**Информационно-методический центр**

**Красносельского района**

**Санкт-Петербурга**

**Всероссийская олимпиада школьников**

**школьный этап**

**2019-2020 учебный год**

**ЗАДАНИЕ**

**по предмету Технология. Технический труд.**

**класс 7**

**Отметьте один правильный ответ.**

**1.Технология – это наука:**

А) о строении материалов;

Б) об устройстве машин и механизмов;

В) о преобразовании материалов, энергии и информации.

**2. Изделие, изготовленное с наименьшими затратами времени, труда, средств и материалов, называют:**

А) технологичным;

Б) экономичным;

В) экологичным.

**3. Как называется рисунок, видимый на продольном разрезе ствола дерева:**

А) годовые кольца;

Б) сердцевидные лучи;

В) текстура.

**4. Чтобы полотно пилы свободно перемещалось в пропиле, производят:**

А) заточку зубьев;

Б) разводку зубьев;

В) фуговку зубьев.

**5. Конструкцию изделия, соединение и взаимодействие его составных частей определяет:**

А) инструкция;

Б) сборочный чертеж;

В) конструктивный элемент.

**6. Укажите масштаб на увеличение:**

А) 1:1;

Б) 1:2;

В) 2:1.

**7. Что называется видом на чертеже:**

А) это изображение стороны, обращенной к наблюдателю.  
Б) видимой части поверхности предмета  
В) это процесс построения проекции предмета.

**8. Во сколько раз штангенциркуль имеет большую точность по сравнению со слесарной линейкой:**

А) в 1-2 раза;

Б) в 5-8 раз;

В) в 10-20 раз.

**9. Что можно измерить с помощью штангенциркуля:**

А) линейные размеры;

Б) только диаметр круглых деталей;

В) размеры фасок.

**10. Неразъемное соединение деталей можно выполнить с помощью:**

А) болтового соединения;

Б) заклепочного соединения;

В) винтового соединения.

**11. Что относится к цветным металлам:**

А) медь, бронза, латунь, цинк, свинец, олово;

Б) латунь, сталь, чугун;

В) алюминий, олово, цинк, никель.

**12. Какие существуют виды отделки металла:**

А) механическая и защитная;

Б) Антикоррозионная и декоративная;

В) механическая, декоративно-защитная.

**13. Что не относится к термической обработке металлов:**

А) воронение;

Б) закалка;

В) отпуск.

**14. Какую операцию называют правкой металла:**

А) придание заготовке формы в соответствие с чертежом;

Б) изменение размеров заготовки;

В) операцию по выравниванию заготовки.

**15. Опиливание – это:**

А) снятие фаски;

Б) срезание с заготовки верхнего слоя металла с помощью напильника;

В) выравнивание кромок заготовки.

**16. Для изготовления пил, сверл, напильников применяется:**

А) легированная сталь;

Б) конструкционная сталь;

В) углеродистая инструментальная сталь.

**17. Прохождение электрического тока по проводнику всегда сопровождается:**

А) изменением цвета проводника;

Б) появлением электромагнитного поля;

В) возникновением опасного напряжения.

**18. К технологическим машинам относятся:**

А). Станки.

Б). Автомобили.

В). Подъёмные краны.

**19. Задняя бабка на токарном станке предназначена для:**

А). Опоры режущего инструмента.

Б). Для крепления длинных заготовок совместно с трезубцем.

В). Закрепления измерительного инструмента.

**20. Творческое задание: опишите процесс изготовления подставки под горячее.**

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.