

Тестовые задания
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2019/2020 уч. года
Раздел «Техника и техническое творчество», 10-11 классы

Инструкция: В заданиях 1-20 отметьте знаком «+» один правильный ответ.

Задание 1. Осмысленный выбор своей будущей профессии является:

- 1) осуществлением заданного алгоритма;
- 2) случайным процессом;
- 3) творческим актом;
- 4) предписанием общества.

Задание 2. При закалке и отжиге стали происходит:

- 1) изменение химического состава стали;
- 2) изменение плотности;
- 3) изменение структуры стали;
- 4) изменение твердости.

Задание 3. Расходную часть семейного бюджета определяют:

- 1) дополнительные трудовые доходы;
- 2) пенсии, стипендии, денежные пособия;
- 3) квартплата, покупки;
- 4) заработная плата членов семьи.

Задание 4. В карманном фонаре используется электрическая лампочка, рассчитанная на напряжение 3,5 В и три гальванических элемента, соединенных

- 1) параллельно;
- 2) последовательно;
- 3) смешано.

Задание 5. Во второй половине XX века возник информационный мир, в первую очередь благодаря:

- 1) увеличению тиражей печатной продукции;
- 2) увеличению количества и протяженности линий телефонной связи;
- 3) использованию ЭВМ;
- 4) созданию спутниковых систем связи;

Задание 6. Деятельность, порождающая нечто новое, ранее не существовавшее:

- 1) творчество;
- 2) преподавание;
- 3) моделирование;
- 4) изучение.

Задание 7. Какой механизм используется для преобразования возвратно-поступательного движения во вращательное:

- 1) реечный;
- 2) кулисный;
- 3) кривошипно-шатунный;
- 4) винтовой.

Задание 8. Участок электрической цепи состоит из трех ламп, соединенных параллельно. Одну лампу выключают. Сколько ламп будет гореть при наличии напряжения в цепи?

- 1) одна;

- 2) две;
- 3) ни одной.

Задание 9. Стандартный блок питания для компьютера обязательно включает:

- 1) трансформатор;
- 2) стабилизатор напряжения;
- 3) выпрямитель;
- 4) усилитель.

Задание 10. Преобразовательная деятельность человека, в результате которой создаются материальные ценности, это:

- 1) наука;
- 2) искусство;
- 3) материальная культура;
- 4) духовная культура.

Задание 11. Размер детали для построения эскиза определяют:

- 1) на глаз;
- 2) с помощью сантиметровой ленты;
- 3) с помощью штангенциркуля;
- 4) с помощью металлической линейки.

Задание 12. Реле – это устройство, которое имеет:

- 1) одно устойчивое состояние;
- 2) два устойчивых состояния;
- 3) три устойчивых состояния.

Задание 13. Какое условие обеспечивает получение максимальной прибыли?

- 1) увеличение цены при постоянной себестоимости;
- 2) увеличение себестоимости при постоянной цене;
- 3) увеличение цены при уменьшении себестоимости;
- 4) уменьшение цены при уменьшении себестоимости.

Задание 14. Как проконтролировать размеры детали при обтачивании на токарном станке по дереву:

- 1) измерить размеры;
- 2) проверить шаблоном;
- 3) остановить станок и измерить размеры;
- 4) работать на глаз.

Задание 15. В чем основное технико-экономическое преимущество станков с ЧПУ?

- 1) уменьшение веса станка;
- 2) улучшение дизайна станка;
- 3) улучшение доли участия рабочего в технологическом процессе;
- 4) расширение технологических возможностей станка.

Задание 16. Сталь – это сплав:

- 1) железа с азотом;
- 2) железа с кремнием;
- 3) железа с серой;
- 4) железа с углеродом.

Задание 17. Видом художественной обработки металла является:

- 1) сверление;
- 2) точение;
- 3) чеканка;
- 4) патинирование

Задание 18. Для сохранения природных ресурсов и уменьшения выбросов парниковых газов во многих странах увеличивается использование:

- 1) тепловой энергии;
- 2) солнечной энергии;
- 3) ветроэнергии;
- 4) геотермальной энергии.

Задание 19. Для получения электрической энергии используются:

- 1) станки;
- 2) генераторы;
- 3) солнечные батареи;
- 4) ПЭВМ.

Задание 20. Основную часть используемой людьми электрической энергии создают:

- 1) атомные электростанции;
- 2) тепловые электростанции;
- 3) гидроэлектростанции;
- 4) ветроэлектростанции.

Инструкция: В заданиях 21-25 в строчку для ответа запишите правильный ответ.

Задание 21. Перечислите способы обработки металлов и сплавов давлением

Задание 22. Какой вид пластика используется для производства корпусов современных самолетов и кораблей, а также винтов самолетов и вертолетов? В чем его особенность? _____

Задание 23. Сверло вращается со скоростью 15 об/с. Процесс сверления детали продолжается 60 с, в результате было просверлено отверстие глубиной 21 мм. Определите величину подачи сверла. _____

Задание 24. Какую роль выполняет человек при работе на станке с ЧПУ? _____

Задание 25. Приведите три примера художественной обработки металлов и сплавов:

Задание 26.