**Тестовые задания**

**8 класс**

**Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии**

**(Техника, технологии и техническое творчество) 2020-2021 учебный год.**

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 1.** Какой из этапов проектной деятельности следует выполнять первым?

а) конструкторско-технологический этап;

б) поисково-исследовательский этап;

в) заключительный этап.

Инструкция: Ответьте на вопрос

**Задание 2.** Приведите не менее двух примеров использования лазерных технологий при обработке металлов.

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

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

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 3**. Какая из перечисленных видов электростанций является самой экологичной по способу генерации электроэнергии?

а) атомная электростанция

б) солнечная электростанция

в) гидроэлектростанция

Инструкция: Ответьте на вопрос

**Задание 4.** Зубчатые колёса цилиндрической зубчатой передачи, находящиеся в зацеплении, имеют соответственно 60 и 240 зубьев. Во сколько раз быстрее большого колеса будет вращаться малое зубчатое цилиндрическое колесо?

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

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 5**. Какие технологические материалы можно использовать при изготовлении проволоки методом волочения? а) сталь б) медь в) древесина г) латунь.

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 6.** Группа свойств древесины, к которой относятся плотность, влажность, цвет: а) физические б) механические в) химические г) технологические

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 7.** Документ, в котором записан весть процесс обработки деталей и изделий с указанием операций, материалов и инструментов: а) технологическая карта б) операционная карта в) маршрутная карта г) инструкционная карта

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 8.** Материал для изготовления кернеров, зубил, напильников: а) конструкционная сталь б) инструментальная углеродистая сталь в) легированная сталь г) чугун

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 9.** Вид термообработки для повышения твёрдости стали: а) отпуск б) отжиг в) закалка г) нормализация

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 10.** Выполнение проекта завершается а) обоснованием оптимальной идеи проекта б) выполнением изделия в) презентацией (защитой) результатов проекта г) оформлением пояснительной записки

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 11**. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном

рабочем месте или станке:

а) операция

б) переход

в) установка

г) проход

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 12.** Устройства с использованием теплового действия электрического тока:

а) электрозвонки

б) электроутюги

в) люминесцентные лампы

г) коллекторные двигатели

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 13.** Передача для преобразования вращательного движения в поступательное движение:

а) ременная

б) цепная

в) зубчато-реечная

г) зубчатая цилиндрическая

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

**Задание 14.** Вид квартирных электрических сетей в нашей стране:

а) сеть переменного тока с частотой 60 Гц

б) сеть постоянного тока с напряжением 220 В

в) сеть переменного тока с напряжением 110 В

г) сеть переменного тока с напряжением 220 В

Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

Инструкция: Ответьте на вопрос

**Задание 15. Творческое задание:** Спроектируйте изготовление кухонной хозяйственной (декоративной) лопаточки.

Для изготовления кухонной лопаточки:

А) выберите материал и размеры, обоснуйте свой выбор

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

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

Б) изобразите эскиз изделия с размерами (на отдельном листе)

В) укажите оборудование (приспособления), необходимое для изготовления изделия

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

Г) укажите технологические операции, применяемые при изготовления изделия

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

Д) перечислите инструменты, необходимые для изготовления изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

Е) предложите вид отделки (художественного оформления) данного изделия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место для эскиза (чертежа)