

УФ (17)

6.

Тесты регионального этапа

Всероссийской Олимпиады школьников по технологии 2018-2019 учебного года по номинации «Техника и техническое творчество»

10-11 классы

- 4 1. Дайте определение термину «техносфера» и приведите примеры компонентов техносферы из своего ближайшего окружения.

область достижений и изобретений в различных сферах технологии.

- проектор
- ноутбук
- видеокамеры

- 0 2. Укажите хронологический порядок создания следующих систем передачи информации:
- а. сотовая связь;
 - б. телефонная связь;
 - в. телеграф;
 - г. радиосвязь.

в, г, б, а
✓ ✓

- 0 3. Укажите основные части рабочей (технологической) машины..

двигатель
плата (платы)
кнопки вкл и выкл.
кнопки управления

0

4. По какой формуле определяется относительная влажность древесины?

$$\frac{p \cdot m}{v}$$

0

5. Укажите, какие типы двигателей используются, как правило, в станках и автомобилях.

Электродвигатели - в станках
двигатели внутреннего сгорания - в автомобилях

1

6. Что представляет собой и как изготавливается ДСтП?

1

Стружки древесины собирают, пропитывают клеем, заливают смолу и прессованием собирают в плиты

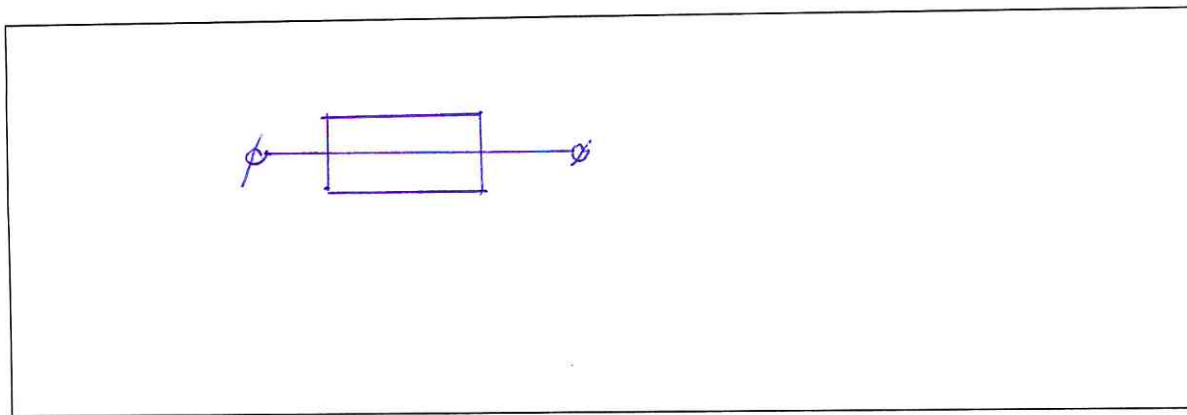
9. Чем различаются стали Сталь 20 и Р6М3?

Составом, видом стали (Р6М3 - легированная)

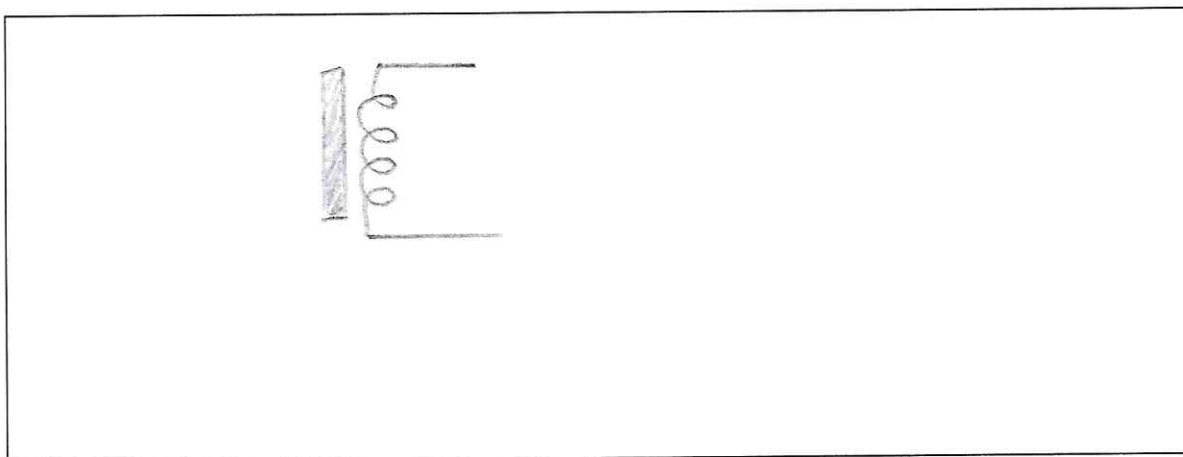
1. 8. Какие свойства металла определяют области его применения?

механические
физические
химические

9. Нарисуйте принципиальную электрическую схему двухполупериодного выпрямителя.



10. Каково назначение трансформатора? Нарисуйте условное обозначение трансформатора со стальным сердечником.

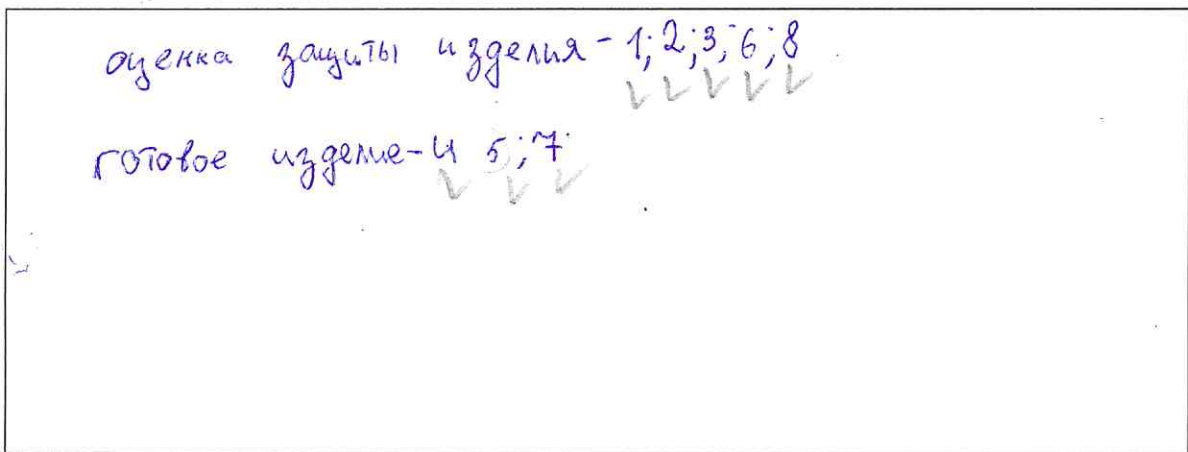


11. Какие электродвигатели наиболее часто используются для приведения в движение станков?

коллекторные

12. Чем опасно использование тепловой энергетики и автомобильного транспорта с двигателями внутреннего сгорания?





2
1
0
1
1
6

26. Творческое задание

Разработайте подставку для свечи в металлическом корпусе (Рис.1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо, из бруска 50x50 мм, длиной 220 мм выточить подставку под свечу в металлическом корпусе (Рис. 2).

Примечание. Образец не копировать!

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Диаметр свечи в металлическом корпусе 38 мм, высота 16 мм.

2.2. Высота *готовой подставки* 180 ± 1 мм, диаметр основания подставки $46 \pm 0,5$ мм, поднутрение основания подставки $\pm 2-3$ мм. Остальные размеры указываете на эскизе с учетом габаритных размеров свечи.

3. Материал изготовления – хвойная порода дерева. Укажите хвойную породу дерева.

сосна

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

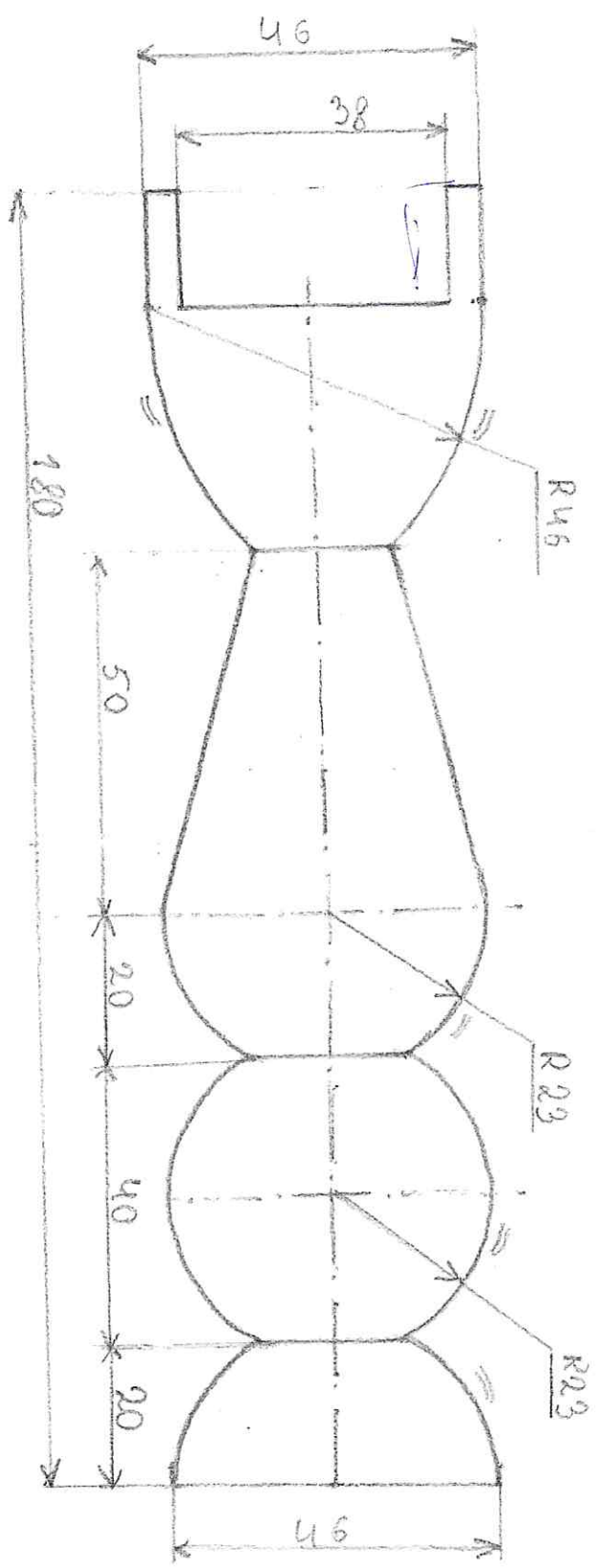
выбор заготовки, изготовление эскиза, выбор заготовки, обработка древесины, отделка изделия

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данного изделия.

ТВБ с патроном, косая и полукруглая стамеска, шлифовальная бумага

6. Укажите вид заключительной и декоративной отделки готового изделия

палитровка трещином дерева об дерева, выжигание трещином



Черт. на Проектировании	Ассистент Инженер				
МБОУ "Ангел 254"					
Погобенчук					
1:1					



Рис. 1. Свеча в металлическом корпусе



Рис. 2. Образец подставки для свечи в металлическом корпусе

