

Муниципальный тур

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

2019-2020 учеб. год

8-9 класс

ТЕСТЫ

1. *Отметьте правильные ответы.*

Образовательная область «Технология» изучает:

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

2. Укажите хронологическую последовательность создания электростанций различного типа:

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

Ответ: б, в, г, а

3. *Отметьте правильные ответы:*

Какая из передач не используется в сверильном станке:

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

4. *Отметьте правильные ответы.*

Неразъемные соединения выполняются:

- а) сваркой, шпильками, заклёпками, пайкой;
- б) болтами, склеиванием, пайкой, шпильками;
- в) склеиванием, сваркой, пайкой, заклёпками;
- г) склеиванием, сваркой, пайкой, заклёпками.

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.*

Распознайте древесные породы по мере увеличения твердости древесины:

- а) дуб;
- б) липа;
- в) сосна;

1) осина.

Ответ: б, в, г, а

7. *Вставьте пропущенное слово.*

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

8. *Отметьте правильные ответы.*

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

- а) линейкой;
- б) микрометром;
- 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) лущковой пилой;
- б) ножовкой;
- в) рубанком;
- г) лущковой 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) восстановление;
- б) инкрустация;
- в) полирование;
- г) резьба.

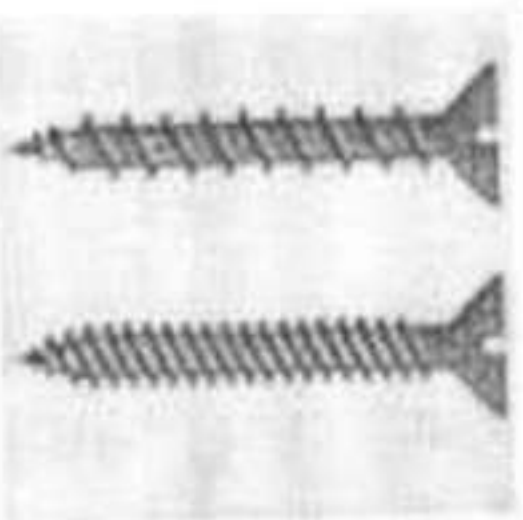
13. Укажите правильно последовательность нарезания рельефа на стержне:

- а) выправить заготовку;
- б) закрутить заготовку в тисках;
- в) снять фаску напильником;

г) установить заготовку по угольнику.
 Ответ: 1...d...2...h...3...R...4...b...

14. Запишите правильный ответ

Имеется два шурупа (см. рис.). Для какого из шурупов потребуются совершить большее число оборотов, чтобы вывинтить его полностью в изделие?



а б

15. Отметьте правильный ответ

Назовите способ обработки металла давлением:

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

16. Отметьте правильный ответ

Резь не оттачивается технологическим процессом:

- а) прессованная;
- б) волоченная;
- в) кованая;
- г) прокатная.

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 вали, зубчатые колеса

Ответ: 1-б, 2-а, 3-в

18. Установите правильную последовательность изготовления элементов шипового соединения:

а) пронаести заливка шипов и проутюжить ножкой по удаленной части заготовок;

б) выдолбить проушину;

в) сделать поперечную и продольную разметку шипового соединения;

г) спилить записки шипа;

д) подогнать элемент шипового соединения;

е) произвести сборку «насухо»;

ж) собрать шиповое соединение на клей.

Ответ: б, в, г, д, е, а, ж

19. Отметьте все правильные ответы

Назовите источники тока?

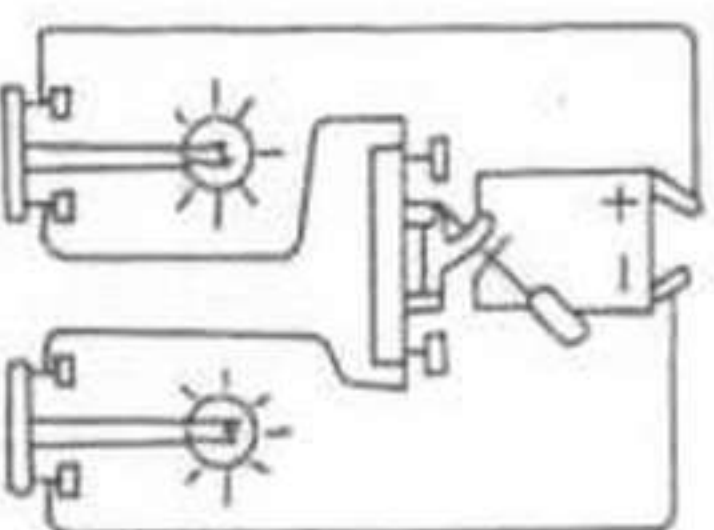
- а) генератор;
- б) вола;
- в) электростанция;
- г) аккумулятор;
- д) провод.

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 _____

24. Напишите краткий ответ.

К какой группе профессий относится профессия инженер?

Ответ _____

25. Теоретическое задание

Теоретическое задание. «Конструируйте шайбу плоскую»



Рис. 1. Шайба плоская

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.

82

Технологическая карта изготовления изделия		
№ и/л	Технологическая последовательность	Эскиз или выполнение
1	Выбор материала - 1 мм	
2	Изготовление отверстий	
3	Обработка поверхности шайбы	
	Указать название материала, использованного для изготовления шайбы.	1
	Перечислить оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления шайбы.	5, 5

ФИО Васильев Данил
 Класс 8кл ОО ТМТ

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

Васильев
Данил