**Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников**

**по технологии**

**2017-2018 учебный год**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**Тестовые задания**

**5-6 классы**

**1. Что называется электромагнитом?**

А. Катушка с медным сердечником.

Б. Катушка со стальным сердечником внутри.

В. Катушка с алюминиевым сердечником.

**2. Что понимается под слесарной операцией «опиливание»?**

А. Работа ножовкой.

Б. Рубка зубилом.

В. Обработка напильником.

**З. Где применяется рейсмус?**

А. При разметке.

Б. При пилении.

В. При долблении.

**4. В выполнении творческого проекта отсутствует этап:**

А. Подготовительный

Б. Технологический

В. Финишный

**5. Для чего служит «передняя бабка» токарного станка по дереву?**

А. Для установки измерительного инструмента;

Б. Для закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения;

В. Для установки режущего инструмента.

**6. Чем можно заменить пластмассовый дюбель?**

А. Древесиной.

Б. Пенопластом.

В. Резиной.

**7. Какими свойствами должна обладать сталь для изготовления пружины?**

А. Упругостью.

Б. Хрупкостью.

В. Твердостью.

**8. Как называется широкая часть доски?**

А. Пласть,

Б. Кромка.

В. Торец.

**9. Чем крепятся настенные предметы на деревянных стенах?**

А. Шурупами, дюбелями;

Б. Гвоздями, дюбелями;

В. Шурупам, гвоздями.

**10. Как должен входить шип в проушину?**

А. Свободно.

Б. С зазором.

В. Плотно.

**11. Какой сплав называют сталью?**

А. Сплав железа с углеродом, содержащий 10% углерода.

Б. Сплав железа с углеродом, содержащий 2 % углерода.

В. Сплав железа с углеродом, содержащий более 2 % углерода.

**12. Как можно изменить магнитные полюса катушки на противоположные?**

А. Удалить сердечник из катушки.

Б. Заменить сердечник.

В. Изменить направление тока в катушке.

**13. Когда применять стусло?**

А. При разметке.

Б. При пилении.

В. При долблении,

**14. Как называется рабочий вал «передней бабки» токарного станка по дереву?**

А. Шпиндель.

Б. Ось.

В. Стержень.

**15. Как правильно резать ножовкой тонкий листовой металл?**

А. Между деревянными дощечками.

Б. Между стальными листьями.

В. Не имеет значения.

**16. Как производят ремонт электробытовых приборов?**

А. На выключенном электроприборе.

Б. На выключенном электроприборе, но не отключенном от сети.

В. Прибор выключен и отключен от сети.

**17. Каким инструментом выполняется слесарная операция — «рубка»?**

А. Молотком и зубилом.

Б. Молотком и стамеской.

В. Молотком и кернером.

**18. Дайте определение кинематической схеме токарного станка.**

А. Кинематическая схема – это условное схематическое изображение движущихся частей станка.

Б. Кинематическая схема – это условное схематическое изображение неподвижных частей станка.

В. Кинематическая схема — сто вид электрической схемы.

**19. Как подразделяются напильники по насечке?**

А. Драчевый, личной, бархатный.

Б. Трехгранный, ромбовидный.

В. Круглый, квадратный.

**20. Каким инструментом легче разделить проволоку Ø 6 мм на части?**

А. Кусачки, плоскогубцы.

Б. Ножовка по металлу.

В. Напильник.

**21. Из каких частей состоит цепная передача?**

А. Из 2-х шкивов и ремня.

Б. Из 2-х зубчатых колес.

В. Из 2.-х колес-звездочек и шарнирной цепи.

**22. Какой зазор должен быть между подручником и деталью на токарном станке по дереву?**

А. 10-I5мм.

Б. 2 - 5 мм.

В. 15 – 20 мм.

**23. Древесно-стружечная плита состоит из:**

А. Опилок, стружки, клея.

Б. Рейки, стружки, клея.

В. Шпунтованных досок.

**24. Какова точность измерения штангенциркуля ШЦ - I?**

А. 0,1 мм,

Б. мм.

В. 0,001 мм.

**25. Каким инструментом удобнее разрезать тонколистовой металл?**

А. Ножницами по металлу.

Б. Слесарной ножовкой.

В. Зубилом.

**26. Какими механическими свойствами обладает древесина?**

А. Прочность, упругость, пластичность.

Б. Твердость, упругость, хрупкость.

В. Прочность, твердость, упругость.

**27. Какие правила электробезопасности необходимо соблюдать при работе с электродрелью?**

А. Стоять на резиновом коврике и работать в резиновых перчатках.

Б. Работать в рукавицах.

В. Работать без рукавиц.

**28. Предохранители срабатываю в следующих условиях:**

А. При отсутствии тока в сети.

Б. При коротком замыкании, перегрузках

В. При нормальном режиме.

**29. Чем можно усилить угловое шиповое соединение?**

А. Размером шипа.

Б. Нагелем на клею.

В. Увеличить количество наносимого клея.

**30. Какой инструмент необходим для сверления отверстий в бетоне?**

А. Свёрла разного диаметра.

Б. Электрическая дрель и сверла с твердосплавной напайкой.

В. Ручная дрель.