**Тестовые задания для муниципального этапа**

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

**9 класс**

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Работой по перемещению через нагрузку определенного электрического заряда, которую совершает источник тока в единицу времени называется:

а) сопротивление;

б) напряжение;

в) напряжение;

г) мощность.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чернового строгания древесины используют:

а) шпунтубель;

б) фуганок;

в) шерхебель;

г) горбач.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Шип — это…

а) выступ на конце одной из деталей;

б) углубление на одной из деталей;

в) специальное приспособление;

г) специальный вид гвоздей.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Проушина — это…

а) любое отверстие в древесине;

б) выступ на конце одной из деталей;

в) открытое углубление одной из деталей;

г) паз на торце детали.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие резцы применяются при массовом изготовлении деталей?

а) фасонные;

б) контурные;

в) калибровочные;

г) шаблонные.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Древесина, каких пород используется для точения декоративных изделий?

а) ель, сосна;

б) дуб, яблоня;

в) тополь, липа;

г) берёза, пихта.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для чего применяются крючки при художественном точении на токарном станке по дереву?

а) для вытачивания зубчатых поверхностей;

б) для вытачивания внутренних полых поверхностей;

в) для удаления стружки во время работы.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Перечислите основные физические свойства древесины.

а) цвет, запах, текстура, плотность, влажность, теплопроводность;

б) разбухание, твердость, влажность, усушка, коробление, растрескивание;

в) влажность, твердость, влагопоглощение, усушка, разбухание, коробление;

г) гигроскопичность, коробление, разбухание, теплопроводность.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Технологическая операция обработки отверстий «Зенкование» это?

а) производство глухого или сквозного отверстия в сплошном материале;

б) обработка верхней части отверстия с целью получения конических или цилиндрических углублений;

в) обработка внутренней цилиндрической поверхности отверстия, с целью получения точного размера о формы отверстия;

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

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

а) выше центровой линии (оси) заготовки;

б) по центровой линии (оси) заготовки;

в) ниже центровой линии (оси) заготовки.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Частоту вращения заготовки на токарном станке позволяет изменять:

а) задняя бабка;

б) суппорт;

в) коробка подач;

г) коробка скоростей.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Нанесение тонкого слоя припоя на зачищенный провод это операция:

а) паяние;

б) лужение;

в) соединение.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

С помощью какого инструмента нарезается внутренняя резьба?

а) плашки и воротка;

б) плашки и метчика;

в) метчика и воротка;

г) плашки и плашкодержателя.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой профиль имеет крепёжная резьба?

а) прямоугольный;

б) упорный;

в) круглый;

д) треугольный.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Суппорт на токарно-винторезном станке предназначен:

а) для изменения частоты вращения ведомого вала;

б) для поддержания конца длинных заготовок;

в) для закрепления и перемещения режущего инструмента или заготовки;

г) нарезания резьбы.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

От чего зависит максимальная допустимая мощность проводника?

а) от материала, из которого он изготовлен;

б) от размера поперечного сечения;

в) от размера поперечного сечения и материала из которого он изготовлен.

1. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

К энергетическим машинам относятся:

а) токарный станок;

б) швейная машина;

в) сверлильный станок;

г) генератор.

18. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для правки листового металла используют следующий инструмент.

а) молоток с круглым бойком;

б) столярную киянку;

в) молоток с квадратным бойком.

19. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Для гибки полосового металла используют следующий инструмент.

а) молоток с круглым бойком;

б) столярную киянку;

в) молоток с квадратным бойком.

20. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Формула MS Excel, производящая вычисления с учетом нескольких условий, может быть записана следующим образом:

а) =ЕСЛИ(условие1;условие2;условие3;«+»;«-»)

б) =ЕСЛИ(И()условие1;И()условие2; И()условие3;«+»;«-»)

в) =ЕСЛИ(И(условие1)+И(условие2)+И(условие3);«+»;«-»)

г) =ЕСЛИ(И(условие1;условие2;условие3);«+»;«-»)

21. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

К какому понятию относится следующее определение?

Между винтом поперечных салазок станка и его гайкой имеется небольшой зазор.

а) Лимб;

б) Люфт;

в) Лифт.

22. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какие параметры электрического тока опасны для жизни человека?

а) ток – 0.001А напряжение – 3В;

б) ток – 0.05А напряжение – 42В;

в) ток – 0.01А напряжение 36В.

23. Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Какой прибор способен измерить силу тока на участке электрической цепи?

а) амперметр;

б) ваттметр;

в) вольтметр;

г) омметр.

24. 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).

25. 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.

26. Творческое задание:

Для изготовления деревянной ручки для инструмента:

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

б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;

в. опишите этапы изготовления ручки для инструмента и необходимые инструменты на технологической карте.