|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  **Государственное 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**  ***2011-2012 учебный год***  ***7-8, 9 классы, тесты для мальчиков***  Председатель ПМК:  доктор педагогических наук, профессор, декан факультета технологии и предпринимательства АГПУ **Р.А. Галустов** |

Техника и техническое творчество

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

1. Расположите в хронологическом порядке научно-технологические достижения человечества:

А. использование атомной энергии;

Б. создание токарных станков;

В. создание космических кораблей;

Г. создание электродвигателя;

Д. создание лазеров.

*Ответ:*

**Машиноведение.**

2. Диаметр ведущего шкива равен 100 мм, а ведомого – 200 мм. Передаточное отношение равно:

А. 0,5;

Б. 1;

В. 1,5;

Г. 2.

*Ответ:*

3. Разъемными соединениями деталей являются:

А. прессовые;

Б. заклепочные;

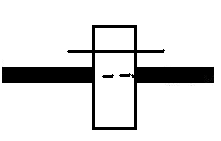
В. соединения с помощью склеивания;

Г. резьбовые.

*Ответ:*

4. На рисунке приведено условное графическое обозначение

А. реечной передачи;



Б. радиального подшипника на валу;

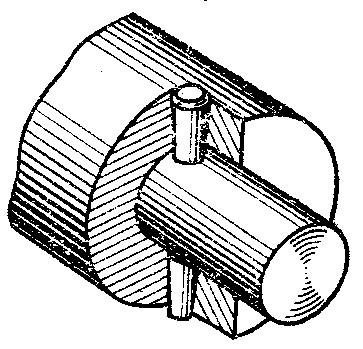
В. муфты сцепления;

Г. подвижного соединения детали с валом.

*Ответ:*

5. На рисунке изображено:

А. шлицевое соединение;



Б. шпоночное соединение;

В. штифтовое соединение;

Г. соединение шпилькой;

*Ответ:*

**Материаловедение.**

6. Механическим свойством древесины не является:

А. прочность;

Б. влажность;

В. твердость;

Г. упругость.

*Ответ:*

7. Установите соответствие применению пород древесины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Дуб. | А. | Производство музыкальных инструментов. |
| 2. | Ель. | Б. | Производство бумаги и спичек. |
| 3. | Липа. | В. | Деревянные детали вагонов |
| 4. | Осина. | Г. | В резьбе по дереву |

*Примечание.* В ответе к цифре поставьте соответствующую букву.

*Ответ:* 1 - ; 2 - ; 3 - ; 4 - .

8. Резкий скипидарный запах у древесины

А. Липы.

Б. Березы.

В. Бука.

Г. Сосны.

*Ответ:*

9. Наибольший процент углерода содержит сталь

А. У13А.

Б. Сталь45.

В. Р6М5.

Г. У8.

*Ответ:*

**Технологии обработки конструкционных материалов**

10. Диаметр заготовки равен D=38мм, а требуемый диаметр D=37мм. Какова должна быть глубина резания:

А. 1мм;

Б. 0,75 мм;

В. 0,5 мм;

Г. 0,25 мм.

*Ответ:*

11. При определении величины припуска на обработку учитывают

А. Разность размеров заготовки и готовой детали.

Б. Разность наибольшего и наименьшего размеров заготовки.

В. Разность габаритных размеров детали.

Г. Разность между наибольшим и наименьшим предельными размерами.

*Ответ:*

12. Установите правильную последовательность работы над изделием из древесины.

А. Выпиливание.

Б. Разметка.

В. Контроль качества обработки.

Г. Чистовая обработка.

*Ответ:*

13. В каком направлении к волокнам необходимо изготавливать хозяйственную лопаточку?

А. Поперек волокон.

Б. Вдоль волокон.

В. Под углом к волокнам.

Г. Не имеет значения.

*Ответ:*

14. При изготовлении ручки для напильника используют резцы-стамески:

А. фасонные;

Б. полукруглые;

В. косые;

Г. крючки.

*Ответ:*

15. Установите последовательность выполнения заклепочного соединения

А. Разметка и сверление отверстия.

Б. Осаживание склепываемых заготовок.

В. Вставка заклепки в отверстие.

Г. Формирование замыкающей головки заклепки.

*Ответ:*

16. Выберите правильное название той части токарного станка для обработки древесины, которая служит опорой для режущего инструмента:

А.станина;

Б. задняя бабка;

В. планшайба;

Г.подручник.

*Ответ:*

17. Перед нарезанием внутренней резьбы необходимо просверлить отверстие. Диаметр сверла должен быть:

А. больше диаметра нарезаемой резьбы на 0,1 мм;

Б. меньше диаметра нарезаемой резьбы на 0,1 мм;

В.больше диаметра нарезаемой резьбы на величину шага резьбы;

Г. меньше диаметра нарезаемой резьбы на величину шага резьбы.

*Ответ:*

18. Укажите последовательность изменения цвета стальной заготовки при нагреве

А. ярко красный.

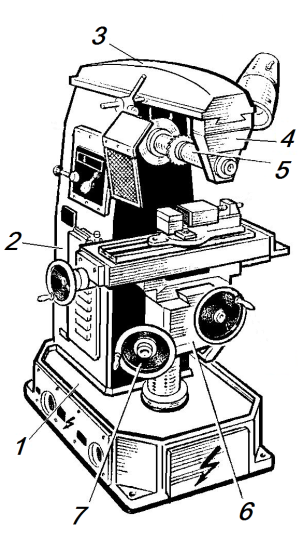
Б. красно-коричневый.

В. желтый.

Г. белый.

*Ответ:*

19. Установите соответствие между названиями деталей и узлов фрезерного станка и их цифровым обозначением на рисунке:



А. станина;

Б. оправка с фрезой;

В. маховик вертикальной подачи;

Г.серьга;

Д. хобот;

Е. основание;

Ж. консоль.

*Ответ:* А - , Б - , В - , Г - Д - , Е - , Ж - .

**Электротехника**

20.Преобразование акустических сигналов в электрические в радиоустройствах осуществляется с помощью:

А. динамика;

Б. громкоговорителя;

В. акустической системы;

Г. микрофона.

*Ответ:*

21. Установите соответствие между названиями элементов электрической цепи и их условными обозначениями:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А. Электрическая лампа | 1 |  |
| Б. Электрический двигатель | 2 |  |
| В. Гальванический элемент | 3 |  |
| Г. Предохранитель | 4 |  |
| Д. Катушка индуктивности | 5 |  |

*Ответ:* А - , Б - , В - , Г - Д - .

22. На щитке квартирного счетчика электрической энергии указано: 220 В, 10 А. В квартире можно включить потребители электрической энергии общей мощностью

А. 0,2 кВт.

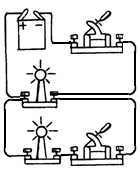
Б. 2 кВт.

В. 6 кВт.

Г. 22 кВт.

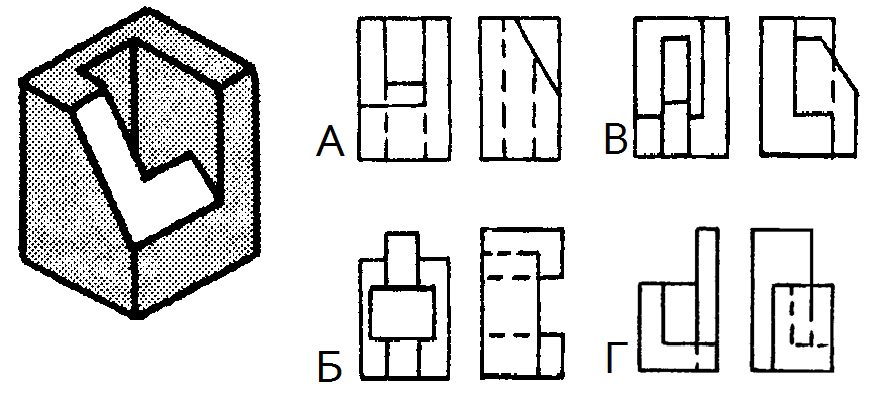
*Ответ:*

23. Выполните справа от рисунка принципиальную схему электрической цепи.



**Графика**

24. Показанной на наглядном изображении модели соответствуют проекции:



*Ответ:*

25. Условное изображение детали, выполненное по определенным правилам и с помощью чертежных принадлежностей, называется:

А. Технический рисунок.

Б. Эскиз.

В. Чертеж.

Г. Спецификация.

*Ответ:*



26. Укажите масштаб, в котором изображена схема плана комнаты, размером 4х6 м²:

А. 1:1;

Б. 1:2;

В. 1:6;

Г. 1:100.

*Ответ:*

**Художественная обработка материалов**

27. Центром художественной обработки древесины является:

А. Гжель;

Б. Кубачи;

В. Хохлома;

Г. Дымково.

*Ответ:*

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

А. контурная;

Б. плоскорельефная;

В. прорезная;

Г. геометрическая.

*Ответ:*

**Экологические проблемы производства.**

29. Большинство специалистов во всех странах мира согласны с тем, что человеческая деятельность приводит к усилению парникового эффекта, который способствует:

А. повышению средней температуры планеты;

Б. понижению средней температуры планеты;

В. повышению уровня мирового океана;

Г. понижению уровня мирового океана.

*Ответ:*

**Семейная экономика и основы предпринимательства.**

30. На расширении рынка сбыта продукции сказываются такие факторы производства, как:

А. улучшение организации производства;

Б. улучшение качества продукции;

В. повышение уровня автоматизации;

Г. уменьшение цены продукции.

*Ответ:*

31. Отпускная цена предприятия включает:

А. налог на добавленную стоимость;

Б. акцизный налог;

В. прибыль предприятия;

Г. себестоимость.

*Ответ:*

**Ремонтно-строительные работы**

32. Установите технологическую последовательность покраски оконной рамы:

А. убрать рабочую зону;

Б. подготовить краску, кисти и сопутствующие материалы;

В. выполнить покраску;

Г. шпаклевать трещины, неровности.

*Ответ:*

**Профориентация и выбор профессии**

33 . Под квалификацией специалиста понимается:

А. уровень оборудования;

Б. состояние здоровья;

В. усидчивость и настойчивость;

Г. большой стаж работы по специальности;

Д. образование и практический опыт.

*Ответ:*

34. Рациональный выбор своей профессии в первую очередь определяет:

А. общественный прогресс;

Б. эффективность общественного производства;

В. образ жизни;

Г. жизненное самоопределение.

*Ответ:*

**Выполнение проектов**

35. Выполнение проекта начинается с:

А. выбора оптимальной идеи реализации проекта;

Б. разработки конструкции изделия;

В. определения проблемы и темы проекта;

Г. разработки технологии изготовления изделия.

*Ответ:*