

**Тесты школьного этапа всероссийской олимпиады школьников
по технологии (технический труд) 2017/2018 учебного года
9 класс**

Общие принципы технологии.

Отметьте знаком + правильный ответ.

1. Цель предмета «Технология» в школе:

- а. изучить и воспроизводить некоторые физические процессы;
- б. изучить и воспроизводить применяемые химические процессы;
- в. изучить и научиться использовать некоторые биологические процессы;
- г. научиться проектировать и изготавливать изделия.

2. Укажите последовательность изобретения технологий:

- а. технологии токарной обработки материалов;
- б. технологии земледелия;
- в. технологии получения электрической энергии;
- г. технологии мирного использования атомной энергии;
- д. компьютерные технологии.

3. Технологическими машинами являются:

- а. металлообрабатывающие станки
- б. швейные машины;
- в. Компьютеры
- г. автомобили.

Элементы машиноведения.

4. Какая из передач не используется в сверлильном станке:

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

5. Основные части сверлильного станка:

- а. шкив ступенчатый;
- б. станина;
- в. шпиндельная бабка;
- г. задняя бабка.

Элементы материаловедения.

6. При механической обработке древесины наиболее важные свойства этого материала:

- а. электропроводность;
- б. цвет;
- в. твердость;
- г. влажность.

7. Расположите древесные породы по мере увеличения твердости древесины:

- а. дуб;
- б. липа;
- в. сосна;
- г. осина.

Ручная обработка древесины.

8. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины в процессе строгания получают с помощью:

- а. шерхебеля;
- б. рубанка с одинарной железкой;
- в. фуганка;
- г. рубанка с двойной железкой.

Механическая обработка древесины.

9. Чистовая обработка заготовки на токарном станке(ТДС) осуществляется с помощью:

- а. полукруглой стамески;
- б. косой стамески;
- в. стамески – крючка;
- г. штангенциркуля.

10. Для высверливания углубления в токарных изделиях из древесины применяют:

- а. полукруглую стамеску; б. стамеску-крючок;
в. сверла - проходники; г. косую стамеску

Ручная обработка металла.

11. Установите соответствие между напильниками и их назначением:

1. Напильник с одинарной насечкой	А. Для чистовой обработки в труднодоступных местах
2. Напильник с двойной насечкой	Б. Для обработки очень мягких металлов и не металлических материалов
3. Рашпиль	В. Для обработки мягких металлов
4. Надфиль	Г. Для обработки стали, чугуна и других твердых металлов.

Ответ:

1	2	3	4

12. Вид крепежа, имеющий с двух сторон резьбу:

- а. шуруп; б. винт; в. шпилька; г. болт

Механическая обработка металла.

13. Способ обработки металла резанием:

- а. прокатка; б. волочение; в. шлифовка; г. штамповка.

14. Последовательность выполнения технологических операций ...

- а. разметка, зенкерование, накернирование, сверление;
б. разметка, накернирование, сверление, зенкерование;
в. разметка, накернирование, зенкерование, сверление;
г. сверление, накернирование, зенкерование, разметка.

Электротехника.

15. В квартире на электрическом щите плавкий предохранитель с бытовым электроприбором можно включить:

- а. и последовательно и параллельно; б. параллельно; в. последовательно.

16. Начертите схему простой электрической цепи:

17. В квартире установлен счетчик электрической энергии, в паспортных данных которого указано: «220 В, 25А». В квартире имеются следующие электроприборы: обогреватель мощностью 1500 кВт, электроутюг мощностью 1 кВт, компьютер мощностью 300 Вт, телевизор мощность 110 Вт, пятирожковая люстра с лампами по 100 Вт. Нужно ли будет произвести замену счетчика электрической энергии после покупки стиральной машины мощностью 15 кВт?

- а. нужно; б. не нужно.

Художественная обработка материалов.

18. Способ создания мозаики по дереву:

- а. выжигание; б. выполнение инкрустации; в. пропиливание;
г. резьба; д. роспись.

19. Какой из перечисленных ниже способов художественной обработки материалов применяется для работы с металлом?

- а. резьба; б. инкрустация; в. чеканка; г. выжигание.

Семейная экономика.

20. Потребитель электрической энергии оплачивает:

- а. общую мощность используемых электроприборов;
б. напряжение;
в. расход электроэнергии за определенное время;
г. расход электроэнергии за каждого члена семьи.

21. Семейный бюджет представляет собой:

- а. сумму всех доходов семьи;
б. суммарную заработную плату членов семьи;
в. сумму всех расходов семьи;
г. сумму доходов и план расходов семьи.

Профориентация.

22. Из перечня понятий выделите те, которые означают профессии:

- а. токарь; б. директор школы; в. литературный критик;
г. маляр; д. учитель.

23. Чтобы не ошибиться в выборе профессии, необходимо:

- а. принять решение по совету родителей;
б. ориентироваться на содержание будущей деятельности, соотнеся ее со своими возможностями;
в. связать свою деятельность с самым любимым школьным предметом;
г. пойти учиться со своим другом.

24. Выберите из предложенного ряда типичные ошибки при выборе профессии:

- а. выбор «за компанию»;
б. близость учебного заведения к месту жительства;
в. востребованность данной профессии;
г. соответствие профессии возможностям человека.

Культура дома.

25. Установите технологическую последовательность окраски рамы для картины:

- а. выполнить повторную окраску;
б. подготовить рабочую зону;
в. сушка рамы после первичной окраски;
г. подготовить краску, кисти и сопутствующие материалы;
д. уборка рабочей зоны, материалов, инструментов.
е. подготовить рамку к окраске. Зашпаклевать трещины, неровности.

ж. выполнить первичную окраску.

1	2	3	4	5	6	7

26. Шурупы легко войдут в древесину и не испортят внешнего вида изделия, если их смазать:

- а. мылом; б. масляной краской; в. вазелином; г. жидкой шпаклевкой.

Основы предпринимательства.

27. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в:

- а. производства товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей;
б. эффективной организации собственного дела;
в. нацелен на создание новых товаров и услуг, способов их производства и реализации.

28. Себестоимость каждого изделия фирмы 500 рублей, а цена реализации 700 рублей. Вся продукция фирмы была реализована и получена прибыль 200 000 рублей. Какова выручка от реализации всей продукции:

- а. 200 тыс. руб.; б. 400 тыс. руб.; в. 600 тыс. руб.; г. 700 тыс. руб.

Экология.

29. Основную часть электрической энергии человечество получает на тепловых электростанциях, сжигая углеродосодержащее топливо. Это приводит:

- а. к появлению озоновых дыр;
б. к усилению парникового эффекта и повышению температуры Земли;
в. к понижению средней температуры Земли;
г. к загрязнению мирового океана.

Выполнение проектов.

30. Выполнение проекта начинается:

- а. со сбора информации для выполнения проекта;
б. с формулировки проблемы и требований к изделию;
в. с оформления пояснительной записки
г. с изготовления чертежей и технологической документации.

31. Анализ информации для выполнения проекта осуществляется:

- а. на заключительном этапе выполнения проекта;
б. на конструктивно-технологическом этапе;
в. на поисково-исследовательском этапе.