

405 Р. ЗКА 21 Балл
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.
- 1 балл

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

2. К технологическим машинам относятся:

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

3. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины?

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

Отметьте знаком «+» правильные ответы.

4. К контрольно-измерительному инструменту относятся:

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

5. Какой станок предпочтителен для получения в заготовке пазов:

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

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.
- 1 балл

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
- 1 балл

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.
- 1 балл

Отметьте знаком «+» правильные ответы.

9. Из приведённых материалов сплавами являются;

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

10. К механическим свойствам древесины относятся:

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

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

Ответ Ремённая

1 балл

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

12. Способом обработки металла резанием является:

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

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... *влажности*

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.