

**Тесты регионального этапа
XIV Всероссийской олимпиады школьников
по технологии 2012/2013 учебного года**

9 класс

Номинация «Техника и техническое творчество»

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.

Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

3. Технологическими машинами являются:
 - а. металлообрабатывающие станки;
 - б. швейные машины;
 - в. компьютеры;
 - г. автомобили.

Элементы машиноведения.

Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

4. Какая из передач не используется в сверлильном станке:
 - а. червячная;
 - б. цепная;
 - в. реечная;
 - г. клиноременная.

Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

5. Основные части сверлильного станка:
 - а. шкив ступенчатый;
 - б. станина
 - в. шпиндельная бабка;
 - г. задняя бабка.

Элементы материаловедения.

Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

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:
- дуб;
 - липа;
 - сосна;
 - осина.

Ручная обработка древесины.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

8. Ровные и гладкие поверхности детали из древесины в процессе чистового строгания получают с помощью:
- шерхебеля;
 - рубанка с одинарной железкой;
 - фуганка;
 - рубанка с двойной железкой.

Механическая обработка древесины.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

9. Чистовая обработка заготовки на токарном станке осуществляется с помощью:
- полукруглой стамески;
 - косой стамески;
 - стамески –крючка;
 - штангенциркуля.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

10. Для высверливания углубления в токарных изделиях из древесины применяют:
- полукруглую стамеску;
 - стамеску-крючок;
 - сверла - проходники;
 - 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.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

12. Вид крепежа, имеющий с двух сторон резьбу:
- шуруп;
 - винт;
 - шпилька;
 - болт

Механическая обработка металла.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

13. Способ обработки металла резанием:
- прокатка;

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

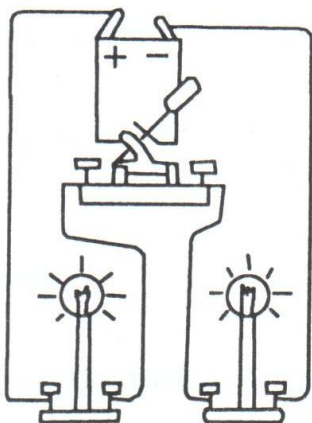
Отметьте знаком «+» правильный ответ:

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.

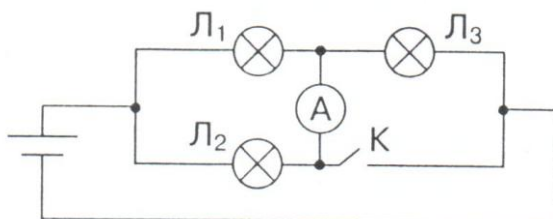
Отметьте знаком «+» правильный ответ:

15. В квартире на электрическом щите плавкий предохранитель с бытовым электроприбором можно включить:
- а. и последовательно и параллельно;
 - б. параллельно;
 - в. последовательно.
16. Начертите принципиальную схему цепи:



Отметьте знаком «+» правильный ответ:

17. После замыкания ключа К в электрической цепи:



- а. лампа Л1 станет гореть более тускло;
- б. лампа Л1 горит без изменений;
- в. лампа Л1 станет гореть ярче;
- г. лампа Л3 станет гореть ярче.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

18. 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.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

19. Способ создания мозаики по дереву:

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

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

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

Семейная экономика.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

21. Потребитель электрической энергии оплачивает:

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

22. 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.

Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

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

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

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

24. 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.

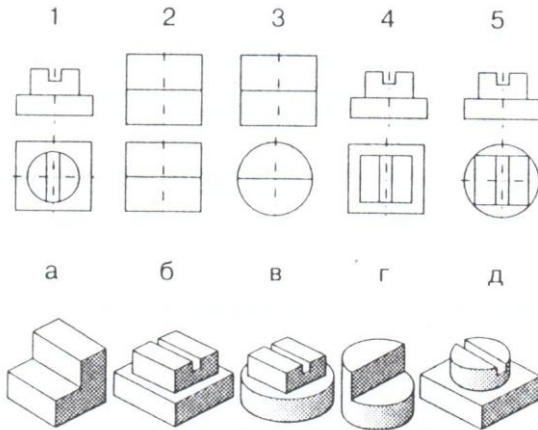
Отметьте знаком «+» необходимое количество правильных ответов:

25. 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.

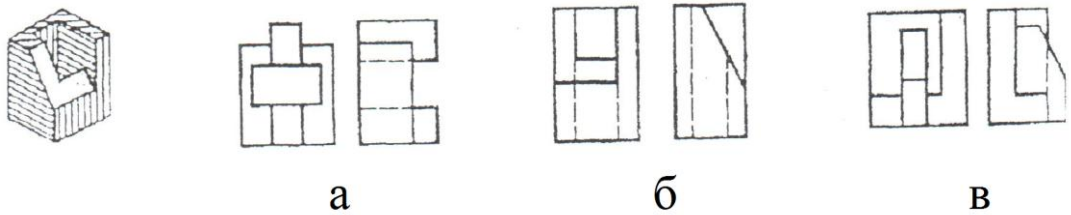
Графика.

26. Установите соответствие между чертежами деталей и их наглядными изображениями:

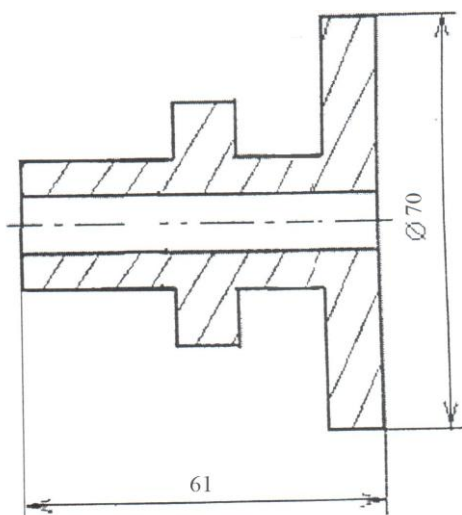


- 1 — []
- 2 — []
- 3 — []
- 4 — []
- 5 — []

27. Определите, какие проекции соответствуют модели, показанной слева на наглядном изображении. Номер этих проекций обведите кружочком (или поставьте галочку).



28. Укажите количество размеров детали, которых не хватает для ее изготовления. Поставьте от руки эти размеры.



Культура дома.

29. Установите технологическую последовательность окраски рамы для картины:
- выполнить повторную окраску;
 - подготовить рабочую зону;
 - сушка рамы после первичной окраски;
 - подготовить краску, кисти и сопутствующие материалы;
 - уборка рабочей зоны, материалов, инструментов.
 - подготовить рамку к окраске. Зашпаклевать трещины, неровности.
 - выполнить первичную окраску.

—, —, —, —, —, —, —.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

30. Шурупы легко войдут в древесину и не испортят внешнего вида изделия, если их смазать:
- мылом;
 - масляной краской;
 - вазелином;
 - жидкой шпаклевкой.

Основы предпринимательства.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

31. Главная (экономическая) функция предпринимательства заключается в :
- производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей;
 - эффективной организации собственного дела;
 - нацелен на создание новых товаров и услуг, способов их производства и реализации.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

32. 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:
- 200 тыс. руб.;
 - 400 тыс. руб.;
 - 600 тыс. руб.;
 - 700 тыс. руб.

Экология.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

33. 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.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

34. 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.

Отметьте знаком «+» правильный ответ:

35. Анализ информации для выполнения проекта осуществляется:
- а. на заключительном этапе выполнения проекта;
 - б. на конструктивно-технологическом этапе;
 - в. на поисково-исследовательском этапе.