

## 10-11 классы

### 1. Отметьте правильный ответ:

Совокупность технических устройств, используемых человеком, образует:

- а. промышленность;
- б. сельское хозяйство;
- в. транспорт;
- г. техносферу.

### 2. Отметьте правильный ответ:

Перемещение резца в токарном станке производится с помощью передачи:

- а. зубчатой;
- б. клиноременной;
- в. винтовой (винт-гайка);
- г. фрикционной.

### 3. В чем достоинство станков с ЧПУ?

- а. уменьшение веса станка;
- б. уменьшение доли участия рабочего в технологическом процессе;
- в. улучшение дизайна станка;
- г. расширение технологических возможностей станка.

### 4. Отметьте правильный ответ:

Для определения влажности древесины используется ее:

- а. гибкость;
- б. упругость;
- в. твердость;
- г. электропроводность.

### 5. Нарисуйте структурную схему робота.



### 6. Отметьте правильный ответ:

Что такое 3D-принтер?

- а. устройство, которое позволяет создавать самые настоящие объекты, причем из самых разных материалов;
- б. устройство, которое позволяет создавать самые настоящие объекты причем только из металла;
- в. устройство, которое позволяет создавать самые настоящие объекты, причем только из пластиковой нити.

### 7. Укажите, какие расходы относятся к постоянным, а какие к переменным?

- а. на приобретение новой техники;
- б. на приобретение одежды;
- в. на приобретение продуктов питания;
- г. на квартплату;
- д. на оплату транспорта.

Постоянные:

Переменные:

**8. Профессия технолога относится к группе профессий:**

- а. человек-природа;
- б. человек-человек;
- в. человек-знаковая система;
- г. человек-техника.

**9. Какого размера изделия можно изготавливать с помощью 3D-принтера?**

Ответ - \_\_\_\_\_

**10. Знание особенностей характера и темперамента человека необходимо при выборе его профессиональной деятельности. Подберите верные характеристики к каждому из указанных типов темперамента.**

Типы темперамента	Характеристика
1. холерик	а) человек медлительный, невозмутимый, со слабым внешним проявлением душевных состояний
2. сангвиник	б) человек быстрый, порывистый, неуравновешенный, склонный к резким сменам настроения
3. флегматик	в) человек легко ранимый, глубоко переживает даже незначительные неудачи, часто печальный, внешне вяло реагирует на окружающее
4. меланхолик	г) человек живой, подвижный, быстро отзывающийся на окружающие события, сравнительно легко переживающий неудачи и неприятности

Ответ: 1 \_\_\_\_, 2 \_\_\_\_, 3 \_\_\_\_, 4 \_\_\_\_

**11. Отклонения в размерах и форме изделия, при которых сохраняется их работоспособность, называется:**

- а. допуск;
- б. посадка;
- в. шероховатость;
- г. точность.

**12. Какими из этих свойств не обладает древесина?**

- а. гибкость;
- б. твердость;
- в. плотность;
- г. электропроводность.

**13. Определите правильную последовательность работы над изделием из древесины:**

- а. выпиливание;
  - б. разметка;
  - в. чистовая обработка;
  - г. контроль качества обработки.
1.       ; 2.       ; 3.       ; 4.       .

**14. Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций при сверлении металла:**

- а. разметка, накернивание, сверление, зенковка;
- б. разметка, зенковка, накернивание, сверление;
- в. разметка, накернивание, зенковка, сверление;
- г. сверление, накернивание, зенковка, разметка.

**15. Определите последовательность изменения цвета стальной заготовки при нагреве.**

- а. красно-коричневый;
- б. желтый;
- в. ярко красный;
- г. белый.

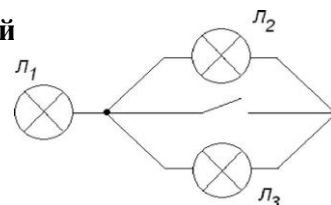
1.       ; 2.       ; 3.       ; 4.

**16. Какие из свойств металлов относятся к технологическим?**

- а. плотность;
- б. ковкость;
- в. цвет;
- г. закаливаемость.

**17. Как называется инструмент для нарезания внутренней резьбы?**

- а. метчик;
- б. плашка;
- в. резец;
- г. зенкер.



**18. Дайте наиболее полный ответ: каким инструментом производят опилование заготовок?**

- а. надфилем и напильником;
- б. только напильником;
- в. только надфилем;
- г. ножовкой.

**19. Кратко опишите принцип работы 3D-принтера.**

**20. Выберите самый тугоплавкий металл:**

- а. вольфрам;
- б. олово;
- в. свинец;
- г. сталь.

**21. При замыкании ключа в цепи, содержащей три лампы, лампа  $L_2$  будет гореть:**

- а. ярче;
- б. погаснет;
- в. будет гореть без изменений;
- г. будет гореть более тускло.

**22. При включении электрочайника мощностью 1кВт и стиральной машины мощностью 2 кВт в сеть с напряжением 220 В предохранитель на 10 А:**

- а. не перегорит;
- б. перегорит;
- в. может перегореть, может не перегореть.

**22. При включении электрочайника мощностью 1кВт и стиральной машины мощностью 2 кВт в сеть с напряжением 220 В предохранитель на 10 А:**

- а. не перегорит;
- б. перегорит;
- в. может перегореть, может не перегореть.

**23. Тепловое действие электрического тока используется в:**

- а. трансформаторах;
- б. электродвигателях;
- в. генераторах;
- г. электроплитах.

**24. Предприниматель А торговал украшениями. Себестоимость одного украшения составляла 700 рублей, а цена реализации 1000 рублей. За весь период торговли была получена прибыль 240 000 рублей. Определите выручку от реализации.**

**25. Творческое задание:**

Опишите процесс изготовления цилиндрической ножки стула:

Выберите материал и обоснуйте свой выбор. Выберите заготовку. Изобразите эскиз и проставьте размеры. Опишите порядок изготовления и используемые инструменты и оборудование на технологической карте. Предложите украшение изделия.