

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 автомобилестроения;
- б) технологии машиностроения 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: б, в, г, а

3. Отметьте правильные ответы:

Какая из передач не используется в сверлильном станке:

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

4. Отметьте правильные ответы.

Неразъемные соединения выполняют:

- 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;

Специальность

(88)

32 + 45 + 11

Специальность

г) осина.
Ответ: а, в, б, г
7. Вставьте пропущенные слова.
«Усушка» — процесс уменьшения линейных размеров или объема древесины при уменьшении влажности.

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) лучковой пилы;
- б) ножовки;
- в) рубанка;
- г) двуручной пилы

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:

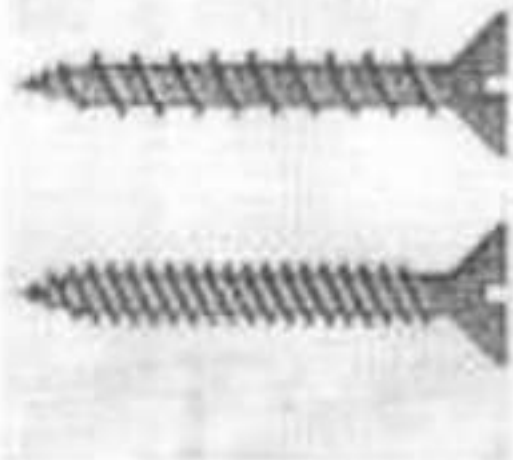
- а) восксование;
- б) инкрустация;
- в) полировка;
- г) резка.

13. Укажите правильную последовательность нарезания резьбы на стержне:

- а) выправить 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 требуется свершить большее число оборотов, чтобы полностью в него вкрутить?



Ответ: б

15. Отметьте правильный ответ.
 Назовите способ обработки металла давлением:

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

16. Отметьте правильный ответ.
 Резьба 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 круглыми и квадратными бойками
2. Углеродистая качественная конструкционная сталь - Сталь 45	б) Болты, гайки
3. Углеродистая инструментальная - У8	в) Колесчатые валики, зубчатые колеса

Ответ: 1 - а, 2 - б, 3 - в
 18. Установите правильную последовательность, изготовления элементов шипового соединения:

а) произвести заливание шипов и проушины ножовкой по удаленной части заготовок;

б) выдолбить проушину;

в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения;

г) снять заусенцы шипа;

д) подогнать элементы шипового соединения;

е) произвести обработку «наухом»;

ж) собрать шиповое соединение на крест.

Ответ: б, в, г, д, е, ж, а, з

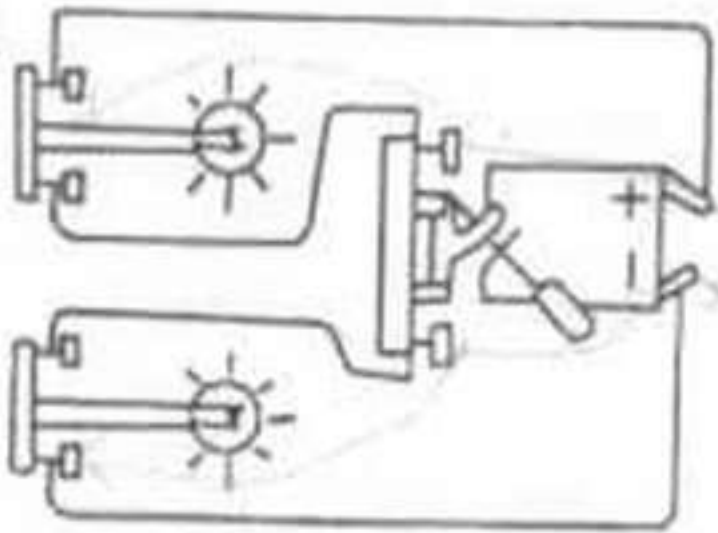
19. Отметьте все правильные ответы.
 Назовите источники тока?

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

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

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

21. Начертите принципиальную схему цепи:



Ответ:

22. Отметьте все правильные ответы.




Творческое задание. «Конструировать шаблон плоскостной»



ИСТОРИЯ ИЛИНДЖИ

1. Вам необходимо из заготовки 40x40 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

Метро /ММ ЗЕМЛЯ

Технологическая карта изготовления изделия		
№ п/п	Технологическая последовательность	Эскиз или выполнение
1	подготовительные операции (материал)	
2	обработка торцевых поверхностей (фрезеровка)	
3	шлифовальные операции (шпатель)	

ФИО Сидантов Феликс
 Класс 8кл. ОО ТМТ

Карта пооперационного контроля

No 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	21
5	Дизайн и эргономичность изделия	3	2
6	Уборка рабочего места	2	2
7	Время изготовления – 120 минут	2	2
	Итого	40 баллов	32

Сидантов
Феликс