|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИКРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Центр дополнительного** **образования для детей»**350000 г. Краснодар, ул. Красная, 76тел.259-84-01 E-mail:cdodd@mail.ru |  | **Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по технологии***2013-2014 учебный год**7-8 классы, задания*Председатель ПМК: Галустов Р.А.,доктор педагогических наук, профессор АГПА |

.

Техника и техническое творчество

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

1. Расположите в хронологическом порядкенаучно-технологические достижения человечества:

А. сотовый телефон

Б. паровая машина

В. электрический двигатель

Г. токарный станок;

*Ответ:*

2. В основе действия исторически самого первого сложного вида оружия –лука лежит свойство древесины:

А. прочность

Б. упругость

В. твердость

Г. гибкость

*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:*

6.Механическими свойствами древесины 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:*

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. Установите правильную последовательность работы над изделием из древесины.

А. Выпиливание.

Б.Разметка.

В. Контроль качества обработки.

Г. Чистовая обработка.

*Ответ:*

12.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:*

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

А. фасонные;

Б. полукруглые;

В. косые;

Г. крючки.

*Ответ:*

14. Определите результаты измерения штангенциркулем по изображению:

А. 7,1;

Б. 71;

В. 71,4;

Г. 90.

*Ответ:*

15. Десятые доли миллиметра позволяет отсчитывать:

А. подвижная рамка;

Б. шкала нониус;

В. шкала на штанге;

Г. глубиномер.

*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. Установите соответствие между названиями деталей и узлов сверлильного станка и их цифровым обозначением на рисунке:

А. ременная передача;

Б.электродвигатель;

В. рукоятка ручной подачи;

Г.стол;

Д. патрон;

Е.колонна;

Ж.рукоятка для закрепления шпиндельной бабки.

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

18.Амперметр применяется для измерения:

А. напряженияэлектрического тока;

Б. сопротивленияэлектрического тока;

В. силыэлектрического тока;

Г. мощности электрического тока

*Ответ:*

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

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

*Ответ:*А - , Б - , В - , Г - Д - .

20. Напишите, сколько размеров необходимо проставить на чертеже для изготовления детали – тела вращения?

*Ответ:*

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

А. Технический рисунок.

Б.Эскиз.

В. Чертеж.

Г. Спецификация.

*Ответ:*

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

А. контурная;

Б. плоскорельефная;

В. прорезная;

Г. геометрическая.

*Ответ:*

23. 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:*

24. 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:*

25.Выполнение проекта начинается с:

А. выбора оптимальной идеи реализации проекта;

Б. разработки конструкции изделия;

В. определения проблемы и темыпроекта;

Г.разработки технологии изготовления изделия.

*Ответ:*