

**Олимпиадные задания для проведения муниципального этапа
олимпиады школьников по технологии 2015-2016 гг.**

в номинации

«Техника и технического труда»

Тестовые задания

для учащихся 7-8 классов

Отметьте знаком «+» все правильные ответы

1. На изменение каких физических величин реагирует электрическое поле:

- а) на силу тока, напряжение, частоту электрических колебаний;
- б) на температуру, силу тока, напряжение, мощность;
- в) на освещенность, силу тока, напряжение, мощность;
- г) на температуру, освещенность?

2. Динамическое воздействие на обрабатываемую заготовку производит:

- а) пресс;
- б) шлифовальный станок;
- в) прокатный станок;
- г) молот?

3. Рациональный выбор своей профессии в первую очередь определяет:

- а) общественный прогресс;
- б) эффективность общественного производства;
- в) образ жизни;
- г) жизненное самоопределение?

4. Какой штамп применяют для обычной штамповки:

- а) гибочный;
- б) вырезной;
- в) прошивной;
- г) отбойный?

5. Для чего вводят в состав шпаклевки и грунтовок мыло:

- а) обезжирить наполнитель;
- б) состав был пластичным;
- в) высохший состав не осыпался;
- г) высохший состав не пачкался?

6. Наиболее широко используется подключение электрических элементов (потребителей) к сети:

- а) неравномерное;
- б) последовательное;
- в) параллельное;
- г) смешанное?

7. Каким должен быть угол установки подручника на токарном станке по дереву, если угол на вершине изготавливаемой детали должен быть равен 60° :

- а) 30° ;
- б) 45° ;
- в) 60° ;
- г) 90° ?

8. Что показывает число в обозначении резьбы М24:

- а) наружный диаметр резьбы 24мм;
- б) внутренний диаметр резьбы 24мм;
- в) средний диаметр резьбы 24мм;
- г) нижний диаметр резьбы 24мм?

9. По каким документам изготавливают (типовые, унифицированные) стандартные изделия:

- а) по технологическим картам;
- б) по стандарту;
- в) по рабочим чертежам;
- г) по рисунку?

10. Основными задачами маркетинга являются:

- а) выявление потребности рынка и реклама выпускаемой продукции;
- б) продажа и покупка акций;
- в) снижение себестоимости продукции;
- г) оснащение производства новым оборудованием?

11. Выполнение проекта завершается:

- а) изготовлением изделия;
- б) оформлением пояснительной записки;
- в) разработкой технологических карт;
- г) презентацией (защитой проекта)?

12. При изготовлении какой детали использовано свойство жидкотекучести материала:

- а) деталь, изготовленная в процессе резания;
- б) кованая деталь;
- в) штампованная деталь;
- г) литая деталь?

13. Как называется небольшой напильник с мелкой насечкой:

- а) рашпиль;
- б) надфиль;
- в) лобзик;
- г) шерхебель?

14. Как называется наиболее точно обработанная сторона заготовки, от которой ведут разметку:

- а) правая;
- б) левая;
- в) базовая;
- г) обратная?

15. Необходимым элементом выпрямителя является:

- а) катушка индуктивности;
- б) конденсатор;
- в) резистор;
- г) диод?

16. Назовите правила безопасности работы электромонтажным инструментом:

- а) работать только исправным инструментом;
- б) работать по назначению;
- в) ручки должны быть изолированы;
- г) работать исправным инструментом и по назначению, с изолированными ручками?

17. Размер детали по чертежу равен $40\pm 0,2$ мм, годными являются детали, имеющие размер:

- а) 40,3мм;
- б) 40,1мм;
- в) 39,7мм;
- г) 39,6мм?

18. Усилению парникового эффекта на планете способствует выброс парниковых газов при работе:

- а) ветроэлектростанций;
- б) гидроэлектростанций;
- в) атомных электростанций;
- г) тепловых электростанций?

19. Слесарные приспособления для зажима обрабатываемого предмета:

- а) тиски;
- б) пуансон;
- в) нагель;
- г) метчик?

20. Творческое задание:

Для изготовления шахматной слона:

- а. выберите материал и обоснуйте свой выбор;
- б. выберите размеры заготовки;
- в. выберите размеры и нарисуйте эскиз с размерами изделия;
- г. опишите процесс изготовления пешки и используемые инструменты и оборудование на технологической карте;
- д. предложите украшение слона.