

Тестовые задания
 регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017-2018 —
 учебного года
 9 класс
 Вариант 1

1. Приведите три примера использования технических устройств для повышения производительности труда.

1
 Токарный станок по дереву, по металлу
 3Dпринтер, токарный станок
 ИАЗАРНЫЙ ГРАФЕР

2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:

- а. Реактивный самолет;
- б. Автомобиль;
- в. Самолет;
- г. Поезд;
- д. Корабль.

а-5 б-3 в-4 г-2 д-1

1
 Ответ: г 2 б в а

3. Опишите процессы изготовления фанеры и древесно-стружечной плиты (ДСП).

1
 берут бруски одного и того же дерева (наилучшее сосновое))
 далее они идут на расщепление со специальным молотом и
 клюкуют под пресс, далее, после выжигания обжигают
 шпоном.

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

1
Вышивание обработки гравером
Вышивание логикой

5. Назовите три вида механической передачи, в которых используются зубчатые колеса.

1
С помощью ремня (ремень с зубами)
С помощью шестерёнок

6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

1
из электрической в механическую (МЕХАНИЧЕСКУЮ)

7. Укажите два способа механической обработки металлов и их сплавов давлением.

с помощью стакки по металлу
ЧПУ фрезер по металлу
лазки металла с помощью воды (вода под высоким давлением)

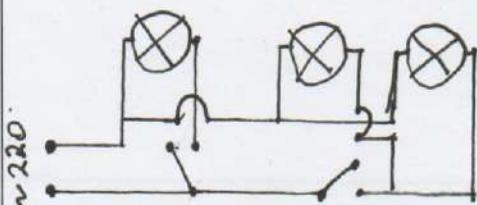
0

На каких ящиках стоит изолирующие розетки?

На ящиках

8. Нарисуйте схему трехрожковой люстры с двумя выключателями, включающими или одну или две лампы.

1



9. Почему альтернативные источники электрической энергии: солнечные и ветроэлектростанции не усиливают парниковый эффект?

помому что они не ~~вредят~~ ^{не вредят} экологии при работе \Rightarrow никакого парникового эффекта не будет

0

Каждый из отдельных предметов имеет ПЭХ (парниковый эффект)

Вот это утверждение не верно

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

Обработка на токарном станке по металлу
лазерная обработка
ЧПУ фрезер

0

10. В чём заключаются основные недостатки существующих технологий и процессов обработки металлов?

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

0 из высоко упрочненной стали (каспицкая устриодат)

12. Приведите четыре примера использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

1) Опто-вакуумно

нанесение надписей на крашки прозрачных

лазерная сварка

в лазерном принтере.

13. Какую опасность представляют изделия из ПВХ (поливинилхлорида) ?

1) Этот материал горит, при возгорании выделяются
вредные вещества, которые опасны для здоровья человека.

14. В чём заключается принцип реализации аддитивных технологий в процессе создания изделий ?

0

с помощью прототипов, можно на много модернизировать изделие или объект.

15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

0

(презентация, скрип, документ)

интернет, книги, видео

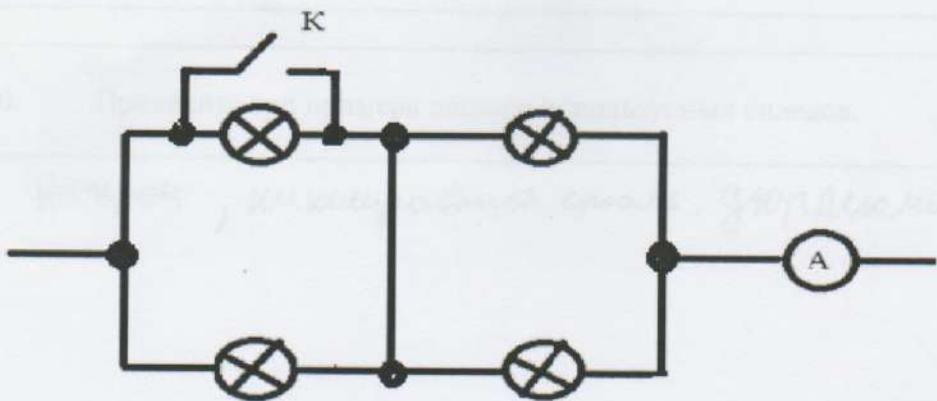
16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

1

автомотом

Использование информационных технологий, для того чтобы
управлять движением роботов, для того чтобы
управлять ими и конкурировать

17. Во сколько раз изменяется ток через амперметр при замыкании ключа ?



показатели на амперметре уменьшатся, так как
уменьшилась нагрузка

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

т.е., ~~капиталовложение~~ услуги

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

~~Менеджмент - универсальный рабочий, он помогает работникам производить так и консультировать~~

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

Никром , никелево-хромовая сталь , дюралюминий

21. Приведите три примера использования режущих инструментов, применяемых при работе на металорежущих станках.

Резцы полукруглые, косые

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

в проводах в стеклокомпактение (вспечки)

в трансформаторе

в генераторе электрического тока

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

со сбором информации

1) с идеи

2) Сбор информации по проблеме (сбор информации о объеме)

3) разработка проектов

1

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

дерево камни глина

1

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

ПТУ со специальностью „Столяр“

1

26. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 40х40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки с шипом 56 ± 1 мм; длина шипа 14 ± 1 мм, Ø шипа 10 ± 1 мм; Ø основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший Ø верхней части ручки (шара) 26 ± 1 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать.

3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

сосна (шип)

4. Укажите оборудование, на котором будите вытачивать изделия.

Токарный станок по дереву

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.

1) закрепление заготовки в стакан 2) точковая обработка

3) Разметка 4) ~~Чистка~~ Точение изделия по эскизу 5) чистовая обработка

6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

Пила, стамеска, циркулярная пила, напильник булава
кусочек сосны (что бы придать поверхности блеск)

7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

шлифованием

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



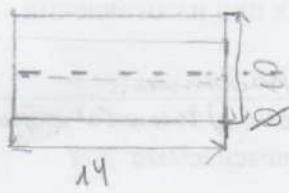
Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

- (1)-2
- (2)-1
- (3)-1
- (4)-2
- (5)-2
- (6)-1
- (7)-0%

26 (двадцатьшесть) баллов

РД (Д.А. Коричинов Д.А.)
Саша (Д.И. Салин)
Макс (Д.Л. Понов)

Руководство



14

