

Тестовые задания
муниципального этапа олимпиады школьников по технологии
2016/2017 уч. год
Раздел «Техника и техническое творчество», 7 класс

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

Задание 1. К механическим свойствам конструкционных материалов относится:

- ☐ а) теплопроводность
- ☐ б) твёрдость
- ☐ в) электропроводность
- ☐ г) цвет

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

Задание 2. Необходимым свойством чугуна для получения отливок является:

- ☐ а) жидкотекучесть
- ☐ б) пластичность
- ☐ в) твердость
- ☐ г) упругость

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

Задание 3. Для стойкой прозрачной отделки изделий из древесины используется:

- ☐ а) воск
- ☐ б) палитра
- ☐ в) лак
- ☐ г) краска

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

Задание 4. Для измерения диаметра цилиндрической детали используется:

- ☐ а) штангенциркуль
- ☐ б) рулетка
- ☐ в) кронциркуль
- ☐ г) микроскоп

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

Задание 5. Решетку ГЦК имеют:

- ☐ а) алюминий, медь
- ☐ б) свинец
- ☐ в) олово
- ☐ г) титан

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

Задание 6. Разъемными соединениями являются:

- ☐ а) заклепочные
- ☐ б) паяные
- ☐ в) резьбовые
- ☐ г) сварные

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

Задание 7. Движение резца в токарном станке:

- ☐ а) поступательное
- ☐ б) вращательное
- ☐ в) вращательно-поступательное
- ☐ г) возвратное

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

Задание 8. Для измерения оплачиваемого потребителем расхода электрической энергии используются:

- ☐ а) ватты
- ☐ б) вольты

- ☐ в) килоВатт-часы
- ☐ г) амперы

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

Задание 9. Для пробивки отверстий в кирпичных и бетонных стенах используется:

- ☐ а) дюбель
- ☐ б) шлямбур
- ☐ в) кернер
- ☐ г) сверло

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

Задание 10. Основное назначение рекламы:

- ☐ а) оформление витрины
- ☐ б) предоставление объективной информации
- ☐ в) организация выставок товара
- ☐ г) организация распродаж

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

Задание 11. На щитке квартирного счетчика электрической энергии указано 220 В; 15А. В квартире можно включать потребители мощностью:

- ☐ а) 3 кВт
- ☐ б) 4кВт
- ☐ в) 5 кВт
- ☐ г) 6 кВт.

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

Задание 12. Для крепления стекла в окнах используется:

- ☐ а) замазка
- ☐ б) штапик
- ☐ в) клей
- ☐ г) герметик

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

Задание 13. Для определения конструкции изделия и взаимодействия его основных частей используется:

- ☐ а) чертеж общего вида
- ☐ б) инструкция
- ☐ в) технологическая карта
- ☐ г) маршрутная карта

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

Задание 14. Диаметр детали по чертежу $52^{+0,25}_{+0,05}$. Какие детали не будут бракованными?

- ☐ а) 52,05
- ☐ б) 52,3
- ☐ в) 51,96
- ☐ г) 52,2

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

Задание 15. Как называется процесс нагрева стали до определенной температуры, выдерживания при этой температуре и последующего медленного охлаждения вместе с печью?

- ☐ а) отпуск
- ☐ б) отжиг
- ☐ в) закалка
- ☐ г) нормализация

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

Задание 16. Полная информация, необходимая для изготовления изделия, содержится:

- ☐ а) в эскизе
- ☐ б) в техническом рисунке
- ☐ в) в схеме
- ☐ г) в технологической карте

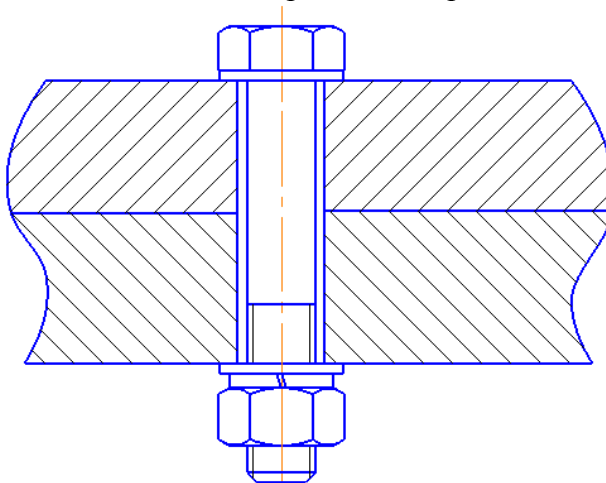
Инструкция: Отметьте знаком «+» один или все правильные ответы.

Задание 17. На цилиндрической стальной детали необходимо сделать паз. На каком станке это можно выполнить?

- ☐ а) токарном
- ☐ б) фрезерном
- ☐ в) сверлильном
- ☐ г) паз можно выполнить вручную

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

Задание 18. Какой вид соединения изображен на чертеже?



- ☐ а) шпильчатое
- ☐ б) винтовое
- ☐ в) болтовое

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

Задание 19. Железо имеет решетку:

- ☐ а) ГЦК
- ☐ б) ОЦК
- ☐ в) ГПУ и ОЦК
- ☐ г) ГЦК и ОЦК

Творческое задание (6 баллов)

Задание 20. Для изготовления толкушки:

Максимальные
баллы

- | | |
|---|---|
| а) выберите материал и обоснуйте свой выбор | 1 |
| б) выберите размеры заготовки, опишите ее | 1 |
| в) изобразите эскиз изделия с размерами | 2 |
| г) разработайте технологическую карту изделия с указанием операций, необходимых инструментов и оборудования | 5 |
| д) предложите способ художественного оформления изделия | 1 |