

Т48/6

Цусейнов

Муниципальный тур

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

2019-2020 учеб. год

8-9 класс

ТЕСТЫ

1. Отметьте правильный ответ.

Образовательная область «Технология» изучает:

- а) технологии автомобилестроения;
- б) технологии медицинского приборостроения;
- в) технологии самолетостроения;
- г) технологии преобразования материалов, энергии и информации.

2. Укажите хронологическую последовательность создания

электростанций различного типа:

- а) атомных;
- б) тепловых;
- в) гидроэлектростанций;
- г) солнечных электростанций.

Ответ:

3. Отметьте правильные ответы:

Какая из передач не используется в сверлильном станке:

- а) червячная;
- б) цепная;
- в) реечная;
- г) клиноременная

4. Отметьте правильный ответ.

Неразъемные соединения выполняют:

- а) сваркой, шпильками, заклепками, пайкой;
- б) болтами, скользящим, 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;

88,5

38 + 4,5 + 9,5

Цусейнов

7. Ответьте полностью слово.
«Усушка» — процесс уменьшения линейных размеров или объема

древесины при уменьшении

8. Отметьте правильный ответ.

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 правильный ответ.

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 правильный ответ.

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

- а) лущиковой пилы;
- б) ножовки;
- в) рубанка;
- г) лущиковой пилы

11. Отметьте правильный ответ.

Назовите станок, предназначенный для обработки цилиндрических поверхностей деталей:

- а) сверлильный;
- б) фрезерный;
- в) токарный;
- г) фрезерный с ЧПУ.

12. Отметьте правильный ответ.

Назовите процесс создания мозаики по дереву:

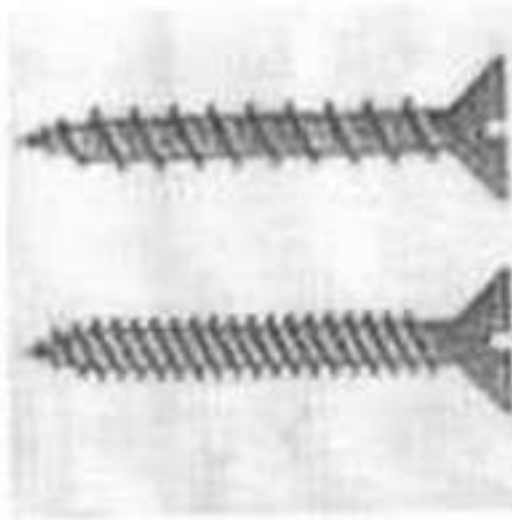
- а) воскование;
- б) инкрустация;
- в) полирование;
- г) резка.

13. Укажите правильную последовательность нарезания резьбы на стержне:

- а) выпрямить заготовку;
- б) закрепить заготовку в тисках;
- в) снять фаску напильником;

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

14. Запишите правильный ответ.
 Имеется два шурупа (см. рис.). Для какого из шурупов потребуется совершить больше «чистых оборотов», чтобы ввинтить его полностью в доску?



а б

15. Ответьте правильно на вопрос.
 Назовите способ обработки металла давлением:

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

16. Ответьте правильно на вопрос.
 Релье изготавливается технологическим процессом:

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

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

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

18. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:

- а) пройтести зашлифоване шипов и проушин ножовкой по длине;
- б) выдолбить проушину;
- в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения;
- г) спилить заплечики шипа;
- д) подогнать элементы шипового соединения;
- е) произвести сборку «насухо»;
- ж) собрать шиповое соединение на клею.

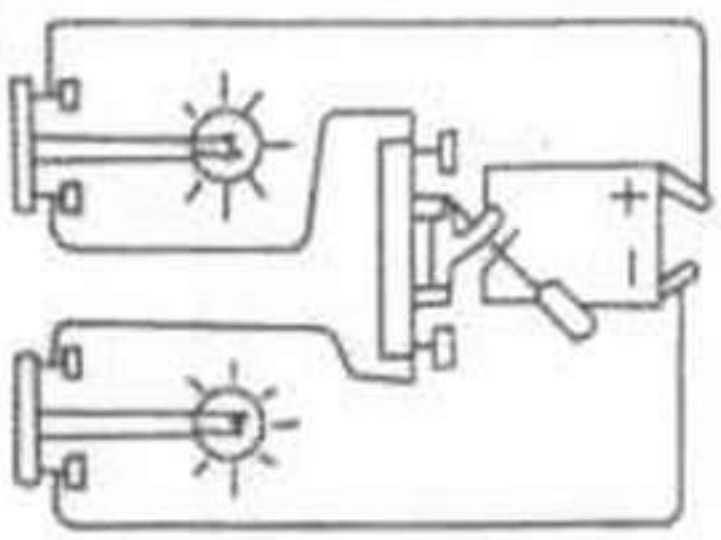
19. Ответьте все правильно на вопросы.
 Назовите источники тока?

- а) генератор;
- б) вольт;
- в) электростанция;
- г) аккумулятор;
- д) провод.

20. Ответьте правильно на вопрос.
 В квартире электрические розетки подключены:

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

21. Начертите принципиальную схему цепи:



Ответ:

22. Ответьте все правильно на вопросы.

Бюджет семьи определяется в частности следующими доходами:

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

23. Решите задачу.

Предприниматель К реализовал 3000 единиц продукции и получил выручку 9000000 рублей без учета НДС, в том числе 3000000 рублей прибыли. Определите себестоимость единицы продукции.

Ответ:

24. Напишите краткий ответ.

К какой группе профессий относится профессия инженер?

Ответ: Профессия.

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 название 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 выполнение	схема

ФИО Тусейнов Залвар
 Класс 8кл. 00 Всех

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 3	27
5	Дизайн и эргономичность изделия	2	2
6	Уборка рабочего места	2	2
7	Время изготовления – 120 минут	40 баллов	38
	Итого		

Оценка
Оценка