

Тестовые задания
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2019|2020 уч. года
Раздел «Техника и техническое творчество», 8-9 класс

Инструкция: Отметьте знаком «+» один правильный ответ.

Задание 1. В школьном предмете «Технология» изучается:

- 1) технологии автостроения;
- 2) технологии медицинского приборостроения;
- 3) технологии самолетостроения;
- 4) технология преобразования материалов, энергии и информации.

Задание 2. Деревообрабатывающие станки – это:

- 1) энергетические машины; 3) технологические машины;
- 2) транспортные машины; 4) универсальные машины.

Задание 3. Каким режущим инструментом можно сделать отверстие в металлической пластине:

- 1) напильник; 2) кернер; 3) отвертка; 4) сверло.

Задание 4. В телевидении осуществляется передача:

- 1) звука; 2) изображения; 3) периодических сигналов; 4) звука и изображения.

Задание 5. Сколько измерительных шкал имеет штангенциркуль:

- 1) одну; 2) две; 3) три; 4) четыре.

Задание 6. Как проконтролировать размеры детали при обтачивании на токарном станке по дереву:

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

Задание 7. Как можно быстро и экономично покрасить небольшие изделия из металла, укажите все правильные ответы:

- 1) пульверизатором; 3) тампоном;
- 2) большой кистью; 4) погружением в сосуд с краской.

Задание 8. Современные способы пайки:

- 1) инфракрасными лучами; 3) лазером;
- 2) электрическим паяльником; 4) электродуговой сваркой.

Задание 9. Под каким углом ставится кисть по отношению к поверхности при окрашивании:

- 1) 30° 2) 60° 3) 45° 4) 90°

Задание 10. Какой инструмент применяется для измерения диаметра:

- 1) линейка; 2) кронциркуль; 3) рейсмус; 4) угольник.

Задание 11. Перед изготовлением изделия в процессе выполнения проектанеобходимо:

- 1) оформить пояснительную записку к проекту;
- 2) продумать презентацию проекта;
- 3) разработать чертежи и технологическую карту изделия;
- 4) оценить экономические и экологические свойства изделия.

Задание 12. Как называют большие напильники, предназначенные для грубой обработки металла:

- 1) личные; 2) бархатные; 3) надфили; 4) драчовые.

Задание 13. Как называется природный рисунок на обработанной поверхности древесины:

- 1) сердцевидные лучи; 2) рисунок; 3) текстура; 4) оттенок.

Задание 14. В чем основное технико-экономическое преимущество станков с ЧПУ?

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

Задание 15. Закалка – это:

- 1) нагрев стали до температуры выше фазовых превращений, выдержка при этой температуре и быстрое охлаждение со скоростью больше критической;
2) процесс насыщения поверхностного слоя стальных изделий углеродом;
3) изменение структуры и свойств металлического материала, вызванное пластической деформацией;
4) процесс изменения свойств сплавов без заметного изменения микроструктуры.

Задание 16. 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 17. Какая краска не рекомендуется для окрашивания потолков в жилых помещениях:

- 1) нитроэмали; 3) клеевые меловые краски;
2) водноэмульсионные краски; 4) водно-дисперсионные.

Задание 18. Расход электрической энергии, оплачиваемый потребителем, измеряется в:

- 1) вольтах; 2) киловатт-часах; 3) амперах; 4) ваттах.

Задание 19. В какой трудовой деятельности больше творчества:

- 1) медработника 2) земледельца 3) машиниста 4) учителя

Задание 20. Способность металла или сплава воспринимать действующие нагрузки не разрушаясь:

- 1) твёрдость 2) прочность 3) упругость 4) пластичность

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

Задание 21. Трещины на древесине образуются по причине

Задание 22. Перечислите приемы рубки металла зубилом

Задание 23. Перечислите технологии обработки металлов _____

Задание 24. Правило, которым пользуются для создания наилучшей технической эстетики изделия называется _____

Задание 25. Три одинаковые лампы соединяются различными способами. Начертите схемы всех возможных соединений