

Тестовые задания

регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018
учебного года
10-11 классы

- 0 1. Что необходимо для работы технологической системы ?

Для работы технологической системы, необходимо
субъект и объект действия.

- 1 2. Укажите хронологический порядок использования различных видов энергии на производстве:

- 4 а. Атомная;
- 3 б. Электрическая;
- 2 в. Тепловая на транспорте;
- 1 г. Кинетическая.

Г - 1
В - 2
Б - 3
А - 4

- 0 3. Укажите к какому типу машин относятся станки с ЧПУ, железнодорожный вагон и электродвигатель.

Автоматизированные, ЧПУ - энергетичные
СИД, состав - транспорт, железнодорожный - энергетичен

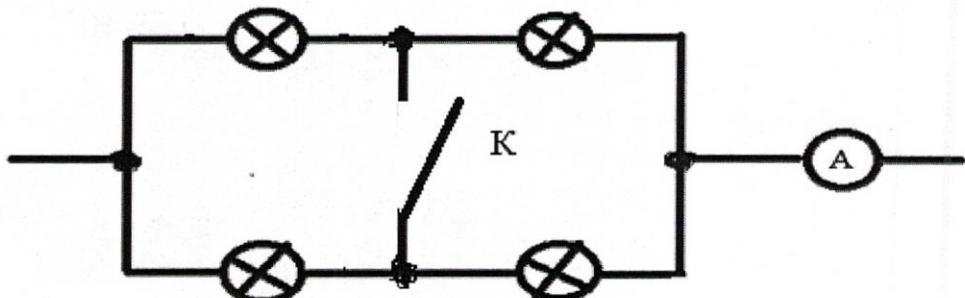
- 1 4. В чем преимущество электромобилей в сравнении с автомобилями с бензиновыми двигателями?

Преимущество в дешевизне, долгий эксплуатационный цикл, меньше налога на транспорт.

- 1 5. Укажите три традиционных вида электростанций.

- 1 Атомная АЭС
2 Гидро. ГЭС
3. Термовая ТЭС.

- 1 6. Как изменится сила тока через амперметр при замыкании ключа К? Все лампы одинаковы.



Все зависимости от этого есть пока ограничена
изменяющейся, так как пример подсказывает, что выше
чего.

1 7. Приведите три примера использования ременной передачи в технологических машинах.

- 1 Годирные стакки
- 2 Фрезераторы
- 3 Шлифровальные стакки
- 2 Аллюндри-Битирезки
- 3 Сверлильные

1 8. Перечислите три качества древесины, которые можно считать достоинством этого материала.

- 1 Легкая в обработке
- 2 Относительно дешевая
- 3 Экологически чистая (бонко)
4. Воздуховместим запас.

1 9. В чем состоит задача основная маркетинга ?

Пробивную, укрепляющую поверхность на рынке сбыта, для продажи

1 10. Назовите три технологии обработки металлов, связанные с плавлением.

- 1 Сплавление в шихте (литвё)
- 2 Удаление дислокаций с помощью лазерной сварки
- 3 Гидроударная плавка

1 11. На чем основывается выбор темы проектной деятельности ?

На моя будущая, для этого можно попробовать и заниматься в этом направлении.

1 12. Назовите четыре вида материалов, которые можно обрабатывать с помощью лазера.

- 1 Оривесина
- 2 Металлы
3. Алюминий
- 4 Кости

13. С помощью каких элементов робот получает информацию об окружающем мире ?

- 1 Гиростаб (датчик)
- 2 Времямер
- 3 Альтиметр

14. С помощью какого устройства управляется учебный робот ?

Джойстик управления.

0 15. Нарисуйте структурную схему автоматического устройства без обратной связи.

1 16. Назовите два преимущества использования станков с ЧПУ.

1 Плотность изготвления

2. Не упалии в процессе каландрирования.
3. накатка

17. Приведите два примера технологии обработки металлов давлением.

- 1 Сверление (штамповка)
- 2 ковка
- 3 прокатка

18. Какой уровень образования необходим для руководства организацией ?

Воинский (специалист).

19. Из какого материала изготавливают самые гибкие электропровода ?

меди

1 20. От чего зависит маркировка стали ?

Составление в неё упророда и ингредиентов добавок

1 21. Что представляет собой мозговой штурм ?

Сформулирование задач, это находение
возможных решений, сформироват.
Очень важный метод из всех методов.

1 22. С чего начинается выполнение школьного (ученического) проекта ?

Найдение сформулированное общего представления
как будет выглядеть а что будут обжимать
действительно

1 23. Укажите возможности творчества на каждом этапе выполнения проекта ?

1 этап: Креативность в блоке идей
2 этап: Свобода в блоке альтернатив и методов
3 этап: Развитие метода изобретения
4 этап:

1

24. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

Определение ~~всегда~~ цели предпринимательства; осознание
потребностей, и интереса

1

25. Что является основной функцией домашнего хозяйства ?

Обеспечение продукт потребления для дома
продукции,

18

26. Творческое задание 1-й вариант

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки $\varnothing 35$ мм, длиной 100 мм выточить ручку для металлического шкафа.
2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:
2.1. Длина заготовки $40 \pm 0,5$ мм; \varnothing основания ручки $30 \pm 0,5$ мм, ширина основания ручки $10 \pm 0,5$ мм; наибольший \varnothing верхней части ручки $24 \pm 0,5$ мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры на эскизе не указывать.
3. Определите, из каких предложенных марок стали, будете вытачивать ручку. Справка. Сталь конструкционная углеродистая обыкновенного качества марки Ст3; или из легированной инструментальной стали марки Р9. Укажите марку стали.

Ст3

- 1 4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие
*Металогид - быстрорезант
Резак для стекла*
- 2 5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
*Разметка, промотка, шлифовка, обжигание, плавление
покрытия*
- 3 6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.
*Шлифовальный шкурка, скребло, трафарет, пила по
стеклу, чашечник, штифельчук супль*
- 4 7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.
Краска
- 5 8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу
С помощью муфты (просверлить отверстие в дверце)

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа

Руко

