

Тестовые задания для муниципального тура олимпиады школьников по технологии
2014-2015 учебный год

Номинация «Техника и техническое творчество»

7 КЛАСС

Общие принципы технологий

1. Отметьте знаком + правильный ответ:

Совершенствование технологии изготовления изделия обычно приводит к:

- 1 - - повышению качества изделия;
2 - - повышению себестоимости изделия;
3 - - повышению рентабельности производства.

2. Отметьте знаком + правильные ответы:

К энергетическим машинам относятся

- 1 - - двигатель внутреннего сгорания;
2 - - подъемный кран;
3 - - металлообрабатывающий станок;
4 - - генератор электрического тока.

Машиноведение

3. Отметьте знаком + правильные ответы:

Клиноременные передачи могут быть

- 1 - - клиновыми;
2 - - поликлиновыми;
3 - - плоскоремненными.

4. Отметьте знаком + правильный ответ:

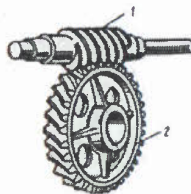
При обрыве цепи в цепной передаче

- 1 - - ведомая звёздочка остановится, а ведущая продолжит движение;
2 - - ведущая звёздочка остановится, а ведомая продолжит движение;
3 - - ведущая и ведомая звёздочки остановятся;
4 - - ведущая и ведомая звёздочки продолжат движение.

5. Отметьте знаком + правильный ответ:

Представленный на изображении тип зубчатой передачи, называется

- 1 - - гипоидная передача;
2 - - цилиндрическая зубчатая передача;
3 - - косозубая передача;
4 - - червячная передача.



6. Отметьте знаком + правильный ответ:

Существуют ли ременные передачи с зубчатым ремнем

- 1 - - не существуют;
2 - - да, существуют;
3 - - не существуют так как зубчатый ремень не позволит ременной передаче осуществлять передачу движения.

7. Отметьте знаком + правильный ответ:

Разборными соединениями деталей являются

- 1 - - заклепочные;
2 - - паяные;
3 - - резьбовые.

Материаловедение

8. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие материалы можно рекомендовать для технического творчества

- 1 - - только древесину и пенопласт;
2 - - только древесину и металл;
3 - - любые необходимые для осуществления проекта и безопасные при обработке в условиях школьной мастерской материалы.

9. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какие металлы называют – «чёрными»?

- 1 - - олово и свинец;
2 - - серебро и золото;
3 - - стали и чугуны.

10. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какое из перечисленных свойств древесины относится к физическим свойствам?

- 1 - - твёрдость;
2 - - прочность;
3 - - плотность;
4 - - упругость.

11. Отметьте знаком + правильный ответ:

К какой стали относится марка У10?

- 1 - - углеродистая;
2 - - инструментальная;
3 - - легированная.

Технологии обработки конструкционных материалов
(создание изделий из конструкционных и поделочных материалов)

12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Позволяют ли современные технологии производить тонколистовой металл с полимерным покрытием

- 1 - - нет, не позволяют;
2 - - да, позволяют;
3 - - да позволяют, но только с полимерным покрытием черного цвета.

13. Отметьте знаком + правильный ответ:

Что собой представляет такой вид сортового проката, как тавровые балки

- 1 - - балка, выполненная с особо прочного материала;
2 - - вид сортового проката с сечением в виде буквы «Т»;
3 - - сортовой прокат выполненный из стали.

14. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Возможно ли изготовление деталей резьбовых соединений из пластмасс
- 1 - - нет, так как для изготовления резьбовых соединений необходимы сверхпрочные пластмассы, производство которых ещё не налажено;
 - 2 - - да, возможно;
 - 3 - - нет, не возможно.

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Одним из способов защиты стального листа от коррозии является
- 1 - - оцинковка;
 - 2 - - рифление;
 - 3 - - воронение.

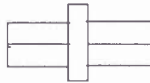
16. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Как влажность древесины связана с её массой?
- 1 - - чем меньше влажность, тем больше масса;
 - 2 - - чем больше влажность, тем больше масса;
 - 3 - - данные параметры древесины никак не связаны друг с другом.

Электротехника и электроника (электротехнические работы)

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Какая измерительная система обозначается данным символом?
- 1 - - электромагнитная;
 - 2 - - магнитоэлектрическая;
 - 3 - - электродинамическая;
 - 4 - - индукционная.



Черчение и графика

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Штрих-пунктирная тонкая линия предназначена для вычерчивания линий
- 1 - - видимого контура;
 - 2 - - невидимого контура;
 - 3 - - осевых линий;
 - 4 - - линий сечений.

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Буквой R на чертеже обозначается
- 1 - - расстояние между любыми двумя точками окружности;
 - 2 - - расстояние между двумя наиболее удаленными противоположными точками окружности;
 - 3 - - расстояние от центра окружности до точки на ней.

Художественная обработка материалов

20. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Какая ручная резьба является самой простой в художественной обработке древесины?
- 1 - - плосковыемчатая;
 - 2 - - геометрическая;
 - 3 - - контурная;
 - 4 - - прорезная.

21. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Какая стамеска используется для прорезания узких жилок (канавок)?
- 1 - - клюкарза;
 - 2 - - уголок;
 - 3 - - церазик;
 - 4 - - косяк.

Семейная экономика и основы предпринимательства

22. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Кредит на приобретение недвижимости называется
- 1 - - недвижимый;
 - 2 - - банковский;
 - 3 - - жилищный;
 - 4 - - ипотечный.

Ремонтно-строительные работы (технологии ведения дома)

23. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Для соединения деталей заклепками вначале пробивают или просверливают отверстия. Каким должен быть диаметр отверстия по отношению к диаметру заклепки?
- 1 - - равен;
 - 2 - - меньше на 0,1 - 0,3 мм;
 - 3 - - больше на 0,1 - 0,3 мм;
 - 4 - - больше на 1 - 1,5 мм.

Профориентация и выбор профессии

24. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Совокупность психологических и психофизических свойств, а также специальных знаний, умений и навыков, необходимых для достижения приемлемой эффективности труда называется
- 1 - - профессиональная деформация;
 - 2 - - профессиональная адаптация;
 - 3 - - профессиональный статус;
 - 4 - - профессиональная пригодность.

Выполнение проектов

25. Отметьте знаком + правильный ответ:

- Выполнение проекта начинается
- 1 - - с выбора оптимальной идеи реализации проекта;
 - 2 - - с разработки конструкции изделия;
 - 3 - - с разработки технологии изготовления изделия;
 - 4 - - с определения проблемы и темы проекта.