**Задания школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**7 класс (мальчики) 2019/2020 учебный год**

**I.**

1. Разделы технологической карты:

А) выбор заготовки

Б) выбор инструментов

В) наименование материала

Г) допуск на обработку

2. Первоначальная операция технологического процесса ручной обработки древесины:

А) разметка заготовки

Б) выбор заготовки

В) обработка заготовки

Г) зачистка заготовки

3.Механическое свойство конструкционного материала:

А) теплопроводность

Б) вязкость

В) электропроводность

Г) цвет

4.Свойство чугуна, благодаря которому получают качественные сложные отливки:

А) упругость

Б) пластичность

В) вязкость

Г) жидкотекучесть

5. Основные элементы химического состава черных сплавов:

А) железо, сера

Б) железо, углерод

В) железо, магний

Г) железо, азот

6. Конструкционный материал для изготовления напильников:

А) конструкционная углеродистая сталь

Б) инструментальная углеродистая сталь

В) легированная сталь

Г) чугун

7. Инструмент для зачистки краев тонкого листового металла:

А) личной напильник

Б) драчевый напильник

В) рашпиль

Г) бархатный напильник

8. Первоначальное действие для нахождения центра на торце квадратной заготовки:

А) разметка циркулем

Б) пиление

В) проведение диагоналей

Г) разметка рейсмусом

9. Кинематическая схема токарного станка:

А) условное схематическое изображение движущихся частей станка

Б) условное схематическое изображение неподвижных частей станка

В) вид электрической схемы

Г) условное графическое изображение узлов и частей станка

10. Часть токарного станка по металлу, позволяющая изменять частоту вращения заготовки:

А) задняя бабка

Б) суппорт

В) коробка подач

Г) коробка скоростей

11.Верное изображение диаметра на чертеже: 

А) изображение 1

Б) изображение 2

В) изображение 3

Г) изображение 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **12.** Штриховка, соответствующая изображению металла в сечении: а) | б) | в) | г) |

13. Действие, необходимое для борьбы с коррозией:

А) промывка изделия

Б) протирка изделия

В) сушка изделия

Г) окраска изделия

14. Единицы для измерения мощности:

А) Ватты

Б) Вольты

В) килоВатт-часы

Г) Амперы

15. Устройства для изменения напряжения электрической цепи:

А) трансформаторы

Б) выпрямители

В) осциллографы

Г) предохранители

16. Переработка отходов позволяет:

А) уменьшить стоимость исходной продукции

Б) уменьшить загрязнения гидросферы

В) увеличить выпуск исходной продукции

Г) сохранить ресурсы

17. Инструмент для пробивки отверстий в кирпичных и бетонных стенах:

А) дюбель

Б) шлямбур

В) кернер

Г) сверло

18. Эффективность домашнего труда повышается в случае:

А) распределения труда между членами всей семьи

Б) использования бытовой техники

В) разумного использования семейного бюджета

Г) уменьшения нерациональных расходов

19. Изготовление проектного изделия начинается с деятельности:

А) анализ целей и задач проекта

Б) анализ технологической документации

В) составление общего плана действий

Г) разбиение процесса выполнения проекта на части (шаги, этапы).

**II. Творческое задание**

20. Для изготовления ручки для мебели из древесины:

А) выберите материал и размеры заготовки, обоснуйте свой выбор

Б) изобразите эскиз изделия с размерами

В) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования

Г) предложите способ художественного оформления изделия