**Тестовые задания для муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2016-2017 учебного года**

**7 класс**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие части относятся к фрезерному станку:

а) передняя бабка;

б) задняя бабка;

в) консоль.

2. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. Такой прием это:

а) инкрустация

б) блочная мозаика

в) филигрань.

3. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что обозначает надпись М24х1,5?

а) резьба метровая, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;

б) резьба метрическая, номинальный наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая;

в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая.

4. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для правильной установки токарных резцов в резцовую головку (резцедержатель) необходимо убедиться, что вершина резца располагается?

а) выше центровой линии (оси) заготовки;

б) по центровой линии (оси) заготовки;

в) ниже центровой линии (оси) заготовки.

5. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:

а) задняя бабка;

б) суппорт;

в) коробка подач;

г) коробка скоростей.

6. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что представляет собой нагель?

а) квадратный деревянный стержень;

б) цилиндрический деревянный стержень;

в) гвоздь без шляпки;

г) специальный гвоздь.

7. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Наибольший диаметр, измеренный по вершинам витков резьбы называется:

а) шагом резьбы;

б) наружным диаметром резьбы;

в) внутренним диаметром резьбы.

8. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Нанесение тонкого слоя припоя на зачищенный провод операция:

а) паяние;

б) лужение;

в) соединение.

9. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Облицовочные пленки при обивке дверей крепят:

а) шурупами;

б) саморезами;

в) гвоздями с широкими шляпками.

10. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Что называется точением?

а) обработка поверхностей тел вращения резанием;

б) подготовка режущей кромки к правке;

в) обработка древесины резцом по дереву.

11. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для утепления дверей используют:

а) войлок;

б) стекловолокно;

в) дерматин.

12. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Как правильно выбрать диаметр стержня или отверстия под резьбу?

а) должны быть равны внутреннему диаметру резьбы;

б) должны быть равны наружному диаметру резьбы;

в) немного меньше наружного диаметра резьбы (определить по таблице в справочнике).

13. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Прочность древесины — это…

а) способность сопротивляться внедрению других тел;

б) способность выдерживать нагрузки, не разрушаясь;

в) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки.

14. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Шиповое соединение используют:

а) для изготовления фанеры;

б) для соединения проводов;

в) для соединения деревянных частей изделия;

г) для обработки заготовок.

15. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой прибор предназначен для измерения напряжение в электрической цепи?

а) Амперметр;

б) Ваттметр;

в) Вольтметр;

г) Омметр.

16. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чернового строгания древесины используют:

а) шпунтубель;

б) фуганок;

в) шерхебель;

г) калевка.

17. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Как называется устройство, преобразующее механическую энергию в электрическую?

а) электродвигатель;

б) нагрузка;

в) генератор.

18. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Сила тока в электрической цепи 2 А при напряжении на его концах 5 В. Найдите сопротивление проводника.

а) 10 Ом;

б) 0,4 Ом;

в) 2,5 Ом;

г) 4 Ом;

д) 0,2 Ом.

19. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой размер называется номинальным?

а) общий для соединяемого вала и отверстия размер;

б) наибольший размер, по которому можно изготовить деталь;

в) размер, равный алгебраической разности между допустимыми размерами.

20. Творческое задание:

Для изготовления деревянного подсвечника точением:

а. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;

б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;

в. опишите этапы изготовления подсвечника и необходимые инструменты на технологической карте;

г. предложите варианты отделки изделия.