

9 класс

1. Отметьте правильные ответы:

Лазеры используются:

- а. при обработке материалов;
- б. в медицине;
- в. в вычислительной технике;
- г. в учебном процессе.

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. Какого размера изделия можно изготовить с помощью 3D-принтера?

5. Укажите буквами хронологическую последовательность изобретения перечисленных устройств:

- а. сотовый телефон;
- б. паровая машина;
- в. электрический двигатель;
- г. двигатель внутреннего сгорания;
- д. токарный станок.

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. Сколько надо заплатить в месяц за пользование холодной и горячей водой, электроэнергию и за водоотвод?

Показания счетчика холодной воды в начале месяца 243 куб.м., а в конце месяца 251 куб. м., счетчика горячей воды в начале месяца 186 куб.м., а в конце месяца 192 куб. м., счетчика электроэнергии в начале месяца 14 285 кВт*ч, а в конце месяца 14 327 кВт*ч.

1 куб.м холодной воды стоит 33 руб.

1 куб.м горячей воды стоит 163 руб.

1кВт*час электроэнергии стоит 5 руб.

Водоотвод холодной и горячей воды 23 руб. в месяц.

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.

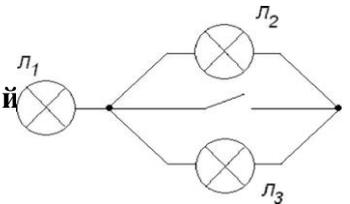
17. Как называется инструмент для нарезания внутренней резьбы?

а. метчик;

б. плашка;

в. резец;

г. зенкер.



18. Какие виды пластмасс быстро разлагаются и не загрязняют планету? Чем их состав отличается от состава широко используемых пластмасс?

19. Назовите правильную последовательность подготовки режущего инструмента (резца)?

а. заточка, доводка, правка;

б. правка, заточка, доводка;

в. заточка, правка, доводка;

г. можно в любой последовательности.

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. В цепях переменного тока преобразование величины напряжения осуществляется с помощью:

- а. выпрямителя;
- б. генератора;
- в. трансформатора;
- г. электродвигателя.

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.