

Всероссийская олимпиада школьников по технологии
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

Задания теоретического конкурса по номинации
«Техника и техническое творчество» (2023/2024 уч. г.)

7 класс (юноши)

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. К хвойным деревьям относится:

- а. лиственница;
- б. липа;
- в. осина.

4. Основными технологиями обработки конструкционных материалов в условиях производства являются:

- а. прокатка;
- б. пиление;
- в. штамповка.

5. К искусственному материалу относится:

- а. камень;
- б. глина;

- в. песок;
- г. пластмасс.

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

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

7. Выберите инструмент, который используется для прорубки шпоночных пазов

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

8. Операция, при которой с помощью зубила и слесарного молотка с заготовки удаляют слои металла или разрубают заготовку, называется:

- а. чистка;
- б. резка;
- в. рубка.

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

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

10. Как называется приспособление для закрепления заготовки при зачистке?

- а. слесарные тиски;
- б. стусло;
- в. клещи.

11. Укажите инструменты, являющиеся разметочными:

- а. кернер;
- б. зубило;
- в. чертилка;
- г. рубанок.

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:

- а. зубило;
- б. кернер;
- в. 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.