

Тестовые задания
олимпиады школьников по технологии
2017/2018 уч. год
Раздел «Техника и техническое творчество», 7 класс

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание № 1. Древесину каких пород используют для изготовления кухонных принадлежностей?

- а) береза;
- б) липа;
- в) сосна;
- г) дуб

Задание № 2. Для чистового строгания длинных поверхностей используют:

- а) рубанок одинарный;
- б) фуганок;
- в) шерхебель;
- г) цинубель.

Задание № 3. Чем отличается брус от бруска?

- а) длиной;
- б) толщиной;
- в) шириной;
- г) ничем.

Задание № 4. Как при изготовлении фанеры укладываются друг на друга листы шпона?

- а) волокна соседних листов располагаются параллельно;
- б) волокна соседних листов располагаются перпендикулярно;
- в) волокна соседних листов располагаются под углом 45° ;
- г) расположение волокон не имеет значения.

Задание № 5. У какого инструмента лезвие ножа выходит над поверхностью подошвы до 3 мм?

- а) фуганок;
- б) горбач;
- в) шерхебель;
- г) зензубель.

Задание № 6. Ручку долота изготавливают из древесины:

- а) хвойных пород;
- б) твердых лиственных пород;

- в) мягких лиственных пород;
- г) из древесины любой породы.

Задание № 7. Какая передача используется в сверлильном станке для перемещения патрона со сверлом?

- а) цепная;
- б) фрикционная;
- в) ременная;
- г) реечная.

Задание № 8. У какой древесины резкий скипидарный запах?

- а) береза;
- б) липа;
- в) сосна;
- г) дуб.

Задание № 9. Твердой лиственной породой является:

- а) сосна;
- б) ель;
- в) липа;
- г) бук.

Инструкция: Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Задание № 10. С помощью каких механизмов вращательное движение преобразуется в поступательное?

- а) кривошипно-шатунный;
- б) кулачковый;
- в) зубчато-колесный;
- г) цепной.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание № 11. Сведения о технологическом процессе оформляются в специальных документах. Как называется документ, содержащий описание технологического процесса изготовления изделия по всем операциям в технологической последовательности с указанием соответствующих данных по оборудованию, оснастке, материальным, трудовым и другим нормативам?

- а) маршрутная карта;
- б) операционная карта;
- в) карта эскизов и схем.

Инструкция: Отметьте знаком «+» все правильные ответы.

Задание № 12. Какие из приведенных свойств материалов являются механическими?

- а) прочность;
- б) теплоемкость;
- в) электропроводность;

- г) упругость.

Инструкция: Отметьте знаком «+» правильный ответ.

Задание № 13. Зачем в механизмах устанавливают подшипники?

- а) для восприятия крутящего момента;
- б) для балансировки механизма;
- в) для снижения трения в опорах;
- г) для исключения прямого контакта между валом и опорой.

Задание № 14. Почему клей «Момент» так называется?

- а) потому что он моментально застывает и склеивает поверхности;
- б) потому что склеенные им изделия можно использовать сразу;
- в) потому что время выдержки склеиваемых деталей под прессом составляет секунды.

Задание № 15. Вы включили в сеть электроплитку или утюг, а соединительный шнур нагревается. Что нужно сделать?

- а) удлинить шнур;
- б) перебрать вилку и розетку, предварительно отключив электричество, зачистить контакты;
- в) установить шнур с более толстым сечением провода.

Задание № 16. Какой прибор служит для измерения силы тока в электроцепи?

- а) вольтметр;
- б) амперметр;
- в) омметр.

Задание № 17. Какую роль в токарно-винторезном станке играет суппорт?

- а) он предназначен для закрепления и перемещения режущих инструментов;
- б) он служит для сообщения заготовке главного движения;
- в) он осуществляет изменение частоты вращения ведомого вала.

Задание № 18. Модель объекта сделана в масштабе 1:50. Ее длина 200 мм. Какова длина самого объекта?

- а) 50 м;
- б) 20 м;
- в) 10 м.

Задание № 19. Доход семьи от имеющихся акций называется ...

- а) выигрышем;
- б) дивидендом;
- в) процентом;
- г) бонусом.

Творческое задание. «Декоративная лопаточка для кухни»

Для изготовления изделия:

- а. выберите материал и размер заготовки. Обоснуйте свой выбор;
- б. нарисуйте эскиз изделия и проставьте размеры;
- в. опишите этапы изготовления и необходимые инструменты на технологической карте;
- г. предложите свой вариант украшения изделия.

Технологическая карта

на изготовление изделия «Декоративная лопаточка для кухни»

№ п/п	Последовательность выполнения работы	Графическое изображение	Инструменты, приспособления
1			
2			

Оценка задания:

- 1) обоснование выбора - 1 балл;
 - 2) эскиз изделия – 2 балла;
 - 3) технологическая карта – 2 балла;
 - 4) выбор декоративной отделки – 1 балл.
- Итого: 6 баллов