|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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******10-11 классы задания***Председатель ПМК:Галустов Р.А.,доктор педагогических наук, профессор АГПА |

Техника и техническое творчество

*Выберите из предложенных вариантов один или несколько правильных ответов.*

1.Изучая технологию в школе, вы осваиваете:

А. методы решения физических задач;

Б. анализ химических процессов;

В. анализ биологических явлений;

Г. методы конструирования и создания изделий.

*Ответ:*

2. Расположите в хронологическом порядке перечисленные нижеизобретения:

А.ружье;

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.реечнойпередачей;

В. червячнойпередачей;

Г. цепнойпередачей.

*Ответ:*

5. Свойство металла или сплава сопротивляться разрушению под действием внешних сил называется:

А. пластичностью;

Б. твердостью;

В. упругостью;

Г. прочностью.

*Ответ:*

6. Что такое взаимозаменяемость?

А. способность деталей заменять одна другую без дополнительной обработки;

Б. способность деталей заменять одна другую с минимальной ручной подгонкой;

В. способность деталей заменять одна другую с минимальной механизированной

доработкой;

Г.способность детали заменять любую другую с минимальной подгонкой.

*Ответ:*

7. К дефектам обработки древесины относят:

А. червоточины;

Б. обдир коры;

В. риски;

Г.наклон волокон.

*Ответ:*

8.Технологическими свойствами металлов является:

А. прочность;

Б.прокаливаемость;

В. свариваемость;

Г.упругость.

*Ответ:*

9. Из стали У7можно изготовить:

А. метчик, напильник;

Б. молоток, зубило;

В. ведро, банку;

Г.вал, ось.

*Ответ:*

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

А. двутавр;

Б. швеллер;

В. рельс;

Г. уголок.

*Ответ:*

11. Для чистового точения на токарном станке по дереву применяют:

А. полукруглую стамеску;

Б.косую стамеску;

В. крючок;

*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. Установите соответствие между частями микрометра и их названиями:

А – неподвижная пятка

Б– скоба

В – барабан

Г – микрометрический винт

Д – стопор

Е – стебель

Ж – трещетка

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

14. Какие виды соединений **НЕ** применяются для соединения деревянныхдеталей?

А.шпоночное;

Б. клеевое;

В. сварное;

Г.шкантовое.

*Ответ:*

15. Какие из перечисленных инструментов является только контрольными?

А. щуп;

Б. штангенциркуль;

В. калибр;

Г. угольник.

*Ответ:*

16.К видам термической обработкиметаллаотносятся:

А. отпуск;

Б.ковка;

В.волочение;

Г.закалка.

*Ответ:*

17.Выберите правильную последовательность выполнения технологических операций

при сверлении металла:

А. разметка, накернивание, сверление, зенкование;

Б. разметка, зенкование, накернивание, сверление;

В. сверление, накернивание, зенкование, разметка;

Г.разметка, накернивание, зенкование, сверление.

*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:*А - ,Б - , В - , Г - Д -

20. Если диаметр детали по чертежу равен 46±0,1, то бракованными являются детали диаметром:

А.45,0;

Б.46,0

В.46,1;

Г. 46,9.

*Ответ:*

21. Поступательное движение режущего инструмента происходит при работе на:

А. сверлильном станке;

Б. токарном станке;

В. строгальном станке;

Г. фрезерном станке.

*Ответ:*

22. Плавкий предохранитель на электрическом щите относительнопотребителей включается:

А. параллельно;

Б. последовательно;

В. можно параллельно, можно последовательно.

*Ответ:*

23. Устройством управления в электрической цепи является:

А. предохранитель;

Б. выпрямитель;

В. выключатель;

Г. трансформатор.

*Ответ:*

24. Выполните справа от рисунка принципиальную схему электрической цепи.



25. Как измениться показание амперметра в цепи (рисунок к заданию 24), если замкнуть ключ К:

А. уменьшится;

Б. станет равным нулю

В. увеличиться;

Г. останется без изменений.

*Ответ:*

26. Какие электроприборы можно подключить к этой розетке, если напряжение сети равно 220В, а максимально допустимый ток розетки равен 10 А.

А. электроутюг мощностью 1 кВт;

Б. электрочайник мощностью 1,5 кВт;

В. тепловентилятор мощностью 3 кВт;

Г.одновременно все перечисленные электроприборы.

*Ответ:*

27. Размерные числа на чертеже указывают:

А. под размерной линией;

Б. над размерной линией;

В. не имеет значения;

Г. в зависимости от места на поле чертежа.

*Ответ:*

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



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

А. контурная;

Б. плоскорельефная;

В. прорезная;

Г. геометрическая.

*Ответ:*

30. Основной причиной выпадения кислотных дождейявляются выбросы:

А. металлургического производства;

Б. сельского хозяйства;

В. железнодорожного транспорта;

Г. коммунального хозяйства.

*Ответ:*

31. К оборотному капиталу в предпринимательстве относится следующее имущество:

А. здание производственного цеха;

Б. строительный материал;

В. ценные бумаги;

Г. земельный участок.

*Ответ:*

32. Какая категория работающих пополнит ряды безработных в условияхэкономического кризиса?

А. лица, не имеющие профессионального образования;

Б. молодые специалисты;

В. лица пенсионного возраста;

Г. опытные работники.

*Ответ:*

33. Для профессий типа «человек-техника» основной трудовой функциейявляется:

А. взаимодействие с другими людьми;

Б. уход за животными и растениями;

В. преобразование материалов и энергии;

Г. создание произведений искусства.

*Ответ:*

34. Изготовление проектного изделия начинается с …

А. анализа целей и задач проекта;

Б. анализа технологической документации;

В. составления общего плана действий;

Г. разбиения процесса выполнения проекта на этапы.

*Ответ:*

35. Самооценка выполнения проекта осуществляется

А. на поисково-исследовательском этапе;

Б.на конструкторско-технологическом этапе;

В.на заключительном этапе;

Г. на всех этапах выполнения проекта.

*Ответ:*