

Технология, 7 класс, муниципальный этап
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»

Теоретический тур
Время выполнения – 1 час (60 минут).

7/10/7/1

Теоретический тур включает 20 заданий: 19 тестовых заданий и 1 задание творческого характера.

За каждое верно выполненное задание тестовой части начисляется 1 балл. За выполнение творческого задания начисляется до 6 баллов. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. **Общее максимальное число баллов – 25.**

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать максимальное количество баллов.

Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов

1. **Технология – это:**

- А) наука, изучающая окружающую среду;
 Б) наука, изучающая строение материалов;
 В) наука, изучающая способы преобразования материалов, энергии и информации;
 Г) наука, изучающая общество.

Запишите ответ.

2. Из предложенного перечня машин выпишите те, которые не являются технологическими.

АВТОМОБИЛЬ, ГЕНЕРАТОР, ТОКАРНЫЙ СТАНОК, КУЗНЕЧНЫЙ ПРЕСС, ЭСКАЛАТОР, ПРЯДИЛЬНАЯ МАШИНА, БУЛЬДОЗЕР, САМОЛЕТ, ЛУЩИЛЬНЫЙ СТАНОК

Автомобиль, генератор, эскалатор, бульдозер, самолёт.

Запишите ответ

3. Назовите виды механических передач, применяемых в токарно-винторезном станке.

Ришечная, шпиндельная, ручная, винтовая.

Запишите ответ

4. Из перечисленных ниже свойств выпишите те, которыми не обладает древесина. ТВЕРДОСТЬ, ПЛАСТИЧНОСТЬ, КОВКОСТЬ, УПРУГОСТЬ, ВЛАЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ЖИДКОТЕКУЧЕСТЬ.

Ковкость, жидкотекучесть.

Запишите ответ

5. Рисунок, получаемый на поверхности древесины в результате перерезания годичных колец и сердцевинных лучей, называется контур.

Запишите ответ

11. Назовите инструмент, применяемый при опиливании или зачистке мелких деталей.

Напильник

Запишите ответ

12. Укажите способы защиты стального листа от коррозии.

лакирование покраска

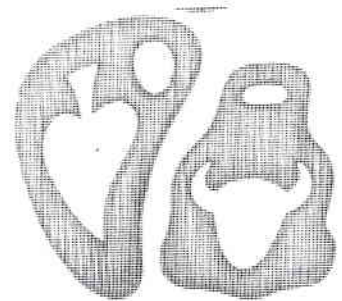
Запишите ответ

13. Назовите не менее пяти бытовых приборов, где используется превращение электрической энергии в тепловую.

чайник, электрочайник, утюг, отпариватель, пароварка, термопечь, обжариватель, кофеварка, скороварка, мультиварка, микроволновка, духовка.

Запишите ответ

14. Назовите технику художественной обработки древесины, в которой выполнены представленные на рисунке изделия.



Выпиливание

Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов

15. Декоративный узор, состоящий из ритмически повторяющихся элементов, называется:

- А) рисунок;
- Б) схема;
- В) мотив;
- Г) орнамент.

Запишите ответ

16. Затраты на производство продукции отражаются в ее себестоимости

Отметьте знаком «+» один или несколько правильных ответов

17. Для успешного выбора профессии не стоит:

- А) учитывать советы друзей;
- Б) учитывать качества своей личности;
- В) учитывать перспективность будущей профессии;
- Г) учитывать мнение родителей и родственников.

Отметьте знаком «+» правильный ответ.

18. По принятой классификации профессия менеджер относится к классу:

- А) человек – знаковая система;
- Б) человек – художественный образ;
- В) человек – природа;
- Г) человек – техника;
- Д) человек – человек.

Запишите ответ

19. Что лежит в основе разработки проекта?

поведительная записка.

Выполните творческое задание

20. Творческое задание.

Проектирование процесса изготовления изделия.

Техническое задание:

1. Разработать процесс (порядок) изготовления подсвечника (рис. 1).

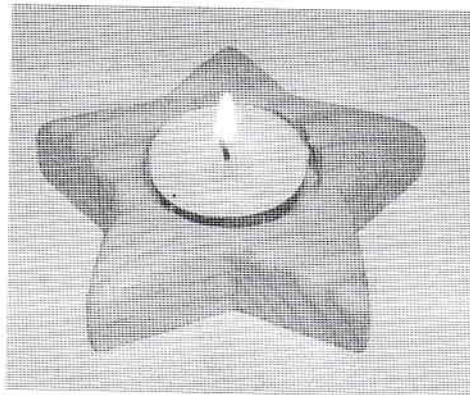


Рис. 1. Подсвечник «Звезда памяти»

2. Габаритные размеры заготовки 300*300 мм.
3. Составить эскиз изделия и указать необходимые размеры.
4. Определить материал изготовления и указать его на эскизе.
5. Перечислить название технологических операций, применяемых при изготовлении изделия:

1) а) Взор заготовки 310*310; разметить заготовку и
отпилить по контуру; проверить отверстия
для свечи 30; зачистка ^{поверхности} заготовки.

б) Материал: древесина

6. Перечислить инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия:

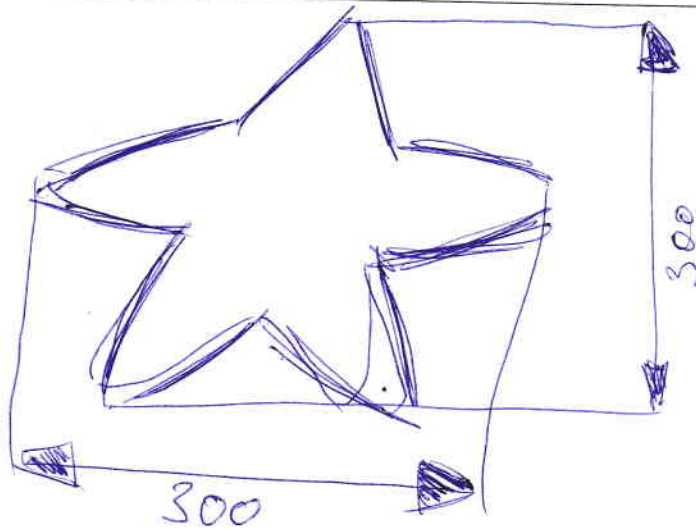
Стенной верстак, шпатель, угольник, ножовка,
карандаш, дремел, сверло по металлу 30, наждачная
бумага средней зернистости, напильник.

7. Предложить вариант отделки изделия:

Важатемши.

✓

Эскиз изделия



1

Технологическая карта

Технология изготовления	Эскиз	Инструменты и приспособления
Вырезать заготовку звезды		Линейка, карандаш, угольник, ножовка, стальной верстак
разметить заготовку и проделать отверстие для дырки 30		дрель, перо сверла 30, стальной верстак, подкладка под заготовку
Отпилить заготовку по контуру		ножовка, стальной верстак.
Зачистка заготовки изделия		наждачная бумага средней зернистости, стальной верстак, нагретый напильник

2

Валин А.Н.

Марья С.А.

Смирнов К.Я.

Воробьев В.Е.

4 предметная

7 Теория

11 баллов