

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
2014-2015 учебный год
(Номинация «Техника и техническое творчество»)**

7-8 КЛАСС

Общие принципы технологии – науки о преобразовании материалов, энергии и информации. Роль технологий и техники в развитии общества. История технологий и техники. Машиноведение

1. К энергетическим машинам относится:

- а) фрезерный станок;
- б) швейная машина;
- в) сверлильный станок;
- г) генератор.

2. С помощью какого механизма передачи движения в станке ТД-120 шпиндель соединен с электродвигателем?

- а) зубчатый механизм передачи;
- б) реечный механизм передачи;
- в) ременный механизм передачи.

3. Перемещение патрона со сверлом в сверлильном станке осуществляется с помощью:

- а) ременной передачи;
- б) реечной передачи;
- в) цепной передачи.

4. Фартук токарно-винторезного станка служит для:

- а) перемещения резца в продольном направлении;
- б) преобразования вращательного движения ходового вала в поступательное движение фартука;
- в) преобразования вращательного движения ходового винта в поступательное движение фартука;
- г) преобразования вращательного движения ходового вала, ходового винта и вала ручной подачи в поступательное движение фартука;
- д) обеспечения продольного, поперечного движения резца и движения под углом к оси станка.

5. Выберите и подчеркните правильный ответ. Из каких составных частей состоит каждая машина?

- а) двигатель, передаточный механизм, исполнительный механизм;
- б) двигатель, ременная передача, ручка управления;
- в) двигатель, зубчатая передача, корпус.

6. Деталью, не принимающей участия в передаче движения, является:

- а) вал;
- б) зубчатое колесо;
- в) ось;
- г) шкив.

Материаловедение.

7. Какие из перечисленных свойств металлов относятся к механическим?

- а) ковкость;
- б) твердость;
- в) жидкотекучесть;
- г) упругость;
- д) свариваемость;
- е) вязкость.

8. Какой породы древесину следует использовать для изготовления рукоятки слесарного молотка?

- а) береза;
- б) сосна;
- в) липа.

9. По содержанию химических элементов в стали последние принято разделять, прежде всего, на:

- а) углеродистые и легированные;
- б) инструментальные и конструкционные.

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

10. Первичное более грубое строгание поверхностей выполняют ...

- а) фуганком;
- б) рубанком;
- в) шерхебелем.

11. На сколько мм диаметр отверстия в тонколистовом металле должен быть больше диаметра заклепки?

- а) 0,1-0,3 мм;
- б) 0,3-1 мм;
- в) 1-1,5 мм.

12. У рубанка лезвие ножа должно выступать за поверхность подошвы:

- а) 0,1-0,3 мм;
- б) 0,3-1 мм;
- в) 1-3 мм.

13. Какое из трех зубил следует использовать при разрубании стального листа?

- а) с углом заострения 45° ;
- б) с углом заострения 60° ;
- в) с углом заострения 70° .

14. При шлифовании деревянной поверхности ее смачивают водой для того, чтобы:

- а) не было разогрева изделия;
- б) не забивалась шлифовальная шкурка;
- в) не допускать «задилов»;
- г) поднять прижатый ворс.

15. Валик за один проход протачивается с диаметра 40 мм до диаметра 34 мм. Какова глубина резания?

- а) 3 мм;
- б) 4 мм;
- в) 6 мм.

Электротехника и электроника (электротехнические работы).

16. Последовательно или параллельно с бытовыми электроприборами включают плавкий предохранитель на электрическом щите:

- а) параллельно;
- б) последовательно;
- в) можно последовательно, можно параллельно.

17. Мощность электромагнита не зависит от:

- а) приложенного напряжения;
- б) числа витков обмотки;
- в) цвета сердечника;
- г) толщины провода обмотки.

18. В осветительной сети в квартире все потребители электрической энергии подключаются:

- а) последовательно;
- б) параллельно;
- в) смешанно.

19. Как сделать, чтобы при открывании двери в комнате загоралась лампочка? Нарисуйте возможную схему электрической цепи.

Черчение и графика.

20. Расшифруйте аббревиатуру ЕСКД: _____
21. Выберите и подчеркните правильный ответ. В каком месте чертежа располагают основную надпись:
- а) в левом нижнем углу;
 - б) в правом нижнем углу;
 - в) в правом верхнем углу;
 - г) в левом верхнем углу.
22. Какие размеры проставляют на детали, имеющей формы цилиндра:
- а) диаметр, длину;
 - б) диаметр;
 - в) длину, радиус.

Художественная обработка материалов.

23. Резьба по дереву, которую выполняют с помощью лобзика, выпиливая контуры различных фигур, получила название:
- а) плосковыемчатая;
 - б) прорезная;
 - в) контурная;
 - г) геометрическая.
24. Для грубых работ по древесине применяют:
- а) долота;
 - б) стамески.

Экологические проблемы производства.

25. Вокруг предприятий организуются санитарно-защитные зоны на:
- а) 300 м.
 - б) 1000 м.
 - в) 1500 м.

Семейная экономика и основы предпринимательства.

26. Разница между выручкой от продаж товаров или услуг и затратами на их производство и реализацию:
- а) доход;
 - б) прибыль;
 - в) себестоимость.
27. Производственно-сбытовая деятельность предприятия, ориентированная на потребителя и обеспечивающая фирме стабильную прибыль в условиях конкуренции:
- а) маркетинг;
 - б) менеджмент;
 - в) продажа.
28. Часть жизни общества, связанная с производством, распределением и потреблением товаров и услуг:
- а) работа;
 - б) предпринимательство;
 - в) экономика.
29. Если доходы превышают расходы, то бюджет считается:
- а) избыточным;
 - б) сбалансированным;
 - в) совокупным;
 - г) дефицитным.

Ремонтно-строительные работы (технологии ведения дома).

30. К санитарно-технической фурнитуре не относятся:
- а) уголки;
 - б) сгоны;
 - в) вентили;
 - г) прокладки.

Профориентация и выбор профессии.

31. Какое разделение труда относится к частному?

- а) в масштабах производства в целом;
- б) в масштабах участия отдельных групп;
- в) в масштабах внутри крупнейших звеньев;
- г) все варианты.

32. Что не относится к производственной сфере?

- а) транспорт и связь;
- б) управление и финансы;
- в) строительство;
- г) все варианты.

33. К профессиям типа «человек - техника» относится:

- а) педагог;
- б) программист;
- в) бухгалтер;
- г) инженер.

Выполнение проектов.

34. При выполнении проекта по технологии необходимо:

- а) изготовить изделие по заданной учителем технологической карте;
- б) изготовить изделие по разработанной учеником технологической карте;
- в) изготовить изделие по разработанной учеником технической документации: описанию устройства, рисунку, эскизу, технологической карте.

35. Разработайте конструкцию изделия – подставки для паяльника, используя метод фокальных объектов.