

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

T/10/7-2

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

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, ЛУЦИЛЬНЫЙ СТАНОК

автомобиль, бульдозер, самолет, эскалатор, кузнечный пресс

Запишите ответ.

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

Червячная передача

Запишите ответ.

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

жидкотекучесть, пластичность, ковкость

Запишите ответ.

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

Запишите ответ

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

ручная лобзик

Запишите ответ

12. Укажите способы защиты стального листа от коррозии.

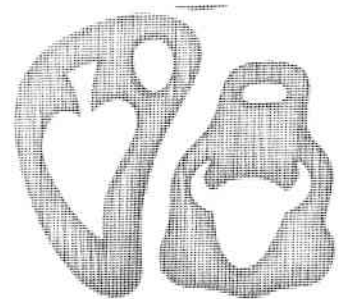
Запишите ответ

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

электр. самovar, газовая электр. плита, электр. горелка,

Запишите ответ

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



маркетный станок

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 цены

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.

- не стоит

- для успешного выбора профессии

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?

Выбор цели (заготовки), составление плана, определение материала для изготовления

Выполните творческое задание

20. Творческое задание.

Проектирование процесса изготовления изделия.

Техническое задание:

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

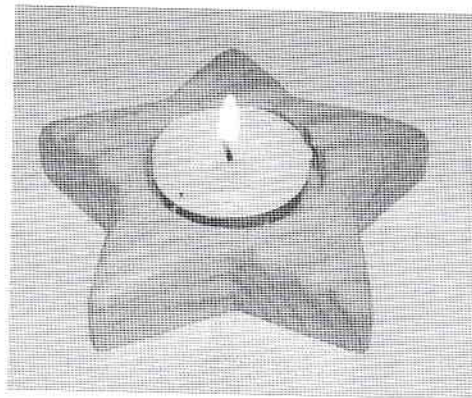



Рис. 1. Подсвечник «Звезда памяти»

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) для изготовления подсвечника, звезда памяти' изготовлена березка, так как у нее хорошая прочность и легко работать. Данные размеры заготовки 300*300мм оптимальны для создания подсвечника
ман:

1. Выбрать материал под данный размер (2) приготовить заготовку
(3) вырезать (4) обработать изделие.

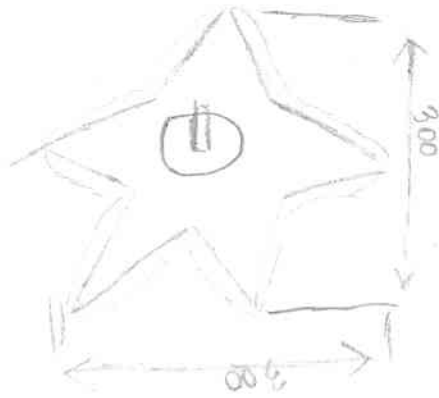
6. Перечислить инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия:

Станок так же можно применить электрический лобзик,
верстак, карандаш, линейка, 

7. Предложить вариант отделки изделия:

с помощью лаковой бумаги, ~~лака~~,

Эскиз изделия



1

№	Эскиз	Инструменты
1. разметка		Карандаш, линейка
2. выпиливание по разметке		Станок, ручная лопатка (по разметке)
3. отделка шрифтом		Наточная бумага
4. разметка, выпиливание контуров под штемпель		Карандаш, линейка, (рулетка) ручная лопатка, станок, выпиливание
5. укрепление клею и покраска		Клей

2

Божин А.И.

Маров С.А.

Семин К.С.

Воробьев В.Е.

55 теория
75 практика

125