

Тестовые задания

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

1. Что необходимо для работы технологической системы?

Прибор, программа, источник питания

0

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

- а. Атомная;
- б. Электрическая;
- в. Тепловая на транспорте;
- г. Кинетическая.

ВБТА

0

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

Автоматизированные машины

0

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

Они экологически чисты и не загрязняют окружающую среду.

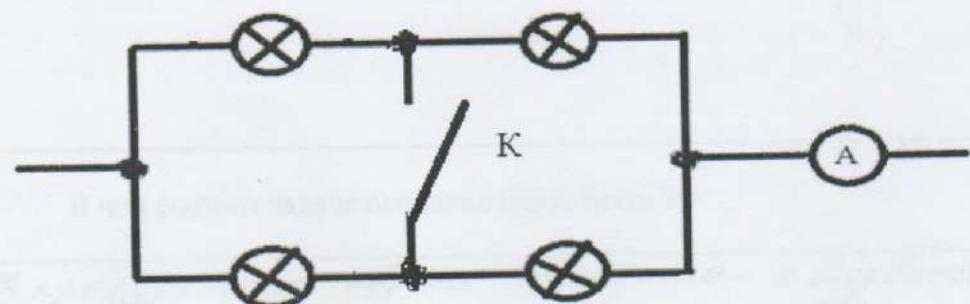
1

5. Укажите три традиционных вида электростанций.

ГЭС (гидроэлектростанции)
ТЭС (теплоэлектростанции)
АЭС (атомные электростанции)

1

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



сона можно увеличить

0

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

сверлильной машине, станок для
дисковой обработки, станок для мелкомассовой обработки

1

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

Прочность, твёрдость, упругость.

0

9. В чём состоит задача основного маркетинга?

В продвижение своего продукта в юридический мир на достижимый (потребительский) уровень.

0

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

Ковка, отливка, отжиг.

0

11. На чем основывается выбор темы проектной деятельности ?

на проблеме, с которой столкнулся автор

1

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

текстолит, пластмасса, дерево, пленка.

1

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

с помощью прожектора, защищенной волны
с помощью датчиков.

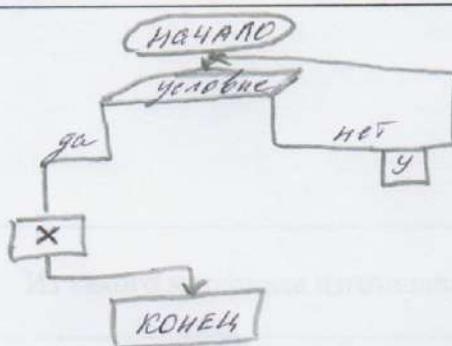
1

14. С помощью какого устройства управляетяется учебный робот ?

с помощью программы;

0

15. Нарисуйте структурную схему автоматического устройства без обратной связи.



0

16. Назовите два преимущества использования станков с ЧПУ.

Технологичность, точность, безопасность.

1

17. Приведите два примера технологии обработки металлов давлением.

ковка, прессование

1

18. Какой уровень образования необходим для руководства организацией ?

Среднее начальное, т.к. под организацией понимается частное предпринимательство, а для того, чтобы стать предпринимателем вам необходимо раз碧раться в рынке, также видеть спрос и предложение;

0

19. Из какого материала изготавливают самые гибкие электропровода ?

медь, алюминий

1

20. От чего зависит маркировка стали ?

от числового содержания

1

21. Что представляет собой мозговой штурм ?

применение необходимых мер в процессе напряженности (стresses) ситуаций.

0

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

с идеи, проявление интереса к какой либо проблеме и её обоснование.

1

23. Укажите возможности творчества на каждом этапе выполнения проекта ?

покраска, задумка, сбор электроники

0

1. Для мебели из стекла пакеты 0,5 л, массой 100 грамм, надо есть руки для математического вычисления.
2. Составлено, текст (РОСТ 21134-93) Оценка земельных участков сельскохозяйственного назначения.
3. Технологии ФИДЭМ. В основе этих методов лежат методы определения коэффициентов, характеризующих землю.

24. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

С креативом и предпринимательскими способностями

0

25. Что является основной функцией домашнего хозяйства ?

Уборка дома, подведение перегноя.

0

26. Творческое задание 1-й вариант

Сконструируйте ручку для металлического шкафа (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из стальной заготовки Ø 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; Ø основания ручки $30 \pm 0,5$ мм, ширина основания ручки $10 \pm 0,5$ мм; наибольший Ø 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
4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие
Станок для работы по металлу
5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.
1. Изогнать по заготовке под нужный размер 2. Вытачивание заготовки на станке 3. Шлифовка 4. Обработка 5. покраска.
6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.
станок, кернер, линейка, изогнувшая скоба, кисточка, краска, штифт для изогнания.

7. Укажите вид отделки готового изделия на стадии финишной обработки.
покраска

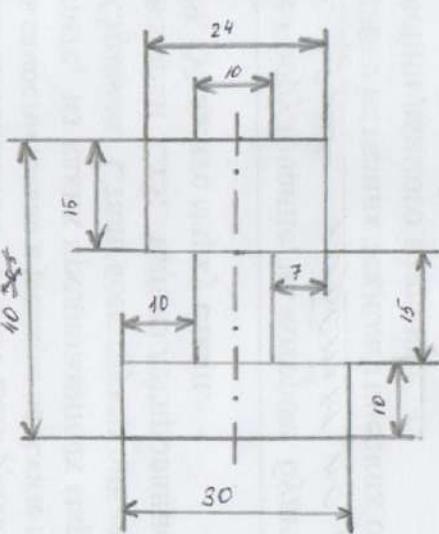
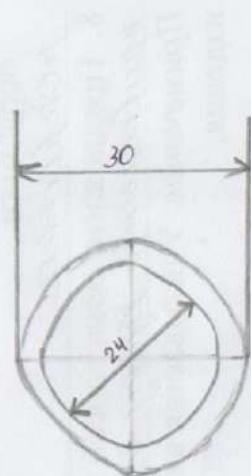
8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу
прикрепить ручку к двери сплошью сварки.
Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа

<u>1</u>	<u>-</u>	<u>35</u>
<u>2</u>	<u>-</u>	<u>15</u>
<u>3</u>	<u>-</u>	<u>15</u>
<u>4</u>	<u>-</u>	<u>15</u>
<u>5</u>	<u>-</u>	<u>0,5</u>

175 (семиячай)
 Гончаров /ВД Полев/
 РДТ (Д.А. Коршунов)
 Санд (О.И. Салмин)



Изготавливается из листовой стали толщиной 10 мм.

ИЗГОТОВИЛ:	МАТЕРИАЛ:	МАСШТАБ
Косюк А.В	сталь конструкционная углеродистая однокачества марки СТ3	1:1