

Тесты муниципального этапа
Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2019-2020 учебного
года по номинации «Техника и техническое творчество»
7 класс

Уважаемые участники олимпиады! За теоретический конкурс вы можете набрать за
каждый правильный ответ по 1 баллу. За творческое задание 6 баллов.

Итого – 25 баллов!

Инструкция: Запишите ответ в соответствующей строке для ответа.
Задание 1. Расположите в хронологическом порядке создание
следующих технических систем:

- а) атомной электростанции
- б) атомной бомбы
- в) токарного станка
- г) электрогенератора
- д) радиоприемника

Ответ: 1 ____, 2 ____, 3 ____, 4 ____, 5 ____.

Инструкция: Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Задание 2. К технологической документации относятся:

- а) фотографии;
- б) технологические карты;
- в) чертежи;
- г) описание изделия.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 3. В вертикально-фрезерном станке для приведения во вращательное
движение сверла как правило, используется передача:

- а) зубчатая;
- б) ременная;
- в) реечная;
- г) фрикционная

Задание 4. Укажите хотя бы три области использования роботов.

- 1.
- 2.
- 3.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 5. Технология-это...

- а. список оборудования для выполнения работы;
- б. знания, наука о преобразовании (обработке) материалов, энергии, информации;
- в. набор чертежей для выполнения работы;
- г. перечень материалов для изготовления изделий.

Задание 6. Приведите два примера наиболее твердых пород древесины и два примера наиболее мягких пород.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильные ответы:

Задание 7. Укажите какие по порядку передачи движения от электродвигателя к шпинделю используется в токарном станке:

- а. реечная;
- б. цепная;
- в. зубчатая;
- г. ременная.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильные ответы:

Задание 8. К механизмам относятся:

- а) электродвигатели;
- б) зубчатые передачи;
- в) обычные слесарные тиски;
- г) паровые машины

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ:

Задание 9. Детали из металла без использования режущих инструментов изготавливают с помощью операций:

- а. шлифования;
- б. сверления;
- в. фрезерования;
- г. прессования.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 10. Что называется разметкой?

- а) слесарная операция по выравниванию заготовок;
- б) слесарная операция, с помощью которой детали придается определенная форма;
- в) нанесение контуров будущего изделия в виде линий и точек с соблюдением чертежных размеров;
- г) получение отверстия на заготовке.

Инструкция: Запишите ответ в соответствующей строке для ответа.

Задание 11. Расположите в правильной последовательности этапы пробивания отверстия в тонколистовом металле?

- а) установить пробойник в нужной точке;
- б) лист жести положить на деревянный брусок;
- в) перевернуть лист жести;
- г) выбрать пробойник нужного диаметра;
- д) ударами слесарного молотка по бойку пробить отверстие;
- е) края полученного отверстия выровнять ударами киянки.

Ответ: 1 __, 2 __, 3 __, 4 __, 5 __, 6 __.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 12. При проведении линий на металлической заготовке ...

- а) чертилку направляют против направления движения;
- б) в начале чертилку наклоняют против направления движения, а в конце – по направлению движения;
- в) в начале чертилку наклоняют по направлению движения, а в конце – против направления движения;
- г) чертилку направляют по направлению движения.

Задание 13. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 36 мм. Ее надо обработать с обеих сторон. Укажите припуск на обработку каждой стороны заготовки.

Задание 14. Запишите хотя бы два вида электростанций, которые не наносят ущерба окружающей среде?

- 1.
- 2.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 15. Свойство чугуна, благодаря которому получают качественные сложные отливки:

- а) упругость;
- б) пластичность;
- в) твердость;
- г) жидкотекучесть.

Задание 16. Запишите известные Вам электропроводящие материалы, получаемые с помощью плавления.

.....
.....

Задание 17. Определите глубину резания t при токарной обработке за один проход, если диаметр заготовки D равен 12 мм, а диаметр обрабатываемой поверхности d равен 8 мм.

.....
.....

Задание 18. На каком этапе выполнения проекта осуществляется анализ информации по теме проекта?

.....
.....

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание 19. Из осветительных приборов наиболее экономичными являются:

- а. лампы накаливания;
- б. люминисцентные лампы;
- в. энергосберегающие лампы;
- г. светодиодные лампы.

Творческое задание 20. Опишите процесс изготовления конической указки. Выберите материал и обоснуйте свой выбор;

Выберите разметы заготовки;

Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия;

Опишите порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте;

Предложите украшение изделия