

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

Номинация «Техника и техническое творчество»

8-9 КЛАССЫ

Общие принципы технологии

1. Укажите правильный порядок возникновения следующих отраслей промышленности

Порядок возникновения	Отрасль
1. 3	А. атомной энергетики
2. 5	Б. автомобилестроения
3. 6	В. судостроения
4. 4	Г. черной и цветной металлургии

Машиноведение

2. Отметьте знаком + правильные ответы:

К зубчатым механизмам относятся

- 1 - - конические зубчатые передачи;
- 2 - - рычажные механизмы;
- 3 - - червячные передачи;
- 4 - - винтовые механизмы.

3. Отметьте знаком + правильные ответы:

Передачное отношение - это

- 1 - - отношение частот вращения ведущего и ведомого шкивов (или зубчатых колес);
- 2 - - отношение диаметра ведомого шкива к диаметру ведущего шкива;
- 3 - - отношение диаметров колеса и шестерни.

4. Отметьте знаком + правильные ответы:

Для передачи вращательного движения посредством гибкой связи используется передача

- 1 - - ременная;
- 2 - - цепная;
- 3 - - винтовая.

5. Отметьте знаком + правильный ответ:

Шкивы и зубчатые колеса на валах крепят с помощью стандартных типовых деталей

- 1 - - винтов;
- 2 - - шпонок;
- 3 - - штифтов.

6. Отметьте знаком + правильные ответы:

Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется с помощью следующих механизмов

- 1 - - винтовых;
- 2 - - зубчатых;
- 3 - - реечных;
- 4 - - ременных.

Материаловедение

7. Отметьте знаком + правильные ответы:

Бронза-это сплав

- 1 - - олова с цинком;
- 2 - - меди с оловом;
- 3 - - меди с цинком;
- 4 - - меди с алюминием и железом.

8. Отметьте знаком + правильный ответ:

Расшифруйте марку стали У10А

- 1 - - быстрорежущая сталь с 1,0 % с;
- 2 - - легированная сталь с 10% хрома;
- 3 - - инструментальная углеродистая высококачественная сталь с 1,0% с;
- 4 - - низкоуглеродистая сталь с 0, 1% с.

9. Отметьте знаком + правильные ответы:

Какая термообработка повышает прочность стали

- 1 - - отжиг;
- 2 - - закалка;
- 3 - - отпуск;
- 4 - - нормализация.

10. Отметьте знаком + правильный ответ:

Чугуном называется сплав

- 1 - - углерода с железом;
- 2 - - углерода с кислородом;
- 3 - - железа с кислородом.

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

11. Отметьте знаком + правильный ответ:

Стальной лист изготавливают способом

- 1 - -ковки;
- 2 - -штамповки;
- 3 - -прокатки;
- 4 - -прессования.

12. Отметьте знаком + правильный ответ:

Наименьшее количество отходов металла получается при

- 1 - - станочной обработке;
- 2 - - при использовании порошковой металлургии;
- 3 - - при обработке давлением.

13. Отметьте знаком + правильные ответы:

Для изготовления направляющих для металлорежущих станков применяют

- 1 - - шлифование;
- 2 - - зенкерование;
- 3 - - фрезерование;
- 4 - - точение.

14. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какими должны быть диаметры отверстий при соединении деталей заклепками

- 1 - - больше на 0,1-0,3 мм диаметра заклепки;
- 2 - - меньше на 0,1-0,3 мм диаметра заклепки;
- 3 - - равен диаметру заклепки.

15. Отметьте знаком + правильный ответ:

Для изготовления посуды и кухонных принадлежностей используют следующие материалы и сплавы

- 1 - - чугун;
- 2 - - дюралюминий;
- 3 - - сталь;
- 4 - - свинец;
- 5 - - бронза.

16. Отметьте знаком + правильный ответ:

Каким ручным электрифицированным инструментом можно изготовить из 10 мм фанеры круг диаметром 200 мм

- 1 - - фрезерной машинкой;
- 2 - - вибрационной шлифовальной машинкой;
- 3 - - электрическим лобзиком;
- 4 - - электрической дрелью.

Электротехника и электроника (электротехнические работы)

17. Отметьте знаком + правильный ответ:

Назовите способ защиты обслуживающего электроустановку персонала от поражения электрическим током

- 1 - - индивидуальные средства защиты;
- 2 - - автоматы защиты;
- 3 - - заземление;
- 4 - - все выше перечисленные.

18. Отметьте знаком + правильный ответ:

В каком диапазоне электромагнитных волн работает мобильный телефон?

- 1 - - длинных волн;
- 2 - - средних волн;
- 3 - - коротких волн;
- 4 - - ультра коротких волн;
- 5 - - метровых;
- 6 - - дециметровых волн.

19. Отметьте знаком + правильный ответ:

Знак (на рисунке) на корпусе и в паспорте прибора означает

- 1 - - прибор не имеет защиты;
- 2 - - прибор имеет двойную защиту, можно работать без защитных средств;
- 3 - - работать только с электрозащитными средствами;
- 4 - - при работе прибор заземлить.



20. Отметьте знаком + правильный ответ:

Для расширения пределов измерения вольтметров используется

- 1 - - шунт;
- 2 - - добавочное сопротивление;
- 3 - - шунт и добавочное сопротивление.

Черчение и графика

21. Отметьте знаком + правильный ответ:

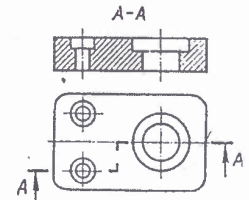
На чертеже все проекции выполняют

- 1 - - в проекционной связи;
- 2 - - без проекционной связи;
- 3 - - произвольно.

22. Отметьте знаком + правильный ответ:

Как называется разрез, выполненный на чертеже?

- 1 - - ломанный;
- 2 - - ступенчатый;
- 3 - - сложный;
- 4 - - простой.



23. Отметьте знаком + правильный ответ:

Разрез - это

- 1 - - геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью;
- 2 - - геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и все то, что находится перед секущей плоскостью;
- 3 - - геометрическая фигура, полученная при мысленном рассечении предмета секущей плоскостью и все то, что находится за секущей плоскостью.

Художественная обработка материалов

24. Отметьте знаком + правильный ответ:

К какому виду художественной обработки материала относится басма?

- 1 - - химическому;
- 2 - - механическому;
- 3 - - термическому;
- 4 - - химико-термическому;

25. Отметьте знаком + правильный ответ:

Какая стамеска используется для прорезания узких жилок (канавок)?

- 1 - - клюкарза;
- 2 - - уголок;
- 3 - - церазик;
- 4 - - косяк.

Экологические проблемы производства

26. Отметьте знаком + правильный ответ:

Одной из главных экологических проблем современности является

- 1 - - рост выбросов в атмосферу продуктов сгорания топлива (в первую очередь углекислого газа);
- 2 - - рост производства товаров машиностроения;
- 3 - - рост потребления электроэнергии;
- 4 - - вырубка лесов.

27. Отметьте знаком + правильные ответы:

Какие показатели определяют свойства цемента?

- 1 - - морозостойкость;
- 2 - - долговечность;
- 3 - - сульфатостойкость;
- 4 - - водостойкость.

Семейная экономика и основы предпринимательства

28. Отметьте знаком + правильный ответ:

Совершенная конкуренция выгодна

- 1 - - государству;
- 2 - - предпринимателю;
- 3 - - покупателю;
- 4 - - банкам.

29. Отметьте знаком + правильные ответы:

Доходная часть бюджета складывается из

- 1 - - коммунальных услуг;
- 2 - - стипендии;
- 3 - - зарплаты всех членов семьи;
- 4 - - доходов от приусадебного хозяйства.





30. Отметьте знаком + правильный ответ

Одним из последствий инфляции является

- 1 - - создание новых рабочих мест;
- 2 - - снижение цен на товары и услуги;
- 3 - - обесценивание реальных доходов граждан;
- 4 - - снижение номинальной заработной платы.

Ремонтно-строительные работы (технологии ведения дома)

31. Установите соответствие между изображением кисти и ее названием:

				А. макловица; Б. побелочная; В. филоночная; Г. флейц.
1	2	3	4	

Ответ: 1 - Б, 2 - В, 3 - Г, 4 - А

Профориентация и выбор профессии

32. Отметьте знаком + правильный ответ:

Подготовку квалифицированных рабочих осуществляют образовательные учреждения:

- 1 - - профессиональное училище;
- 2 - - школа;
- 3 - - университет.

33. Установите соответствие между профессией и ее типом

Тип профессии	Профессия
1. Человек - техника	А. Агроном, фермер, эколог
2. Человек - человек	Б. Программист, конструктор, бухгалтер
3. Человек - природа	В. Учитель, менеджер, официант
4. Человек - знаковая система	Г. Артист, художник, модельер
5. Человек - художественный образ	Д. Слесарь, шофер, инженер

Ответ 1 - А, 2 - Б, 3 - В, 4 - Г, 5 - Д

Выполнение проектов

34. Отметьте знаком + правильный ответ:

Выполнение проекта завершается:

- 1 - - оформлением пояснительной записки;
- 2 - - изготовлением изделия;
- 3 - - презентацией проекта;
- 4 - - оформлением чертежей и технологических карт.

35. Отметьте знаком + правильный ответ:

Перед изготовлением изделия в процессе выполнения проекта необходимо:

- 1 - - оформить пояснительную записку;
- 2 - - продумать презентацию проекта;
- 3 - - разработать чертежи и технологическую карту.