

2,55 + 15

09TX02

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.

—

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

б, г, в, а

+

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

шлифовка, нанесение рисунка, пиление а потом высушивание

—

4. Приведите два примера художественной обработки древесины

1. Выжигание

2. Резьба

0,5

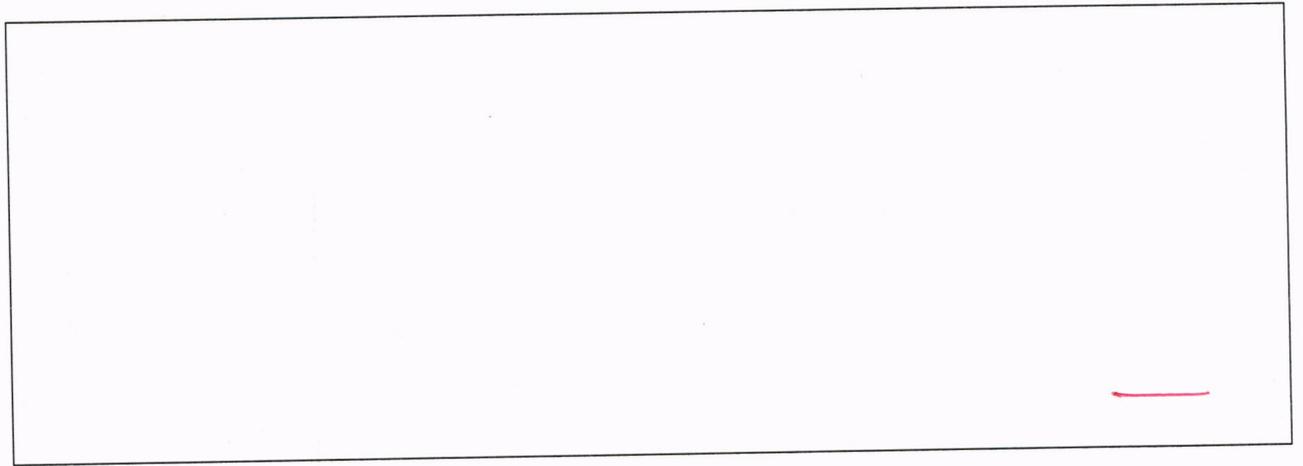
5. Назовите три вида механической передачи, в которых используются зубчатые колеса.

—

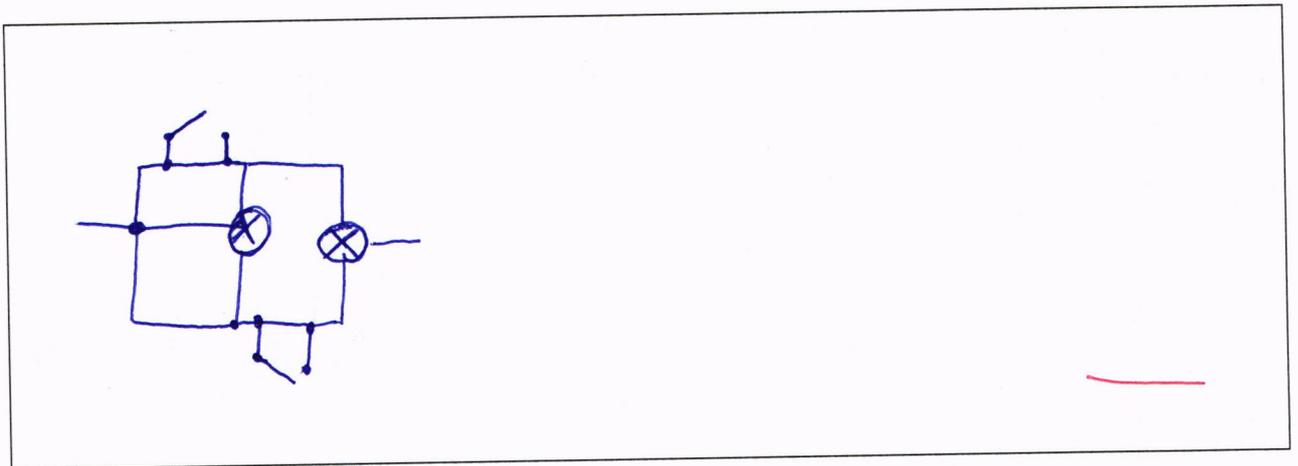
6. Какое преобразование энергии осуществляется в металлообрабатывающих станках ?

—

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



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 работают на солнечной и ветровой энергии, и поэтому от них усиливают парниковый эффект.

10. Приведите три примера художественной обработки металла.

- 1.
- 2.
- 3.

11. Из каких видов стали изготавливаются резцы?

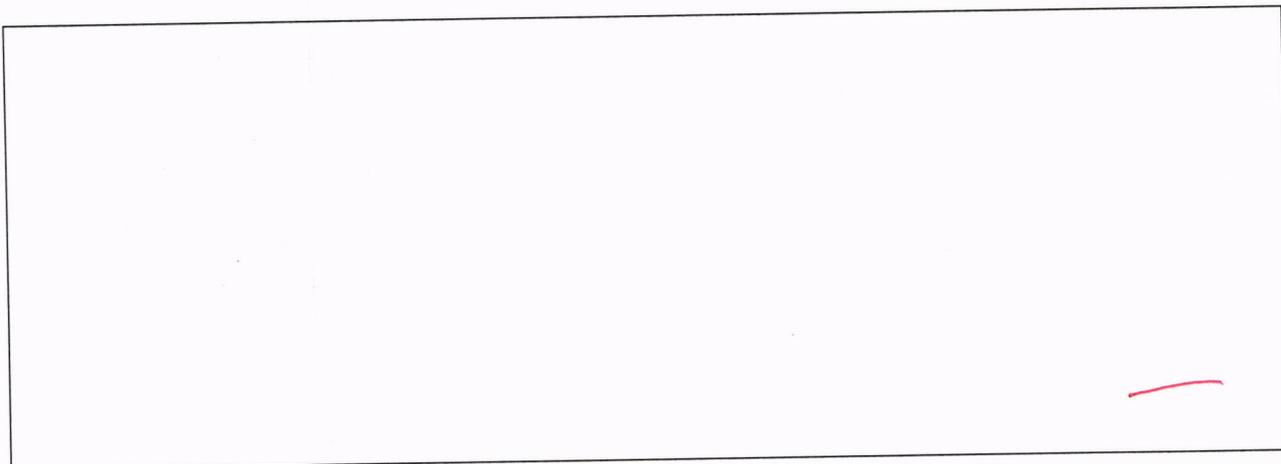
Из чугуна.

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

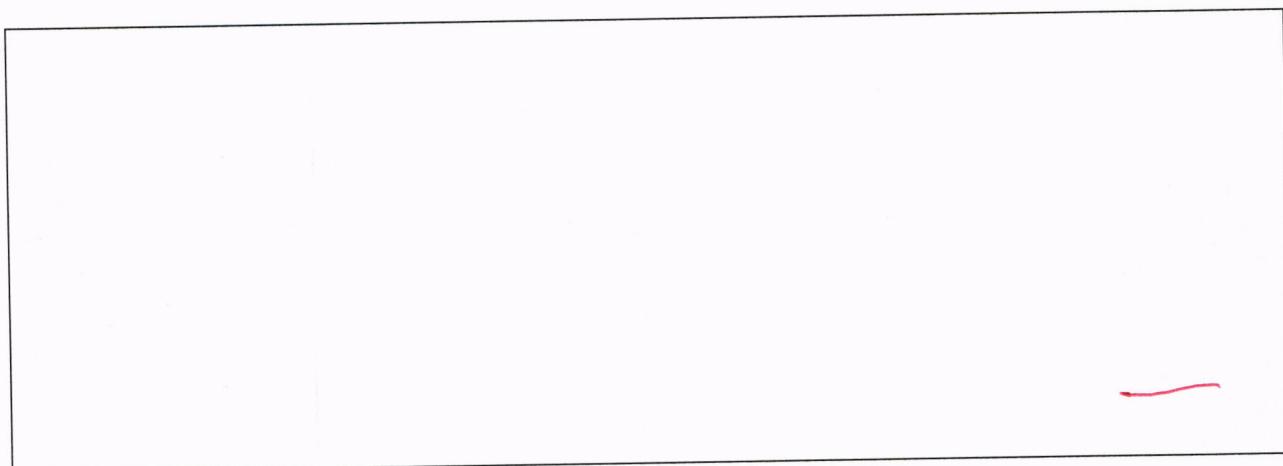
13. Какую опасность представляют изделия из ПВХ (поливинилхлорида)?

Может умереть

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

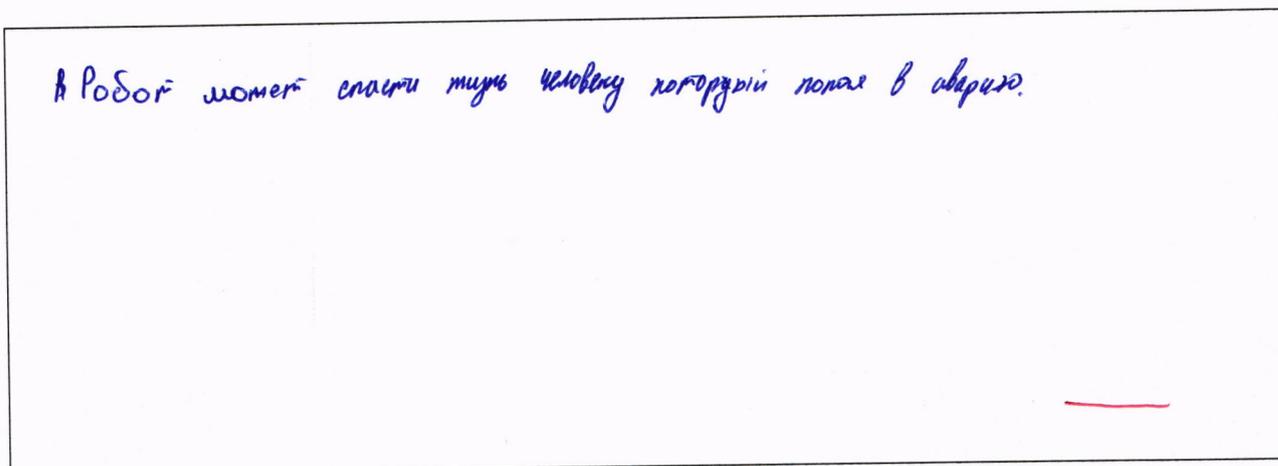


15. Приведите три примера использования информационных технологий при реализации школьного (ученического) творческого проекта.

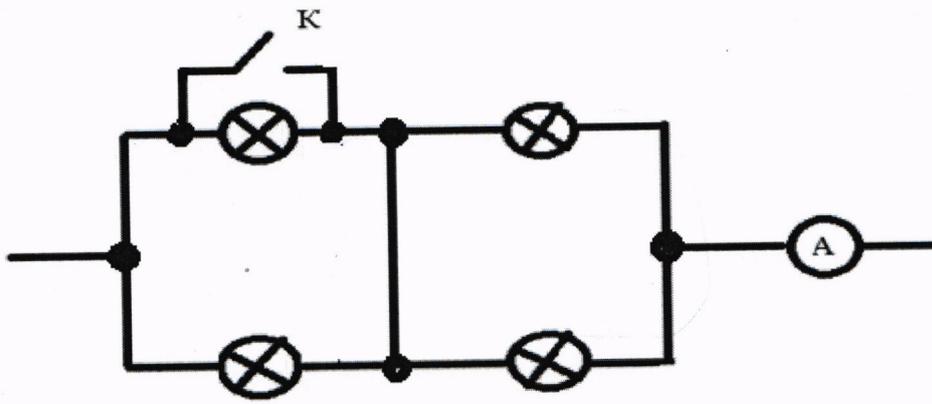


16. Приведите пример использования роботов в автомобилях.

Робот может спасти жизнь человеку который попал в аварию.



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



4 раза

18. Какие домашние расходы относятся к постоянным ?

Blank area for answer to question 18.

19. В чем состоит содержание менеджмента ?

Blank area for answer to question 19.

20. Приведите три примера широко используемых сплавов.

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

22. Приведите два примера применения меди в электротехнической промышленности.

1. Водяные проводки.
д.

23. С чего начинается планирование проектной деятельности ?

с. с. с. с. с.

24. Назовите три самых древних обрабатываемых материала.

1. Клеп (Брус) древесина
2. Береза (метал) железо
- 3.

25. Какое образование достаточно для работы столяра ?

учитель.

2,55

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, \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.

4. скака дуб
Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

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

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

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

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

1. - \varnothing

15.