

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.

Установка на предприятия станков, использование новых технологических инструментов, использование в процессе сборки специальные машины (канвеер).

2. Расположите в хронологическом порядке создание следующих транспортных средств:
а. Реактивный самолет;
б. Автомобиль;
в. Самолет;
г. Поезд;
д. Корабль.

д, г, б, в, а

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

при изготовлении фанеры за сырьё берётся пиломатериал, то есть доски, которые распиливают на тонкие листы, затем их пропитывают клеем и склеивают в несколько слоев. Получается единый лист.

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

Выжигание, ~~резьба~~ художественная резьба.

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

Зубчатая, ~~реечная~~, в mesh-режиме,

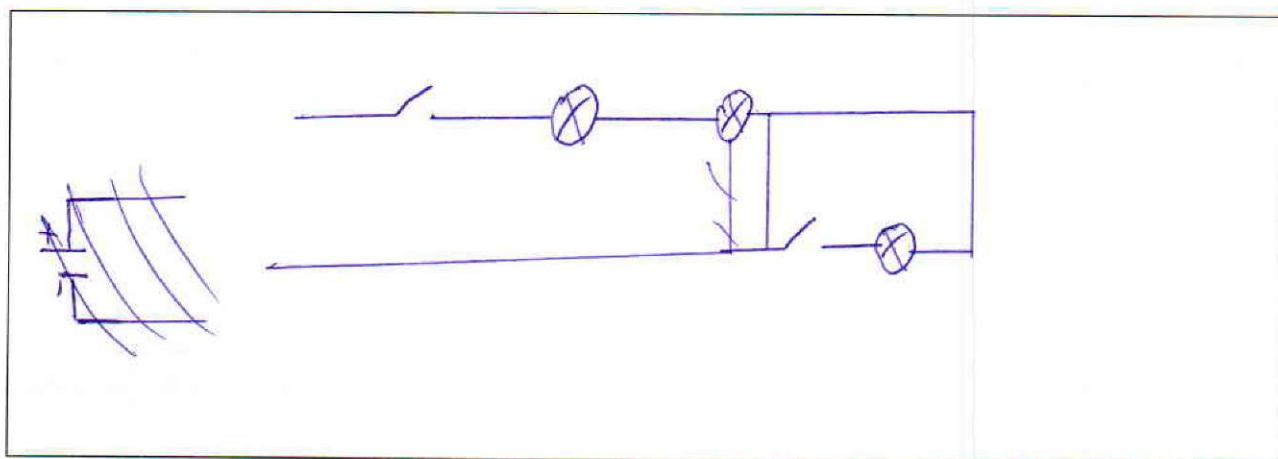
6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках?

Из энергетической в механическую ~~энергию~~

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

Первый способ обработки металлов, это тавление.
Второй тачение.

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



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

Потому, что они используют не исчерпаемые ресурсы, ~~которые не требуют механической обработки~~. Они сразу перерабатываются в э/э и сохраняются в специальных батареях. Они не требуют ни каких дополнительных ресурсов.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

Плоские, нанесение какой либо фигурной формы, нанесение какого либо узора или орнамента.

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

~~Быстрорежущей~~ Быстрорежущей

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

В металлообработке: быстрое протравливание отверстий, быстрая резка.

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

Токсичность, так как очень хорошо горит.

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

Весь принцип аддитивных технологий, заключается в том, что материал наносится слоями.

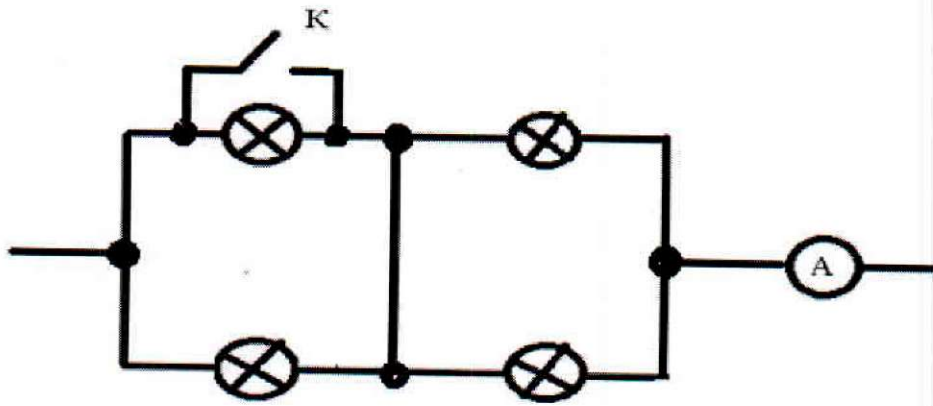
15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

Использование интернета в ходе поиска идеи проекта, демонстрация проекта в интернете, показ на проекторе и компьютере.

16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

Парктроник, автоматический подогрев сидений, навигатор, мультимедийная система.

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



В 2 раза уменьшится через $\textcircled{A}$.

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

~~Налоги~~ расходы на продукты, расход на э/э, расход на воду, ~~расход~~ налоги (все каждый месяц).

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

В брос информации в биржу труда, тем самым рекламирует себя. В брос & ~~неб~~ информация может быть брошена в любые соц. группы.

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

Сплав дюралюминия (дюралю), сплав цинка, сплав меди, сплав железа.

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

1) Станочки (специальные по железу)
2) Резцы (специальные по железу)
3) Различные инструменты с которыми можно нанести узор.

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

Медь используется в электрических схемах, также в ~~двух~~ электрических двигателях.

23. С чего начинается планирование проектной деятельности?

Это начинается с задания и поиска самого про...

ска, с его идеи, переписей и разработкой его на бумаге.

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

Камень, дерево, кости (животных). Из костей делают украшения. Из камней наконечники ^{оружия} ~~копей~~, из дерева ручки оружия.

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

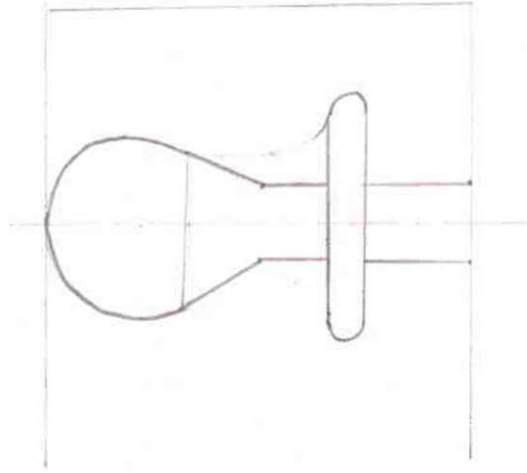
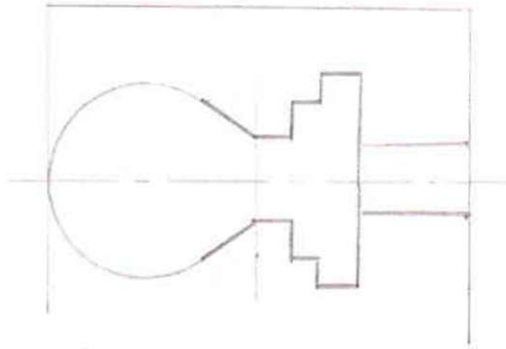
Средне специальное образование.

26. Творческое задание**Сконструировать 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, $\varnothing$ шипа 10 ± 1 мм; $\varnothing$ основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший $\varnothing$ 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.
Осина, липа, береза
 4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.
токарный станок (по дереву)
 5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.
Классение, разметка заготовки, установка заготовки в станок, точение, обработка шлифовальной бумагой (шкуркой), художественная обработка.
 6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.
Станок по дереву, токарный, напильник по дереву, резец, шлифшкурка, калибрная бумага (шкурка), линейка, карандаш, циркуль.
 7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.
резьба, лакирование.
- Примечание.* Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа



Чертил	Выполнил	14.02.2018	Дерево		
Проверил				1:1	2