

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника и техническое творчество» (2024/2025 уч. г.)

7 класс

Задание: отметить знаком «+» один или все правильные ответы,
или написать (подписать) ответы,
или поставить буквенные (цифровые) обозначения рядом с цифрами (буквами)
или установить соответствие между компонентами.

1. Что такое 3D-печать?

- а. Процесс создания трехмерных моделей на компьютере
- б. Технология создания трехмерных объектов из материалов
- в. Метод анализа данных с помощью компьютера

2. Какая из перечисленных технологий используется для автоматизации производства?

- а. Blockchain (цепочка блоков)
- б. Cloud computing (облачные вычисления)
- в. Robotics (робототехника)

3. Расположите древесные породы по мере уменьшения твердости древесины:

- а. дуб;
- б. липа;
- в. сосна;
- г. осина.

4. Для сверления металлической пластины толщиной 2 мм кернер является:

- а. разметочным инструментом;
- б. режущим инструментом для сверления;
- в. измерительным инструментом.

5. Укажите способ художественной обработки древесины, соответствующий технологии мозаики:

- а. выжигание;
- б. инкрустация;
- в. пропиливание;
- г. резьба;
- д. роспись.

6. Устройство, преобразующее какой-либо вид энергии в механическую работу или в энергию другого вида, называется:

- а. генератор;
- б. аккумулятор;
- в. двигатель.

7. Основной характеристикой слесарного молотка является:

- а. материал ударной части;
- б. масса молотка;
- в. форма бойка.

8. В конце сверления стальной детали нажим на сверло - :

- а. уменьшают;
- б. усиливают;
- в. величина усилия на сверло не важна по причине относительно высокой твердости стали.

9. Чистовая обработка заготовки на токарном станке по дереву осуществляется с помощью:

- а. полукруглой стамески;
- б. косой стамески;
- в. стамески – крючка;
- г. штангенциркуля.

10. Перечислите инструмент для обработки металла:

- а. зубило;
- б. стамеска;
- в. напильник;
- г. рубанок.

11. Сплав меди и цинка принято считать:

- а. сталью;
- б. бронзой;
- в. латунью.

12. Выберите инструмент, применяющийся для строгания древесины.

- а. зубило;
- б. фуганок;
- в. рубанок;
- г. рашпиль.

13. Самая массивная часть станка, на которой располагаются рабочие и вспомогательные узлы называется:

- а. станина;
- б. суппорт;
- в. каретка;
- г. шпиндель.

14. Из каких основных частей состоит лобзик?

- а. рамка, ножка, зажимной винт;
- б. каркас, ручка, натяжной винт;
- в. рамка, ручка, верхний и нижний зажимной винт.

15. Какой инструмент применяется для подготовки отверстия под шуруп с потайной головкой?

- а. клещи;
- б. зенковка;
- в. рубанок.

16. Каждая технологическая машина состоит не менее чем из трех частей:

- а. двигателя, шпинделя, подачи;
- б. двигателя, передаточного механизма, исполнительного механизма;
- в. механизмов подачи, управления и контроля.

17. Какой инструмент используется для работы с деревом:

- д. зубило;
- е. кернер;

ж. рубанок.

18. Назовите инструмент, изображенный на рисунке:

а. зенкер;

б. спиральное сверло;

в. винтовое.



19. Способность к восстановлению начальной формы после приложения значительного механического усилия, нагрузки:

а. прочность;

б. твердость;

в. упругость;

г. пластичность.

20. Сплав железа и углерода - это:

а. сталь;

б. бронза;

в. чугун.

21. Представленный на рисунке станок применяется для:

а. пиления;

б. сверления;

в. фрезерования.



22. Укажите инструменты, которые не используются в процессе сверления:

- а. коловорот;
- б. струбцина;
- в. дрель;
- г. кернер;
- д. сверло;
- е. крейцмейсель.

23. К какому виду резьбы относится геометрическая резьба?

- а. плоскорельефная резьба;
- б. прорезная резьба (ажурная);
- в. пропильная резьба.

24. Для того, чтобы полотно пилы свободно перемещалось в пропиле, производят:

- а. заточку зубьев;
- б. развод зубьев пилы;
- в. фугование пилы.

25. Осмысленный выбор своей будущей профессии является:

- а. случайным процессом;
- б. творческим актом;
- в. предписанием общества.