

Тестовые задания

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

05. 1. Что необходимо для работы технологической системы ?

Источник передачи информации при механизмах.

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

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

5, б, в, г

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

Станки с ЧПУ - технический

Железнодорожный вагон - транспортный

Электродвигатель - электрический

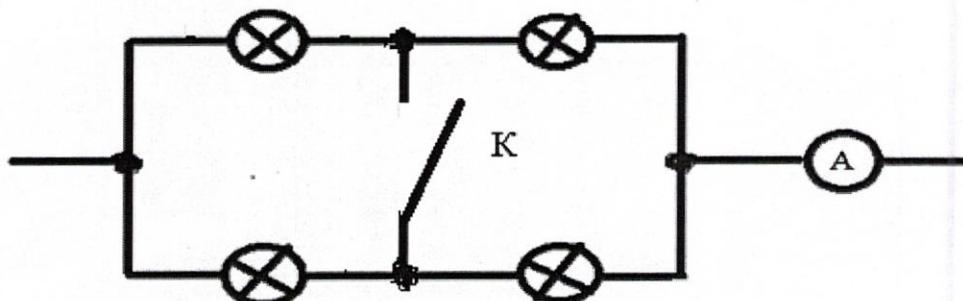
18. 4. В чем преимущество электромобилей в сравнении с автомобилями с бензиновыми двигателями?

У автомобилей с бензиновыми двигателями топливом является бензин, а у электромобилей аккумулятор может заряжаться от общей сети. Электромобиль не выбрасывает вредоносные пары, которые могут набирать окружющую среду. Электромобиль может заряжаться от солнечной панели, дающей энергию солнца.

08. 5. Укажите три традиционных вида электростанций.

Гидроэлектростанции, ветровки, солнечные панели.

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



Сессия удачно окончена

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

Технологические станки, двигатели,

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

Прочность, красивый внешний вид даже без красок,
удобство обработки, экологичность.

08. 9. В чем состоит задача основная маркетинга ?

Повышение продаж предметов на рынке, повышение конкурентоспособности, получение прибыли при инвестициях в производство.



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

Чистка, ковка, прокатка.

15. 11. На чем основывается выбор темы проектной деятельности?

Выбор основывается на том, что нужно ие дешевое изделие на рынке, потребность в нём, максимальное прибыль при минимальных затратах.

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

Металлы, древесина, пластик, ~~стекло~~, кашемир.

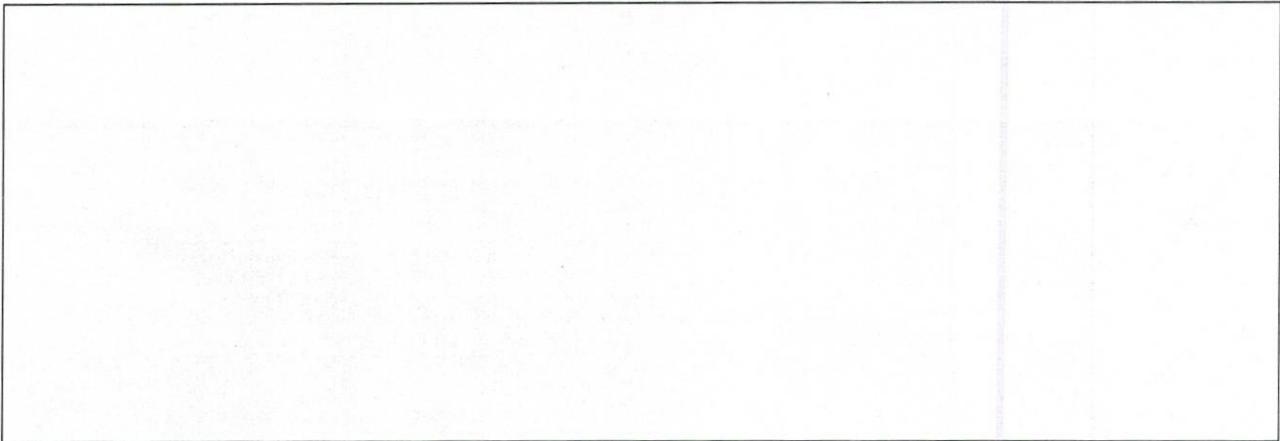
15. 13. С помощью каких элементов робот получает информацию об окружающем мире ?

~~Наблюдение~~ Датчики, камеры, близоручие б. "голосом"?

15. 14. С помощью какого устройства управляется учебный робот ?

Микропроцессор, передатчик, приёмник.

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



15. 16. Назовите два преимущества использования станков с ЧПУ.



Господствует урбанизация, миролюбие, благородство человека, благодаря чему можно убеждать брака, обогащаясь.

15. 17. Приведите два примера технологии обработки металлов давлением.

Ковка, прессование.

15. 18. Какой уровень образования необходим для руководства организацией ?

Высшее с должностью квалифицированной.

06. 19. Из какого материала изготавливают самые гибкие электропровода ?

~~Латунь, розынь, алюминий~~

15. 20. От чего зависит маркировка стали ?

От кол-ва примесей угарного, кислорода и различных

15. 21. Что представляет собой мозговой штурм ?

Мозговой штурм - какое-то человеческого мозга, когда
предыдущий приходит с правильным решением задачи
задачи. Так же говорят : „осеняло“, „пришло в голову“.

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

Выбор темы, организационный этап, согласование ею с
руководителем и поиск материалов с учительством.

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

Организующий: поиск чудесных -алеев.

Конструирующий: выполнение проекта.

Творческий: создание куколок, расчет себестоимости.

Занимательный: азарт, подведение итогов.

15. 24. С чего начинается предпринимательская деятельность ?

С начального вдохновенного капитала. С идеи и
бюджетом.

08. 25. Что является основной функцией домашнего хозяйства ?

Содержание домашнего хозяйства в чистоте, порядке,
уходе.

10-11 класс26. 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.

P9

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать данное изделие

25 *Горячий станок*

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.

(*станок, разметка, мерки, линейка, шагомер, кулач, резцы*)

6. Перечислите инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

штанг, дисковые отсеки. Закрепить, разметить, болото, багажник, шлифовка, покрытие тонкими слоями краски методом эмалеровки

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

шлифовка паспортиз, мелкими зернами

8. Предложите один способ крепления ручки к металлическому шкафу

с задней стороны шкафа

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец ручки для металлического шкафа

Рукоятка для магнитического шкафа

