

# Технический труд

1. Что относится к механическим свойствам древесины?
  - А. Плотность влажность;
  - Б. Прочность упругость;
  - В. Влажность запах;
  - Г. Плотность прочность;
2. Сведения о процессе изготовления изделий?
  - А. На чертеже изделия;
  - Б. На тех. Рисунке;
  - В. На сборочном чертеже;
  - Г. На технологической карте.
3. Какого вида коробление досок не встречается после сушки?
  - А. Продольное;
  - Б. Поперечное;
  - В. Винтовое;
  - Г. Торцевой.
4. В технологическую карту на изготовления металлического изделия не входит?
  - А. Наименование операций;
  - Б. Эскиз обработки;
  - В. Оборудование с инструментами;
  - Г. Производственный процесс.
5. Расстояние между двумя противоположными вершинами после разводки должно быть?
  - А. 1-2 мм;
  - Б. В 2 раза больше толщины полотна пилы;
  - В. В 3 раза больше толщины полотна пилы;
  - Г. В 1,5 раза больше толщины полотна пилы.
6. Для чернового строгания древесины используют
  - А. Рубанок деревянный;
  - Б. Шерхебель;
  - В. Фуганок;
  - Г. Зензубель.
7. Размер детали по чертежу равен  $41 \pm 0,2$ . Годными являются детали?

- А. 41,3;
- Б. 41,2;
- В. 41,5;
- Г. 40,7.

8. Если диаметр вала меньше диаметра отверстия образуется посадка?

- А. С зазором;
- Б. С натягом;
- В. Скользящая;
- Г. Переходная.

9. Шиповые изделия используют для?

- А. Для изготовления фанеры;
- Б. Для соединения проводов;
- В. Для соединения деревянных частей изделия;
- Г. Для обработки заготовок.

10. Диаметр шканта должен составлять (?) толщины соединяемых деталей?

- А. 0,2;
- Б. 0,3;
- В. 0,4;
- Г. 0,5.

11. В каком направлении производят чистовую обработку косой стамеской?

- А. Слева направо;
- Б. Справа налево;
- В. от середины к краям;
- Г. От краев к центру.

12. Для чего применяют крючки при точении художественных работ?

- А. Для вытачивания зубчатых поверхностей;
- Б. Для заточки;
- В. Для вытачивания внутренних полых поверхностей;
- Г. Для удаления стружки во время работы.

13. Украшение поверхности древесины наклеенными кусочками шпонта из различных пород и текстуры – это...?

- А. Филигрань;
- Б. Интарсия;
- В. Маркетри;
- Г. Блочная мозаика.

14. Для изготовления молотков, зубил, ножниц, напильников применяется?

- А. Конструкционная сталь;
- Б. Инструментальная углеродистая сталь;
- В. Легированная сталь;
- Г. Чугун.

15. К термической обработке не относится?

- А. Отпуск;
- Б. Отжиг;
- В. Воронение;
- Г. Нормализация.

16. Угол профиля между боковыми сторонами витка на метрической резьбе равен?

- А. 50;
- Б. 60;
- В. 75;
- Г. 55.

17. Вид профиля сортового проката применяемого для изготовления металлоконструкций, каркасов свай, гнутых профилей различных конфигураций?

- А. Шестигранник;
- Б. Уголок;
- В. Швеллер;
- Г. Полоса.

18. К деталям общего назначения относятся?

- А. Гайки, болты, шайбы, винты, рукоятки.
- Б. Корпус машины, гайки, болты, шайбы.
- В. Гайки, болты, шайбы, винты, шурупы.
- Г. Шайбы, винты, рукоятки, станины станков.

19. На заводах прокатные станы для получения листового металла обслуживают?

- А. Жестянщики;
- Б. Вальцовщики;
- В. Кровельщики;
- Г. Сверловщики.

20. К лиственным породам древесины не относятся?

- А. Сосна и кедр;
- Б. Дуб и берёза;
- В. Пихта и карагач;
- Г. Дуб и лиственница.

21. При сушке масса образца древесины уменьшилась в 1,3 раза. Определить первоначальную влажность древесины в процентах.

Ответ:

22. На брусках сечением 36x36 мм изготовили простой одинарный шип и проушину. Определить, во сколько раз масса отходов древесины при изготовлении шипа больше массы отходов при изготовлении проушины.

Ответ:

23. При измерении заготовки штангенциркулем ШЦ-1 пятидесятое деление его основной шкалы совпало с третьим делением шкалы нониуса. При измерении уже готовой детали совпали соответственно тридцатое и пятое деления этих шкал. На сколько миллиметров был уменьшен первоначальный размер заготовки?

Ответ:

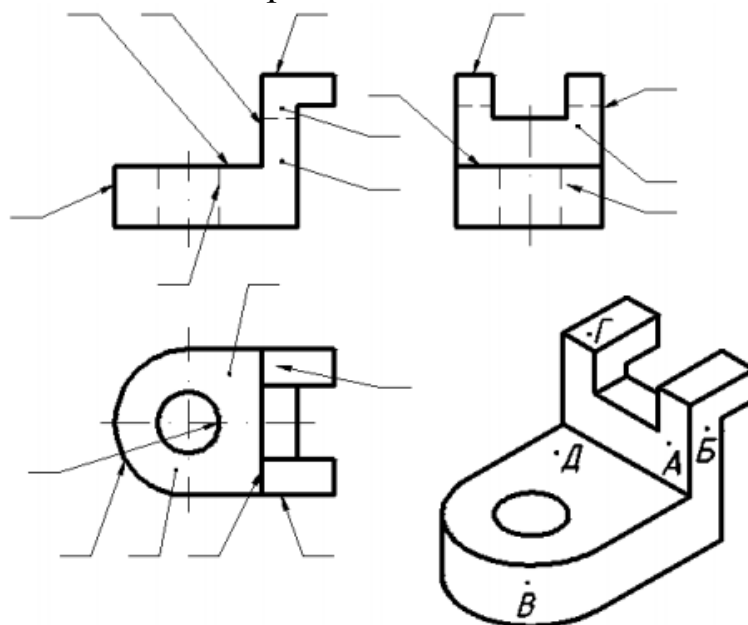
24. За пять проходов резца на станке ТВ-6 диаметр заготовки уменьшился с 21 мм до 17 мм. Определить глубину резания.

Ответ:

25. На схеме процесса резания видно, что соотношение углов  $\alpha : \beta : \gamma = 1,5 : 3,5 : 4$ . Определить, во сколько раз угол резания больше переднего угла.

Ответ:

26. Расставьте на чертеже детали буквенные обозначения проекций точек, отмеченных на наглядном изображении.



27. Какой должна быть длина проволоки  $\varnothing 3$  мм, если из нее изготовили 12 колец с внутренним диаметром 20 мм? (ответ округлить с точностью до десятых мм).

Ответ: \_\_\_\_\_

28. Определите угол заострения, если он в четыре раза больше заднего угла. Передний угол равен  $30^\circ$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

29. Заготовку диаметром 48 мм за 10 проходов токарного резца на станке ТВ-6 уменьшили в 1,6 раза. Определить глубину резания.

Ответ: \_\_\_\_\_

30. Штриховая линия состоит из пяти штрихов. Определите максимальную и минимальную длину линии. Рассчитайте разницу длин.

Ответ: \_\_\_\_\_