

Бондарь

$$16 + 7 = 23$$

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.

Высоко обычной сварки - лазерная сварка
роботов - высокий модуль (инженерия машин, Азима "для роботов")
стапли - погрузчики для увеличения производительности

1. 2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:
- Реактивный самолет;
 - Автомобиль;
 - Самолет;
 - Поезд;
 - Корабль.

корабль; поезд; автомобиль, самолёт, реактивный самолёт
g ; 2 ; б ; в ; а ;

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

фанера - укладывание шпона в разном порядке склеивания и прессований
ДСП - склеивание и прессование древесной стружки

1 4. Приведите два примера художественной обработки древесины

высигание; трёхуровневые резьба
плоскостные резьбы, объемные резьбы

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

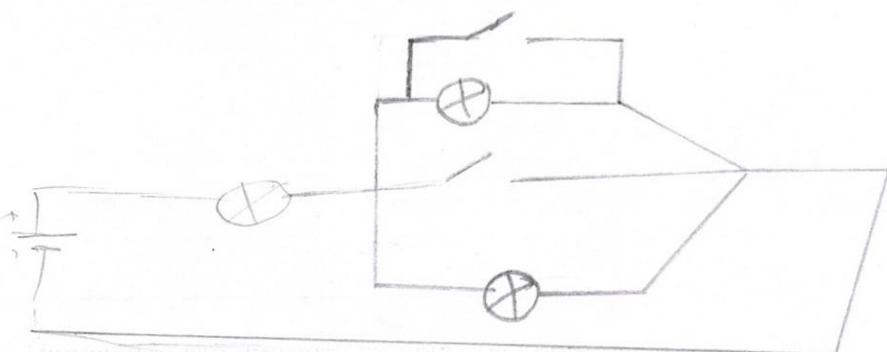
кошубах; промозубах;
в машинных ТВС

0 6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

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

предование, обижен

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



- 1
9. Почему альтернативные источники электрической энергии: солнечные и ветроэлектростанции не усиливают парниковый эффект?

Они же видят Солнце и испытывают гидродинамические нагрузки в отличии от ТЭС в которых проходит вспомогательное оборудование и тем самым сама видимость Солнца тем самым создает парниковый эффект.

- 1
10. Приведите три примера художественной обработки металла.

Мельё; обжатка; хромирование;

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

высоко упрочнных, ~~стальных~~

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

лазерная сварка;
лазерное резание

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

ПВХ - это химическое соединение углерода, водорода и хлора

Они способны разрушать нервную систему и вызывать раковые заболевания

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

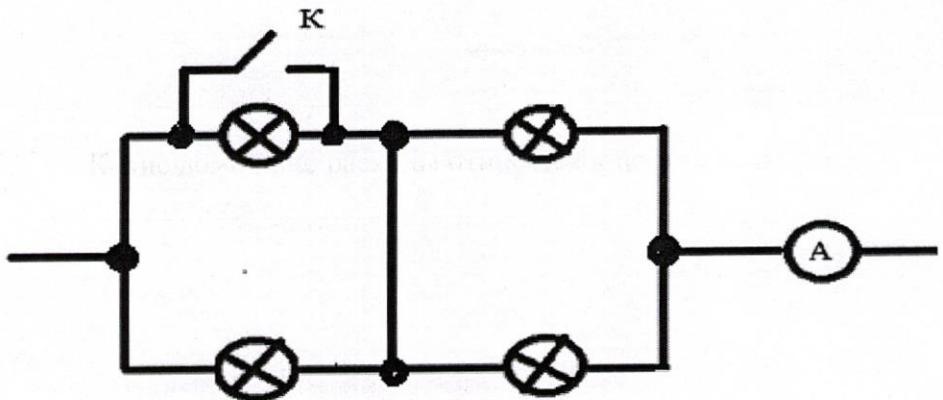
1 15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

использование аналогов в сети Интернет
использование драйверов для избегания
сбор информации.

1 16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

робот - автослужбы
использующиеся в машинах марки "Tesla"

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



1 18. Какие домашние расходы относятся к постоянным?

плата за коммунальные услуги
покупка продовольствия

1 19. В чем состоит содержание менеджмента?

Основная задача менеджера состоит в том чтобы создавать условия для успешной деятельности так, чтобы индивид выносил в свой вид в соответствии цепи, с целями и задачами
затрачены деньги, время, усилия, а также с минимальными
издержками * административное тело; формирование штата
* военизированное * спортивно-техническое * научно-исследовательское
* инженерное * производственную, * коммерческую

0

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

сталь, чугун, дюралюминий, ярол

1

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

Резьбование; сверление; точение

1

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

проводы высоковольтные
дистрибуторы, тиристоры и транзисторы, оборудование

1

23. С чего начинается планирование проектной деятельности?

идея; обрачнная схема у ручки

1

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

дерево; шина; керамика;

1

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

школьное

26. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 40x40 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.

Ябл; можж; ябл; можж

4. Укажите оборудование, на котором будите вытачивать изделия.

СТР 110 14

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

шлифование, точение, шлифовка

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

Шлифовальный станок; стакан СТР 110 14; отважка, ручка, палка

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

Покрытие маслом и лаком с целью улучшить цветоносной поверхности и придадут изделию



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

