

Тесты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по технологии (технический труд) 2017/2018 учебного года
7 класс

Номинация «Техника и техническое творчество»

Впишите правильный ответ в таблицу

1. Что относится к механическим свойствам древесины?

- а) плотность, влажность; б) прочность, упругость; в) влажность, запах;
- г) плотность, прочность.

2. Для сушки древесины складывают:

- а) в стопки; б) в клетки; в) в штабеля.

3. Что происходит с пиломатериалом после сушки?

- а) размеры уменьшаются; б) размеры остаются прежними;
- в) размеры увеличиваются.

4. Сведения о процессе изготовления изделий приведены:

- а) на чертеже изделия; б) на техническом рисунке;
- в) на сборочном чертеже; г) на технологической карте.

5. Основными технологическими документами являются:

- а) схема, чертеж, эскиз;
- б) маршрутная, операционная карта и технологическая операция;
- в) технологическая, маршрутная и операционная карта.

6. В каком документе указывается последовательность изготовления изделий?

- а) на чертеже; в) в технологической карте; б) на эскизе; г) при разметке изделия.

7. Чтобы полотно пилы свободно перемещалось в пропиле, производят:

- а) заточку зубьев; б) развод зубьев пилы; в) прифуговку зубьев пилы;
- г) доводку лезвия.

8. Какую операцию называют разводкой пилы?

- а) выравнивание зубьев по высоте; б) поочередное отгибание зубьев в обе стороны;
- в) выравнивание зубьев по ширине.

9. Что называется оселком?

- а) абразивный круг на заточном станке; б) мелкозернистый брусок;
- в) приспособление для контроля угла заточки лезвия.

10. Для чернового строгания древесины используют:

- а) рубанок деревянный; б) фуганок; в) шерхебель; г) рубанок ручной электрический.

11. Какой размер называется номинальным?

- а) размер, относительно которого определяют предельные размеры и допустимые отклонения; б) наибольший размер, по которому можно изготовить деталь;
- в) размер, равный алгебраической разности между допустимыми размерами.

12. Что называется нижним отклонением?

- а) наименьший размер, по которому можно изготовить деталь;
- б) алгебраическая разность между наибольшим допуском размера и номинальным;
- в) алгебраическая разность между наименьшим предельным и соответствующим номинальным размерам.

13. Если диаметр вала меньше диаметра отверстия, образуется посадка:

- а) с зазором; в) скользящая; б) с натягом; г) переходная.

14. Шиповое соединение используют:

- а) для изготовления фанеры; б) для соединения проводов;
- в) для соединения деревянных частей изделия; г) для обработки заготовок.

15. С какими зубьями необходимо использовать пилу для запиливание шипов и проушин?

- а) с мелкими; б) с крупными; в) не имеет значения.

16. Чистовое точение конической поверхности выполняется:

- а) косой стамеской; б) полукруглой стамеской; в) шлифовальной шкуркой; г) рашпилем.

17. Как перемещаются токарные резцы при вытачивании выпуклых и вогнутых поверхностей из древесины?

- а) от большего диаметра к меньшему; б) меньшего диаметра к большему;
- в) не имеет значения.

18. Что называется точением?

- а) обработка поверхностей вращающихся тел резанием; б) подготовка режущей кромки к правке; в) срезание слоя металла напильником.

19. Наибольший диаметр, измеренный по вершинам витков резьбы называется

- а) шагом резьбы; б) наружным диаметром резьбы; в) внутренним диаметром резьбы

20. Что обозначает надпись M24x1,5 ?

- а) резьба метровая, наружный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая
- б) резьба метрическая, наружный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая
- в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая

21. Назовите назначение коробки скоростей

- а) переключение скорости подачи инструмента; б) изменение скорости вращения заготовки; в) изменение скорости подачи инструмента.

22. Что не относится к суппорту у ТВ-6?

- а) защитный кожух; б) продольные салазки; в) поперечные салазки.

23. Для какой цели применяют поворотные салазки?

- а) для сверления; б) для отрезания заготовки; в) для точения конической поверхности.

24. Каким резцом выполняется торцевание заготовок?

- а) отрезным ; б) расточным; в) подрезным.

25. Какой элемент резца не участвует непосредственно в резании?

а) державка; б) вершина резца; в) передняя грань.

26. Для какой цели применяют заднюю бабку?

а) закрепление заготовки; б) закрепление резца; в) сверление заготовки.

27. Сколько углерода содержится в конструкционной стали?

a) 0,5 %. б) 0,7 %. в) 1 %.

28. Что изготавливают из инструментальной стали?

а) столовые ножи; б) сверла; в) напильники.

29. Для какой цели применяют отпуск?

а) уменьшение хрупкости; б) уменьшение твердости; в) уменьшение пластичности.

30. До какой температуры нагревают сталь при закалке?

a) 700°C ; б) 870°C ; в) 1350°C .

[illegible]