезные

в. проходные

г. все вышеперечисленные

**3. Размер детали по чертежу 111± 0,2, годными являются детали:**

а. 111,3.

б. 111,1

в. 110,7 .

г. 110,6.

**4. Проволоку диаметром меньше 5 мм получают с помощью:**

а. штамповки;

б. прокатки;

в. волочения;

г. точения.

**5. Для получения цилиндрических изделий на станке в качестве режущего инструмента используют:**

а. сверло;

б. метчик;

в. резец;

г. плашку

**6. Вращение сверла в сверлильном станке осуществляется с помощью:**

а. цепной передачи;

б. винтовой передачи;

в зубчатой передачи;

г. ременной передачи.

**7.  Для чего служит электромагнитное реле?**

а. для «выпрямления» электрического тока;

б. для притягивания стальных предметов;

в. для преобразовании эл. энергии в механическую.

г. для преобразовании эл. энергии в тепловую

**8. Для нарезания внутренней резьбы используют:**

а. плашки

б. метчики;

в. развёртки;

г. калибры.

**9. Для получения цилиндрических изделий на станке в качестве режущего инструмента используют:**

а. сверло;

б. метчик;

в. резец;

г. плашку

**10 Задняя бабка токарного станка состоит из:**

а. маховик, центр, пиноль …

б. маховик, ремень, сверло …

в. пиноль, втулка, ремень…

г. пиноль, резец, втулка……

**11. Шипом называют**

а. выступ на торце деревянной детали

б. паз на торце детали

в. углубление на торце детали

г. разрез на торце детали

**12. Шпон – это**

 а. мелко нарезанная солома

б. древесная стружка

в. тонкий слой древесины

г. прессованные опилки

**13. Отверстие в металле толщиной 5 мм можно изготовить**

 а. пробойником

б. долотом

в. сверлом

г. метчиком

**14. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины получают с помощью**

 а. лучковой пилы

б. ножовки

в. рашпиля

г. рубанка

**15. Резьбу на стержне нарезают**

а. метчиком⁪

б. воротком⁪

в. плашкодержателем⁪

г. плашкой

**16. Какой напильник используют для чернового опиливания ?**

 а. драчёвый

б. личной

в. бархатный

г. все вышеперечисленные

**17. Видом художественной обработки металла является:**

а. фрезерование⁪

б. рубка⁪

в. пиление⁪

г. чеканка

**18. Что не является неисправимым браком при сверлении отверстий?**

а. ось отверстия не совпадает с осью детали

б. диаметр просверленного отверстия больше заданного

в. диаметр просверленного отверстия меньше заданного

г. просверленное отверстие не имеет цилиндрической формы и больше заданного по размерам

**19. Безопасным является напряжение**

 а. 380 В

б. 220 В

в. 127 В

г. 36 В

**20. Творческое задание:**

Опишите процесс изготовления указки:

а) выберите материал и обоснуйте свой выбор;

б) выберите размеры заготовки и нарисуйте эскиз с размерами

изделия;

в) Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия

г) предложите способы отделки.