

Всероссийская олимпиада школьников по технологии (технический труд)

2020-2021 учебный год. Школьный этап.

9 класс

Время на выполнение заданий – 90 минут

Внимательно прочитайте вопрос и выберите один или все правильные ответы. Выбранный вариант или варианты ответа обведите кружком. За правильный ответ начисляется **1 балл**. При наличии неверного ответа выставляется 0 баллов.

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.

Ответ: _____

3. Технологическими машинами являются:

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

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.

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.

Ответ: _____

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.

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

- а. реера;
- б. мейселя;
- в. стамески – крючка;
- г. штангенциркуля.

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

- а. реера;
- б. стамеску-крючок;
- в. сверла - проходники;
- г. мейсель.

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: _____

12. Вид крепежа, имеющий с двух сторон резьбу:

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

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.

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

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

16. Начертите обозначение лампы накаливания на схеме простой электрической цепи.

Ответ: _____

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.

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.

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.

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.

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.

Ответ: ____, ____, ____, ____, ____, ____, ____.

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.

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.

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.

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.