

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ
для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019-2020 учебного года
НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
10-11 класс

1. Техносфера – это ...

- а. совокупность машин и механизмов, созданных человеком в результате научно-технического прогресса;
- б. совокупность технических приспособлений, закрепленных на сферической конструкции;
- ☒ в. совокупность элементов окружающего мира, созданных из природных веществ трудом и сознательной волей человека и не имеющих аналогов в естественной природе.

2. Законченная часть технологического процесса, выполняемая на одном рабочем месте, называется...

- а. технологический переход;
- ☒ б. технологическая операция;
- в. установ;
- г. технологический прием.

3. Взаимозаменяемость в машиностроении – это...

- ☒ а. способность стандартных деталей заменять одна другую;
- б. способность деталей заменять одна другую с минимальной ручной доработкой;
- в. способность деталей заменять одна другую с минимальной механизированной доработкой;
- г. определение взаимоотношения между деталями.

4. На каких станках производится обработка вращающихся заготовок?

- ☒ а. токарных;
- б. фрезерных;
- в. сверлильных;
- г. заточных.

5. В какой из перечисленных передач не используются шестерни?

- а. цепная;
- ☒ б. реечная;
- в. клиноременная;
- г. зубчатая;
- д. коническая.

6. У какой из передач оси ведущего и ведомого вала не параллельны?

- а. у цепной;
- б. у конической;
- ☒ в. у цилиндрической косозубой;
- г. у ременной.

7. Для производства биотоплива используется:

- а. каменный уголь;
- б. газ;
- в. нефть;
- ☒ г. древесные стружки и опилки.

8. Творческое задание.

Для изготовления изделия с элементами прорезной ажурной резьбы:

- выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- выберите размеры заготовки;
- изобразите эскиз изделия и проставьте размеры изделия;
- укажите порядок изготовления изделия и необходимое оборудование и инструменты на технологической карте;
- укажите возможность украшения изделия.

а. Для изготовления изделия я возьму берёзу, так как она имеет мягкие волокна и при долгом выдерживании в сухом месте становится прочной и долговечной.

б. Размер заготовки ~~1х20х30 см~~ 20х30х1 см.

в.



2. Для начала мы делаем разметку заготовки.

Нам понадобятся: карандаш, линейка, угольник, ~~нож~~

2) Опиливаем заготовку, зажав берёзовую доску в тисках.
Нам понадобятся: тиски.

3. ~~Делаем~~ Накашиваем узор на заготовку.

Понадобится: карандаш, линейка, угольник.

4. С помощью кося-косачки врезаем узор, ~~облачивая~~ ажурную резьбу делаем с помощью кося-техник.

5. После выкраиваем лакокрасочное изделие.

Понадобится: кисть, лак и напильник.

з. Лак, краска, ватикание по дереву.

5