

«Техника и технического труда»

Тестовые задания

для учащихся 8-9 классов

Отметьте знаком «+» все правильные ответы

1. С помощью каких машин осуществляется обработка конструкционных материалов?

- а. вычислительных;
- б. транспортных;
- в. Энергетических;
- г. технологических.

2. В квартире установлен электрический счетчик, показания которого в начале года 2000 кВт/ч, а конце года – 8000 кВт/ч. За год за использование электроэнергии заплатили 9000 рублей, стоимость одного кВт/ч составляет:

- а. 3 рубля;
- б. 2,5 рубля;
- в. 1,5 рубля;
- г. 3,5 рубля.

3. Как называется вращательное движение заготовки при точении на токарном станке по обработке древесины?

- а. возвратно-поступательным
- б. главным движением
- в. вращательном
- г. поступательным

4. Каким свойством характеризуется способность древесины сопротивляться проникновению в нее других тел?

- а. пластичностью;

- б. прочностью;
- в. упругостью;
- г. твердостью.

5. Видом художественной обработки металла является:

- а. рубка;
- б. пиление;
- в. чеканка;
- г. шлифование.

6. Какие ошибки при работе на сверлильном станке могут привести к травме ?

- а. удаление стружки крючком или щеткой-сметкой
- б. работа в рукавицах
- в. работа в защитных очках
- г. оставленный без присмотра включенный сверлильный станок

7. Какой линией обозначают ось симметрии детали?

- а. штрихпунктирной тонкой линией
- б. сплошной тонкой
- в. штриховой
- г. сплошной волнистой

8. Электромагниты используются в:

- а. лампах накаливания
- б. электронагревательных приборах
- в. реле
- г. выпрямителях

9. Какие расходы в семейной экономике не являются постоянными?

- а. покупка продуктов питания
- б. оплата ремонта стиральной машины
- в. плата за жилье

г. транспортные расходы

10. Выполнение проекта начинается с ...

- а. поиска и анализа необходимой информации
- б. определения проблемы и темы проектирования в результате анализа потребностей рынка
- в. выбора оптимальной идеи
- г. изучения человеческих потребностей

11. Как определяют размер детали для построения эскиза:

- а) на глаз;
- б) с помощью металлической линейки;
- в) с помощью рулетки;
- г) с помощью штангенциркуля?

12. Как проконтролировать размеры детали при обтачивании на токарном станке по дереву:

- а) проверить шаблоном;
- б) измерить размеры;
- в) остановить станок и измерить размеры;

13. Эскиз – это:

- а) чертеж детали, выполненный от руки и позволяющий изготовить деталь;
- б) объемное изображение детали;
- в) чертеж, содержащий габаритные размеры детали?

14. Громкоговоритель позволяет преобразовать:

- а) электрические колебания в акустические;
- б) электрические колебания в электромагнитные волны;
- в) шумовые сигналы в периодические;
- г) механические колебания одной частоты в механические колебания другой частоты?

15. Что является основным источником электрической энергии:

- а) электродвигатели;
- б) выпрямители;

- в) тепловые, атомные и гидроэлектростанции;
- г) нагревательные приборы?

16. Что такое усыхание древесины при сушке:

- а) уменьшение линейных размеров;
- б) уменьшение линейных размеров и объема древесины;
- в) уменьшение объема древесины?

17. Электродвигатели какого типа применяются в бытовых приборах:

- а) однофазные коллекторные;
- б) однофазные асинхронные;
- в) многофазные асинхронные?

18. Где используются диоды в электротехнике:

- а) в нагревательных приборах;
- б) в осветительных приборах;
- в) в выпрямителях;
- г) в электродвигателях?

19. Какие сигналы вводятся в ЭВМ:

- а) аналоговые;
- б) цифровые;
- в) периодические;
- г) гармонические?

20. Какие электроды применяют для сварки сплавов из цветных металлов:

- а) стальные;
- б) медные;
- в) графитовые;
- г) латунные;

21. В какой среде охлаждают углеродистую сталь при закалке:

- а) в жидкостях;

- б) на воздухе;
- в) в предварительно нагретой среде?

22. Каким прибором проверяют собранную электрическую цепь:

- а) пробником;
- б) амперметром;
- в) вольтметром?

23. В чем измеряется расход электрической энергии, оплачиваемый потребителем:

- а) ваттах;
- б) вольтах;
- в) киловатт-часах;
- г) амперах?

24. Сталь – это сплав:

- а) чугуна с фосфором;
- б) железа с углеродом;
- в) меди с цинком;
- г) железа с азотом?

25. Творческое задание:

Для изготовления декоративной ножки журнального столика:

- а. выберите материал и размер заготовки, Обоснуйте свой выбор;
- б. нарисуйте эскиз и проставьте размеры;
- в. опишите этапы выполнения детали и необходимые инструменты на технологической карте;
- г. предложите украшение изделия.

Практическое задание для 8-9 классов по деревообработке (художественная обработка дерева)

Материалы: Фанера толщиной 3-10 мм.

Размеры 200x200 мм.

Технология: Вырезать по контуру фигуру «Символ года «Петух»» и сделать фактурную поверхность изделия по своему выбору фактуры и рисунка, используя аппарат по выжиганию.



Практическое задание для 8 - 9 классов
по обработке металла
Изготовление декоративного изделия
«ЛУНА»

Материалы: Лист металла размерами 150 x 150 x 1,0 мм.

Технология: Изготовить декоративное изделие «Луна».

Нарисовать рисунок и вырезать по контуру, обработать края напильниками. Использовать инструменты по своему усмотрению.

