

ПРОФИЛЬ «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Тестовые задания

1. К энергетическим машинам относятся:
 - а. токарные станки;
 - б. швейные машины;
 - в. автомобили;
 - г. генераторы.

2. Приспособление для нарезания внутренней резьбы:
 - а. плашка;
 - б. вороток;
 - в. рукоятка;
 - г. консоль.

3. В токарно-винторезных металлообрабатывающих станках может осуществляться
 - а. только продольное перемещение режущего инструмента
 - б. только поперечное перемещение режущего инструмента
 - в. как продольное, так и поперечное перемещение режущего инструмента
 - г. только прямолинейное перемещение заготовки.

4. Какой измерительный инструмент позволяет измерить глубину глухого отверстия диаметром 10 мм, просверленного в медной заготовке?
 - а. угольник
 - б. микрометр
 - в. линейка
 - г. штангенциркуль.

5. Пара, преобразующая вращательное движение в поступательное:
 - а. червячная;
 - б. реечная;
 - в. зубчатая;
 - г. коническая.

6. В процессе слесарной металлообработки часто применяют технологическую операцию ручного опилования металла, которая предусматривает применение таких технологических слесарных инструментов, как
 - а. рубанки
 - б. пилы
 - в. напильники
 - г. надфили.

7. Определите по изображению назначение и название электроинструмента.



8. Побелка потолков относится к ... работам.

- а. штукатурным;
- б. реставрационным;
- в. отделочным;
- г. дополнительным.

9. Сантехническое соединительное устройство:

- а. тройник;
- б. редуктор;
- в. мойка;
- г. раковина.

10. Алгоритм работы над проектом (определите последовательность):

- а. проведение маркетингового исследования;
- б. определение формы будущего изделия;
- в. описание выбранного оборудования;
- г. подбор материалов;
- д. подсчет экономических издержек.

11. Толщина детали должна быть равной 25 мм, а заготовка имеет толщину 30 мм. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а. 0,25 мм
- б. 0,5 мм
- в. 2,5 мм
- г. 5,0 мм

12. На прилавках магазинов можно приобрести гальванические элементы (батарейки) типов ААА и АА. Укажите параметр, который будет одинаковым для данных гальванических элементов.

13. В мире широкое развитие получает электротранспорт. Назовите три профессии, освоение которых позволяет человеку управлять разными видами таких транспортных средств в нашей стране.

14. Автоматические устройства позволяют поддерживать постоянную температуру

- а. электроутюгов;
- б. ламп накаливания;
- в. люминесцентных ламп;
- г. электрических двигателей.

15. Какие из перечисленных материалов относятся к сплавам?

- а. сталь;
- б. алюминий;
- в. медь;
- г. бронза;
- д. чугун.

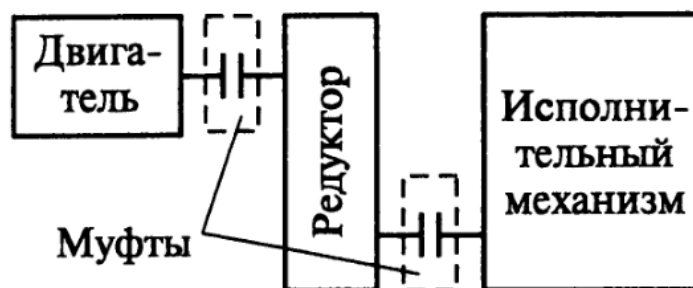
16. На изображении представлена СИП (SIP)-панель, верхний и нижний слой которой состоят из древесины, а в середине помещён утеплитель, например пенополистирол. К какому типу материалов следует отнести СИП-панели, если учитывать прежде всего их многослойность?



17. Назовите рабочую профессию, которая предусматривает выполнение операций подключения электроустановок.



18. На представленной схеме нанесено условное изображение дисковых фрикционных муфт. Основываясь на представленной схеме и Вашем понимании технико-технологических процессов, определите назначение таких муфт.



19. Назовите вид термообработки, при которой сталь нагревают до определённой температуры, выдерживают при этой температуре, а затем медленно охлаждают вместе с муфельной печью.

20. Вставьте пропущенное в тексте слово, определяющее тип технического устройства.

Для современных станков ЧПУ широкое применение нашли _____ электродвигатели, позволяющие добиться дискретности вращения и высокой точности позиционирования.

21. Творческое задание.

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «Деревянная поперечная ступень для верёвочной лестницы». Требуется обосновать выбор материалов, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и выполнить эскиз.

