

**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.