

Тестовые задания
муниципального этапа олимпиады школьников по технологии
2017|2018 уч. год

Раздел «Техника и техническое творчество», 8 класс

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. Назовите тип передачи движения, представленный на рисунке.



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 весь 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 твердости 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) электровозонки
- 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.

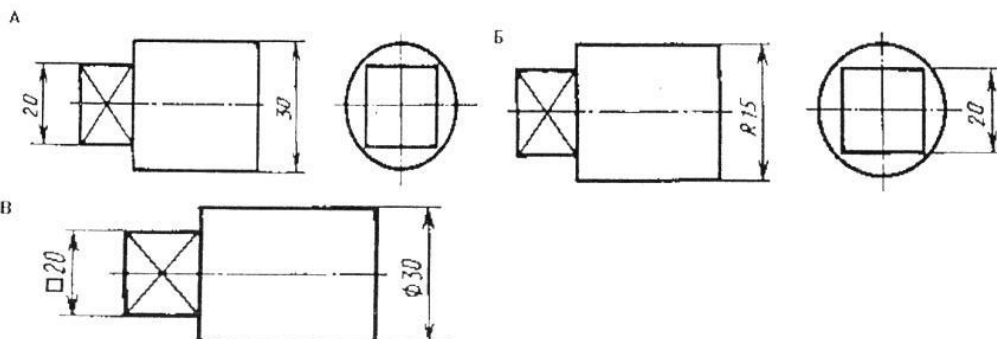
Задание 14. Вид квартирных электрических сетей в нашей стране:

- 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.

Задание 15. Правильно нанесены величины диаметра и квадрата:

- а) на рисунке А
- б) на рисунке Б
- в) на рисунке В
- г) нет верного ответа



Инструкция: Вставьте пропущенные слова в приведённый ниже текст.

Задание 16. Чугуны, с экономической точки зрения, более (А) _____ материал, чем стали. Содержание углерода в них больше 2,14 %. Они обладают пониженной температурой плавления и (Б) _____ литейными свойствами.

Задание 17. Установите соответствие между этапами творческого практико-ориентированного проекта и компонентами проектной деятельности.

| Этапы проекта | Компоненты проектной деятельности |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. Поисково-исследовательский | А. Выполнение презентации проекта |
| 2. Конструкторско-технологический | Б. Разработка технологической карты |
| 3. Заключительный | В. Определение цели проектной деятельности |

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____.

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

Задание 18. Если при проектировании нового изделия Вам удастся использовать большое количество стандартных деталей, то в конечном итоге

- а) это приведёт к снижению себестоимости проектного изделия
- б) это приведёт к увеличению себестоимости проектного изделия
- в) это не окажет влияния на себестоимость проектного изделия

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

Задание 19. Выделите из списка **только источники** электрической энергии.

- а) электродрель
- б) аккумулятор
- в) электрочайник
- г) генератор
- д) гальванический элемент питания

Инструкция: Ответьте на вопрос

Задание 20. Приведите два примера наиболее твердых пород древесины и два примера наиболее мягких пород.

Инструкция: Ответьте на вопрос

Задание 21. Укажите не менее двух способов механической обработки металлов и их сплавов резанием.

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

Задание 22. Какая технологическая операция обязательно должна применяться при изготовлении изделия из древесины по чертежу?

- а) разметка
- б) зенковка
- в) сверление
- г) точение

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

Задание 23. Инструментальная углеродистая сталь - это сталь с содержанием углерода от...

- а) 0,2%
- б) 0,5%
- в) 0,7%

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

Задание 24. Выполнение проекта предусматривает следующие основные этапы:

- а) информационный; подготовительный; последний;
- б) поисково-исследовательский; конструкторско-технологический; заключительный;
- в) подготовительный; идейный; защитный.

Инструкция: Ответьте на вопрос

Задание 25. Приведите не менее двух примеров использования лазерных технологий при обработке металлов.
