**Школьный тур Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

Направление техника, технологии и техническое творчество. Теоретический тур 9 кл.

На выполнение теоретического тура даётся 45 минут. Максимальный балл за работу 30 баллов. Первые 20 вопросов по 1 баллу Творческое задание 10 баллов.

Выберите правильный ответ.

1. Своего рода отношение к окружающему нас миру, которое основано на преобразовании и улучшении, а также совершенствовании среды обитания человека – это ...

а) технологическая культура;

б) техническая культура;

в) духовная культура.

1. Что не относится к видам промышленных технологий?

а) проектная спецификация;

б) машиностроение;

в) сбор и обработка информации.

1. К каким последствиям приведет разумное внедрение новых технологий на производстве?

а) снизятся объемы производства;

б) повысится производительность труда;

в) увеличится число рабочих

1. Редуктором называют передачу:

а) уменьшающую скорость вращения выходного вала;

б) увеличивающую скорость вращения выходного вала;

в) передающую без изменений скорость вращения.

1. Какой листовой материал маркируется М 1?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выберите правильный ответ.

1. Только один из приведенных ниже механизмов преобразует один вид движения в другой, укажите его:

а) шестеренчатая пара;

б) ременная передача;

в) винтовой механизм;

Отметьте правильные ответы:

1. Укажите свойства лазера.

а) лучи лазера некогерентны;

б) лазеры способны создавать пучки света с очень малым углом расхождения;

в) лазер обладает большой мощностью излучения;

г) свет лазера обладает монохроматичностью.

Выберите правильный ответ.

1. Какая категория объекта дизайна дает идеальное представление об объекте, художественно-образной модели, созданной воображением дизайнера?

а) образ;

б) функция;

в) технологическая форма.

1. Что относится к основному приему обработки почвы?

а) лущение;

б) вспашка;

в) боронование.

1. Менеджмент – это наука, изучающая:

а) человеческий потенциал;

б) взаимодействие работников внутри коллектива;

в) процессы управления материальными, сырьевыми, трудовыми и т.д. ресурсами фирмы.

1. Какой из проводов одинаково диаметра и длины сильнее нагревается – медный или стальной при одной и той же силе тока?

а) медный;

б) стальной;

в) оба провода нагреваются.

1. Сопряжение бывает:

а) внешним;

б) внутренним;

в) смешанным.

1. Как штрихуются в разрезе соприкасающиеся детали?

а) одинаково;

б) одна деталь не штрихуется, а другая штрихуется;

в) с разным наклоном штриховых линий;

г) с разным расстоянием между штриховыми линиями, со смещением штриховых линий, с разным наклоном штриховых линий.

1. Мозаика, при которой в углубления деревянной основы вклеивают пластинки-вставки из другой породы древесины, называется …

а) маркетри;

б) интарсия;

в) блочная мозаика.

1. Совокупность научно обоснованных мер, направленных на приостановление процесса разрушения антикварной мебели называется …

а) реконструкция;

б) ремонт;

в) консервация.

1. Укажите недостатки древесины как строительного материала:

а) анизотропность и гигроскопичность;

б) легкость механической обработки и малая теплопроводность;

в) малая средняя плотность и малая теплопроводность.

1. Разработка технической документации – это …

а) разработка окончательных технических решений;

б) обеспечение работоспособности и изготовления изделия;

в) стадия, требующая от конструктора высокого профессионализма и специализации по типам отдельных узлов и деталей.

1. Установите соответствие между понятиями и их определениями стрелочками:

квалификация

профессия

специальность

вид занятия в рамках одной профессии.

необходимая для общества и ограниченная вследствие разделения труда отрасль приложения физических и духовных сил человека, его знаний и способностей

уровень подготовленности, степень годности к какому-

либо виду труда, это – уровень профессионального мастерства.

1. Какими способами можно экономить электроэнергию на производстве?

а) внедрение менее энергоёмких технологий;

б) использование энергии от альтернативных источников;

в) стимулирование сотрудников к более рациональному использованию энергии;

г) все ответы верны.

1. . Какие требования предъявляются к объекту проектирования?

а) функциональные;

б) эргономические;

в) экономические;

г) эстетические.

1. Творческое задание.

Сконструируйте новогоднюю игрушку из дерева.

Технические условия:

Вам необходимо из фанеры изготовить новогоднюю игрушку.

Выполнить чертеж новогодней игрушки по следующим габаритным размерам заготовки:

а) 150×150×4 мм;

б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;

в) количество деталей для игрушки – 1 шт.

3. Материал изготовления указать в основной надписи чертежа.

4. Укажите оборудование (приспособления), на котором изготавливается данное изделие.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Перечислите инструменты, необходимые для изготовления данного изделия.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Предложите вид отделки данного изделия (учитывается дизайн готового изделия).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_