

Жарокин Е.В. 19 Баллов

Муниципальный этап ВСОШ по технологии  
7-8 классы

Задания теоретического тура  
«Техника и техническое творчество»

Время на выполнение задания-60 минут

Максимальное количество баллов-25

За каждый правильно выполненный тест участник получает один балл

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

1. Технология - это:

- а. наука о социальных процессах;
- + б. наука о физических процессах;
- в. наука о химических процессах;
- г. наука о преобразованиях материалов, энергии и информации.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

2. К технологическим машинам относятся:

- а. двигатель внутреннего сгорания;
- б. динамо-машина;
- в. паровая машина;
- + г. шлифовальная машина.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

3. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?

- а. сердцевинные лучи;
- б. рисунок;
- + в. текстура.

Отметьте знаком «+» правильные ответы.

4. К контрольно-измерительному инструменту относятся:

- а. стамеска;
- + б. микрометр;
- в. напильник;
- + г. штангенциркуль.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

5. Какой станок предпочтителен для получения в заготовке пазов:

- а. сверлильный;
- б. токарный;
- + в. фрезерный;
- г. токарный с ЧПУ.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

6. Сведения о процессе изготовления изделия приведены:

- + а. на чертежах деталей;
- б. на сборочном чертеже;
- в. на техническом рисунке;
- г. в технологической карте.

Отметьте знаком «+» правильные ответы.

7. Размер детали по чертежу равен  $41 \pm 0,2$ . Годными являются детали, имеющие размеры:

- а) 41,3
- + б) 41,2
- в) 41,5
- + г) 40,9

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

8. Сталь - это сплав:

- а. цинка с медью;
- б. железа с углеродом;
- + в. железа с чугуном;
- г. меди со свинцом или алюминием.

Отметьте знаком «+» правильные ответы.

9. Из приведённых материалов сплавами являются:

- а. алюминий;
- + б. сталь;
- в. чугун;
- г. серебро;
- + д. бронза.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

10. К механическим свойствам древесины относятся:

- а. теплопроводность;
- + б. твердость;
- в. электропроводность;
- г. цвет.

11. Укажите, какая передача используется в токарном станке для приведения во вращательное движение заготовки.

Ответ Резьбовая

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

12. Способом обработки металла резанием является:

- а. клёпка;
- + б. точение;
- в. окраска;

г. гибка.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

13. Диаметр заготовки равен 40 мм, а требуемый диаметр 38 мм. Какова должна быть глубина резания:

а. 2 мм;

+ б. 0,5 мм;

в. 1 мм;

г. 1,5 мм.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

14. Шипом называют:

+ а. выступ на торце деревянной детали;

б. паз на торце детали;

в. углубление на торце детали;

г. разрез на торце детали.

Вставьте пропущенное слово.

15. «Усушка» — процесс уменьшения линейных размеров или объема древесины при уменьшении.... *влаги*

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

16. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

а. сверлильный

б. фрезерный

+ в. токарный

г. фрезерный с ЧПУ

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

17. К цветным сплавам относятся:

а) железо;

+ б) латунь;

в) сталь;

г) чугун.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

18. Для чего служит передняя бабка?

+ а. для передачи вращательного движения заготовке;

+ б. для закрепления заготовки и передачи вращательного движения;

в. для установки и крепления заготовки.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

19. Какой инструмент применяется для измерения диаметра?

а. линейка;

б. кронциркуль;

в. рейсмус;

+ г. угольник.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

20. Для чего служит задняя бабка токарного станка?

а. для поддержания заготовки и закрепления инструмента;

б. для закрепления инструмента;

+ в. для поддержания заготовки.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

21. К плосковыемчатой резьбе относят:

+ а. накладную резьбу;

б. домовую резьбу;

в. геометрическую резьбу.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

22. Что такое сортовой металлический прокат?

а. полуфабрикат определенной формы;

б. полуфабрикат определенной массы;

+ в. стандартный полуфабрикат различной формы

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

23. Какие существуют виды отделки?

а. механическая и защитная;

+ б. антикоррозионная и декоративная;

+ в. декоративная, декоративно-защитная.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

24. Разность между наибольшим и наименьшим допустимыми размерами детали называют:

а. номинальным размером;

б. верхним отклонением;

в. посадкой;

+ г. допуском.

Отметьте знаком « + » правильный ответ.

25. Преобразование звуковых колебаний в электрические осуществляется с помощью:

а. динамика;

б. громкоговорителя;

в. акустической системы;

+ г. микрофона.