

14/8/4

D. Seaneb

Муниципальный тур

Всероссийской олимпиады школьников по предмету «Технология»
Направление «Техника, технологии и техническое творчество»

2019-2020 уч.год
8-9 класс

ТЕСТЫ

1. Отметьте правильные ответы.

Образовательная область «Технология» изучает:

- а) технологии автостроения;
б) технологии медицинского приборостроения;
в) технологии самолетостроения;

г) технология преобразования материалов, энергии и информации.

2. Укажите хронологическую последовательность создания электростанций различного типа:

а) атомных;

б) тепловых;

в) гидроэлектростанций;

г) солнечных электростанций.

Ответ 2. б, в, а.

3. Отметьте правильные ответы.

Какая из передач не используется в сверлильном станке:

а) червячная;

б) цепная;

в) реечная;

г) клиноремennая

4. Отметьте правильные ответы.

Неритмичные соединения выполняются:

а) сваркой, шпильками, заклепками, пайкой;

б) болтами, склеиванием, пайкой, шпильками;

в) склеиванием, сваркой, пайкой, заклепками;

5. Отметьте правильные ответы.

При механической обработке древесины наиболее важные свойства этого материала:

а) электропроводность;

б) цвет;

в) твердость;

г) влажность.

6. Расставьте в правильной последовательности.

Расположите древесные породы по мере увеличения твердости древесины:

а) дуб;

б) липа;

в) сосна.

г) осина

Ответ 8. б, в, г, а.

7. Вставьте пропущенные слова.

«Усушка» — процесс уменьшения линейных размеров или объема древесины при уменьшении _____

8. Отметьте правильные ответы.

Каким измерительным инструментом можно измерить диаметр заготовки, установленной в центрах токарного станка по обработке древесины?

а) линейкой;

б) кронциркулем;

в) штангенциркулем;

г) рулеткой.

9. Отметьте правильные ответы.

Передняя бабка токарного деревообрабатывающего станка служит:

а) для установки и закрепления заготовки;

б) для передачи вращательного движения заготовке;

в) для установки и закрепления заготовки и передачи ей вращательного движения.

10. Отметьте правильные ответы.

При использовании каких инструментов получают ровные и гладкие поверхности из древесины:

а) лущиковой пилой;

б) ножовкой;

в) рубанком;

г) дуговой пилой

11. Отметьте правильные ответы.

Назовите станок, предназначенный для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

а) сверлильный;

б) фрезерный;

в) токарный;

г) фрезерный с ЧПУ.

12. Отметьте правильные ответы.

Назовите процесс создания мозаики по дереву:

а) оклеивание;

б) инкрустация;

в) полирование;

г) резьба.

13. Укажите правильную последовательность нарезания резьбы на стержне:

а) выправить заготовку;

б) закрепить заготовку в тисках;

в) снять фаску напильником;

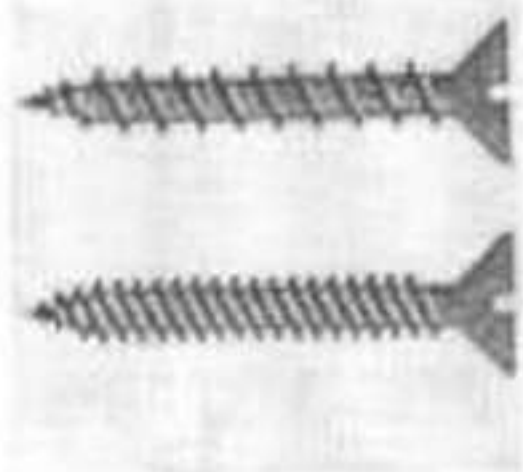
75,5

38 + 32,5 + 5

D. Seaneb

- г) установить заготовку по угольнику.
 Ответ: 1-..... 2-..... 3-..... 4-.....

14. Запишите правильный ответ.
 Имеется два шурупа (см. рис.). Для какого из шурупов потребуется совершить больше число оборотов, чтобы напильник его полностью в наклеп?



Ответ: б

15. Отметьте правильные ответы.
 Назовите способ обработки металла давлением:

- а) фрезерование;
 б) точение;
 в) сверление;
 г) ковка.

16. Отметьте правильные ответы.
 Рельс изготавливается технологическим процессом:

- а) прессование;
 б) волочение;
 в) ковка;
 г) прокатка.

17. Установите соответствие между сортами сталей, инструментами и деталями, изготовляемыми из этих сталей.

Сорт стали	Инструменты и детали
1. Углеродистая сталь обыкновенного качества – Ст4	а) Слесарные молотки с круглыми и квадратными бойками
2. Углеродистая качественная конструкционная сталь – Сталь45	б) Болты, гайки
3. Углеродистая инструментальная – У8	в) Колесчатые валы, зубчатые колеса

Ответ: 1б 2а 3в

18. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:

- а) провести заливание шипов и проушин ножовкой по удаленной части заготовки;
 б) выдолбить проушину;
 в) слесать поперечную и продольную разметку шипового соединения;
 г) слесить заплечики шипа;
 д) подогнать элементы шипового соединения;
 е) провести сборку «насухо»;
 ж) собрать шиповое соединение на клей.

Ответ: _____

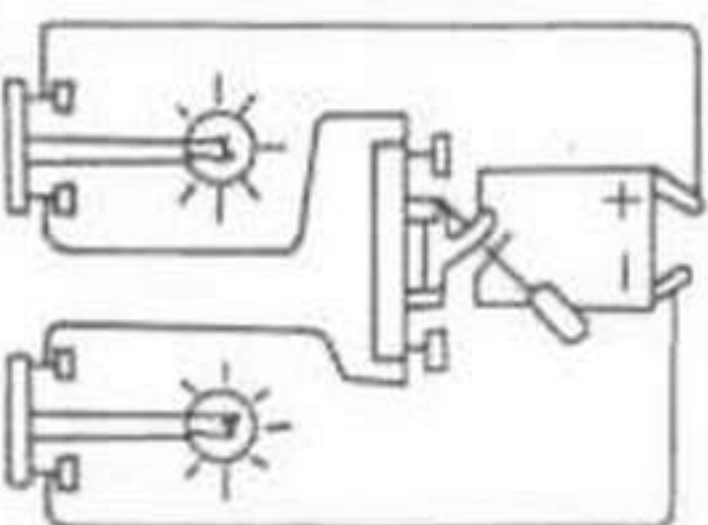
19. Отметьте все правильные ответы.
 Назовите источники тока?

- а) генератор;
 б) вода;
 в) электролит;
 г) аккумулятор;
 д) провод.

20. Отметьте правильные ответы.
 В квартире электрические розетки подключены:

- а) последовательно;
 б) смешанно;
 в) параллельно;

21. Начертите принципиальную схему цепи:



Ответ: _____

22. Отметьте все правильные ответы.

Бюджет семьи определяется в частности следующими доходами:

- а) зарплатами членов семьи;
- б) квартирой;
- в) пенсиями;
- г) стипендиями.

23. Решите задачу.

Предприниматель К реализовал 3000 единиц продукции и получил выручку 900000 рублей без учета НДС, в том числе 300000 рублей прибыли. Определите себестоимость единицы продукции.

Ответ 600000

24. Напишите правильный ответ.

К какой группе профессий относится профессии инженер?

Ответ

25. Теоретическое задание

Теоретическое задание. «Сконструировать шайбу плоскую»



Рис.1. Шайба плоская

1. Вам необходимо из заготовки 40х40 мм, толщиной 3 мм изготовить шайбу.

2. Составьте эскиз шайбы по следующим габаритным размерам:

2.1. Наружный Ø 34 мм, внутренний Ø 18 мм.

2.2. Количество деталей 1 шт.

3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.

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

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

Место для эскиза

Технологическая карта изготовления изделия

№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или схема выполнения

ФИО Исечев Витес Чан
 Класс 8 00

Карта пооперационного контроля

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Количество баллов, выставленных членами жюри
1	Наличие рабочей формы	1	0
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	3	3
3	Культура труда порядок на рабочем месте, эргономичность	2	2
4	Технология изготовления изделия: – разметка заготовки в соответствии с чертежом – технологическая последовательность изготовления изделия – точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом – качество и чистовая обработка готового изделия	27 5 10 7 5	27
5	Дизайн и эргономичность изделия	3	2
6	Уборка рабочего места	2	2
7	Время изготовления – 120 минут	2	2
	Итого	40 баллов	38

Исечев Витес Чан
Аер