|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  **Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр дополнительного**  **образования для детей»**  350000 г. Краснодар, ул. Красная, 76  тел.259-84-01  E-mail:[cdodd@mail.ru](mailto:cdodd@mail.ru) |  | **Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии**  ***2012-2013 учебный год***  ***7-8, 9 классы, задания***  *Председатель ПМК: Галустов Р.А* |

Техника и техническое творчество

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

1. Технологические знания об использовании и преобразовании материалов, энергии и информации важны в первую очередь при:

А. анализе физических явлений;

Б. изучении химических процессов;

В. рассмотрении биологических объектов;

Г. проектировании и изготовлении изделий;

*Ответ:*

2. Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения:

А. самолет;

Б. токарный станок;

В. электродвигатель;

Г. автомобиль.

*Ответ:*

3. В каких передачах не используются шестерни:

А. цепная;

Б. реечная;

В. карданная;

Г. зубчатая.

*Ответ :*

4. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется:

А. зубчатой передачей;

Б. реечной передачей;

В. червячной передачей;

Г. цепной передачей;

*Ответ:*

5. У каких передач оси ведущего и ведомого валов не параллельны:

А. реечной;

Б. цепной;

В. червячной;

Г зубчатой с коническими колесами.

*Ответ:*

6. Твердой лиственной породой являются:

А. липа;

Б. клен;

В. тополь;

Г. дуб.

*Ответ:*

7. К дефектам обработки древесины относят:

А. червоточины;

Б. обдир коры;

В. риски;

Г. наклон волокон.

*Ответ:*

8. Механическими свойствами металлов является:

А. прочность;

Б. прокаливаемость;

В. свариваемость;

Г. упругость.

*Ответ:*

9. Из стали Ст3 можно изготовить:

А. метчик, напильник;

Б. молоток, зубило;

В. ведро, банку;

Г. вал, ось.

*Ответ:*

10. Сортовой прокат, имеющий П – образную форму называется:

А. тавр;

Б. швеллер;

В. рельс;

Г. уголок

*Ответ:*

11. Для чистового строгания длинных заготовок используют:

А. рубанок;

Б. фуганок;

В. шерхебель;

Г. зензубель.

*Ответ:*

12. Проушиной называется:

А. паз на торце деревянной детали;

Б. выступ на торце деревянной детали;

В. паз на кромке деревянной детали;

Г. выступ на кромке деревянной детали.

*Ответ:*

13. При соединении деталей гвоздями, расстояние от торца детали до оси гвоздя должно быть не менее:

А. 5 диаметров гвоздя;

Б. 15 диаметров гвоздя;

В. 25 диаметров гвоздя;

Г. 30 диаметров гвоздя;

*Ответ:*

14. Порок древесины не видимый на поперечном разрезе, называется:

А. косослой;

Б. трещина;

В. гниль;

Г. смоляной кармашек.

*Ответ:*

15. Установите соответствие между названиями токарных резцов и их назначением:

А. фасонные; 1. черновое точение наружной поверхности;

Б. полукруглые; 2. чистовое точение наружной поверхности;

В. косые; 3. растачивание внутренней полости;

Г. крючки. 4. точение криволинейной наружной поверхности.

*Ответ:*

16. К видам термической обработки металла не относятся:

А. отпуск;

Б. ковка;

В. волочение;

Г. закалка.

*Ответ:*

17 При черновой обработке мягких материалов используют напильники с

А. дуговой насечкой;

Б. точечной (рашпильной) насечкой;

В. одинарной насечкой;

Г. двойной насечкой.

*Ответ:*

18. Детали из металла с использования режущих инструментов получают:

А. шлифованием;

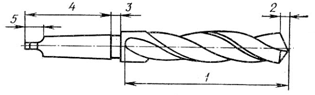
Б. литьем;

В. сверлением;

Г.штамповкой.

*Ответ:*

19. Установите соответствие между обозначениями элементов сверла и их названиями:

А. лапка;

Б. шейка;

В. рабочая часть;

Г. хвостовик;

Д. режущая часть.

*Ответ:*

20. Если диаметр детали по чертежу равен 42±0,1, то годными являются детали диаметром:

А. 41,0

Б. 41,9

В. 42,1

Г. 42,9

*Ответ:*

21. У штангенциркуля десятые доли миллиметра позволяет отсчитывать:

А. подвижная рамка;

Б. шкала нониус;

В. шкала на штанге;

Г. глубиномер.

*Ответ:*

22. Вольтметр применяется для измерения:

А. напряжения электрического тока;

Б. сопротивления электрического тока;

В. силы электрического тока;

Г. мощности электрического тока

*Ответ:*

23. Устройством управления в электрической цепи является:

А. предохранитель;

Б. выпрямитель;

В. выключатель;

Г. трансформатор.

*Ответ:*

24. Безопасным является электрическое напряжение:

А. 220 В;

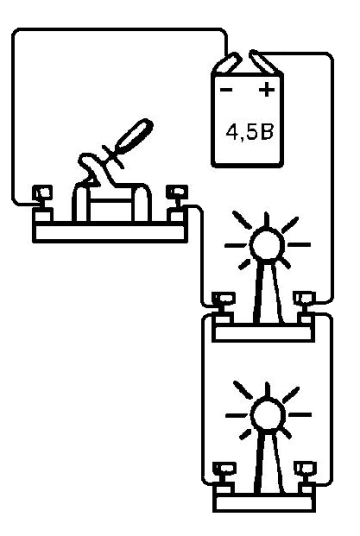
Б. 127 В;

В. 36 В;

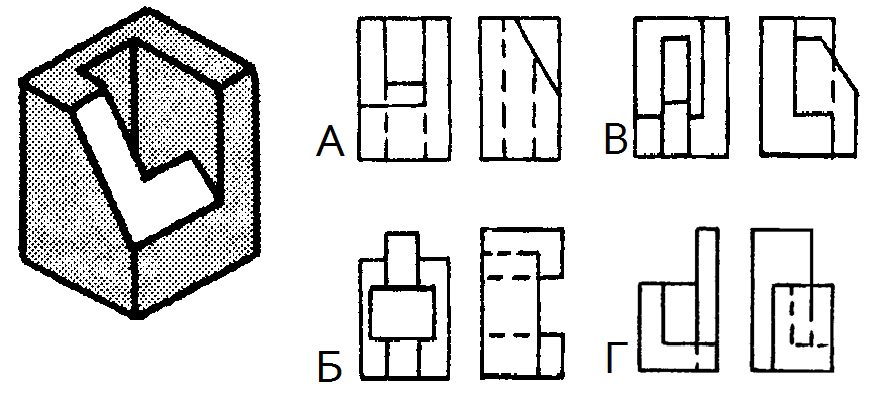
Г. 12 В.

*Ответ:*

25. Выполните справа от рисунка принципиальную схему электрической цепи.

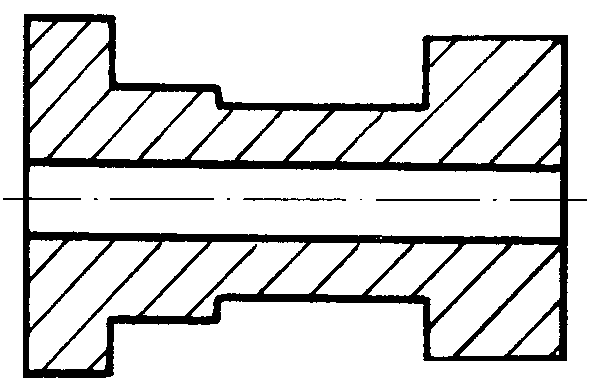


26. Показанной на наглядном изображении модели соответствуют проекции



*Ответ:*

27. Проставьте размеры, необходимые для изготовления детали – тела вращения.



28. Резьба по дереву, рисунок которой в основном составляют треугольники и квадраты называется:

А. контурная;

Б. плоскорельефная;

В. прорезная;

Г. геометрическая.

*Ответ:*

29. Красоту изделия не определяет:

А. золотое сечение;

Б. пропорция;

В. симметрия;

Г. отношение простых чисел.

*Ответ:*

30. На промышленных предприятиях, тепловых электростанциях, автотранспорте сжигается большое количество углеводородного топлива, что приводит к:

А. загрязнению мирового океана;

Б. понижению среднегодовой температуры Земли;

В. усилению парникового эффекта;

Г. появлению озоновых дыр.

*Ответ:*

31. Семейный бюджет представляет собой:

А. суммарную заработную плату членов семьи;

Б. сумму всех доходов семьи;

В. сумму всех расходов семьи;

Г. сумму доходов и план расходов семьи.

*Ответ:*

32. Основной задачей маркетинга является:

А. покупка и продажа акций;

Б. выявление потребностей рынка и реклама выпускаемой продукции;

В. снижение себестоимости продукции;

Г. оснащение производства новым оборудованием.

*Ответ:*

33. К вяжущим материалам относятся:

А. шлак;

Б. песок;

В. известь;

Г. гипс.

*Ответ:*

34. К типу «человек – художественный образ» относится профессия:

А. слесарь;

Б. лаборант химического анализа;

В.дизайнер;

Г. учитель;

*Ответ:*

35. Выполнение проекта начинается с:

А. выбора оптимальной идеи реализации проекта;

Б. разработки конструкции изделия;

В. разработки технологии изготовления изделия;

Г. определения проблемы и темы проекта.

*Ответ:*