**Школьный тур Всероссийской олимпиады школьников по технологии**

Направление техника, технологии и техническое творчество. Теоретический тур 10-11 кл.

На выполнение теоретического тура даётся 45 минут. Максимальный балл за работу 35 баллов. Первые 25 вопросов по 1 баллу Творческое задание 10 баллов.

Отметьте все правильные ответы.

1. К отраслевым промышленным технологиям относят:

а) сельское хозяйство;

б) машиностроение;

в) производство и передача энергии;

г) получение и обработка материалов;

д) строительство.

Отметьте правильный ответ.

1. Выберите верное утверждение:

а) техносфера - это совокупность искусственных и природных объектов, созданных или измененных целенаправленной деятельностью человека;

б) техносфера - это искусственная оболочка Земли, воплощающая человеческий труд, организованный научно-техническим разумом;

в) все утверждения верны.

1. Правильны ли суждения о производстве:

1. «Потребитель помогает производителю определить, что, сколько и какого качества производить».

2. «Лучшим производством является единичное производство товара».

а) оба правильны;

б) правильно только 2;

в) правильно только 1.

1. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:

а) на техническом рисунке;

б) на чертежах деталей;

в) на сборочном чертеже;

г) в технологической карте.

1. Какой листовой материал маркируется МФ-2?

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

1. Для преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное используется … механизм (вставьте пропущенное слово):

а) реечный;

б) кулисный;

в) кривошипно-шатунный;

г) винтовой.

1. Назначением полупроводникового лазера в принтере является…

а) перенос изображения на бумагу;

б) распределение статистического заряда;

в) изменение электрического заряда в точке прикосновения;

г) нанесение тонера на бумагу.

1. Комплексно изучающая функциональные возможности человека в трудовых

процессах научная дисциплина …

а) экономика;

б) эргономика;

в) бионика;

г) экология.

1. Назовите бактериальное удобрение:

а) хлористый калий;

б) аммиачная селитра;

в) азотобактерии;

г) сульфат аммония

1. Когда исторически возник вопрос мотивации труда?

а) со времен появления денег;

б) со времен возникновения организаций;

в) со времен появления руководителя организации;

г) со времен зарождения организованного производства;

д) во время буржуазных революций в Европе.

1. Солнечная электростанция, в которой используется способ прямого преобразования энергии солнечного излучения в электрическую энергию:

а) двухконтурная солнечная электростанция;

б) фотоэлектрическая солнечная электростанция;

в) термодинамическая солнечная электростанция.

1. Проецировать всегда необходимо:

а) на одну плоскость;

б) на две плоскости;

в) на три плоскости;

г) все зависит от особенности строения детали;

д) на четыре плоскости.

1. Геометрический орнамент в виде ломаной под прямым углом линии называется…

а) геральдический;

б) меандр;

в) сетчатый узор;

г) растительный.

1. На каком чертеже правильно нанесены величины диаметра и квадрата?

а) правильный вариант ответа № 1;

б) правильный вариант ответа № 2;

в) правильный вариант ответа № 3;

г) правильный вариант ответа № 4;

д) правильный вариант ответа № 5.



1. Сырьём для производства керамических строительных материалов являются:

а) песок, мел, железная руда, глинистые материалы;

б) глины, глазури, ангобы;

в) глины, песок, цемент, известь;

г) глина, гранитные порошки, трепел, выгорающие добавки.

1. В чем заключается проектное решение?

а) выбор схем и конструкций объектов проектирования, определяющих их устройство и функционирование под заданные цели;

б) решение, обеспечивающее наивыгоднейшее свойство объектов проектирования;

в) выбор систем управления и других характеристик объектов проектирования, определяющих их устройство и функционирование;

г) описание проектных процедур и операций.

1. Изучите схему «умный» дом. Опишите основные области применения модулей (дайте не менее 6 правильных ответов). Например, ответ: - управление охранной сигнализации.



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

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

1. Основная цель, которую ставит перед собой предприниматель:

а) соблюдение законодательства;

б) поддержание экологического равновесия в среде функционирования;

в) получение прибыли;

г) социальная удовлетворенность работников;

д) мир во всем мире.

1. Установите соответствие между понятиями и их определениями стрелочками:

трудовой пост

рабочее место

должность

Ограниченная в пространстве, специально организованная и оборудованная зона, предназначенная для осуществления трудовой деятельности профессионала.

ограниченная вследствие разделения труда и зафиксированная в обществе область приложения сил человека, рассчитанная на создание чего-либо ценного для общества: материальных вещей, информации.

служебное место, предполагающее выполнение служебных обязанностей, закрепленных в инструкции, требующее от работника определенного уровня квалификации.

1. Предмет или объект может негативно воздействовать на окружающую среду …

а) во время эксплуатации (использования по функциональному назначению);

б) во время утилизации или переработки;

в) на этапе производства;

г) в течение всего жизненного цикла;

д) в период добычи и получения сырья.

1. Как переводится латинское слово «projectus»?

а) задача;

б) цель;

в) проблема;

г) идея.

1. . Состав комиссии по расследованию несчастных случаев утверждается:

а) предусмотрено Трудовым кодексом РФ;

б) приказом федеральной инспекции труда;

в) приказом (распоряжением) работодателя, если иное не предусмотрено Трудовым кодексом РФ

Отметьте все правильные ответы.

1. Как различают древесину по влажности?

а) абсолютно мокрая;

б) мокрая;

в) свежесрубленная;

г) воздушно-сухая;

д) комнатно-сухая;

е) сухая.

1. При обработке алюминия, чтобы режущие кромки напильника не забивались, надо рабочую часть напильника:

а) смочить водой;

б) смочить керосином;

в) смазать маслом;

г) натереть мелом.

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

а) образ;

б) функция;

в) технологическая форма;

г) эскиз.

1. **Творческое задание.**

Сконструируйте ложку для меда деревянную.

Технические условия:

Вам необходимо из древесины (липа, береза) изготовить ложку для меда.

Выполнить чертеж ложки для меда по следующим габаритным размерам заготовки:

а) 30×30×200 мм;

б) чертеж выполнить в масштабе 1:1;

в) количество деталей – 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).

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