|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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**9 класс, задания*Председатель ПМК:Галустов Р.А.,доктор педагогических наук, профессор АГПА |

Техника и техническое творчество

9 класс

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

1. В рамках предмета «Технология» изучаются:

А. технологии производства автомобилей;

Б. технологии создания медицинских инструментов;

В. технологии создания самолетов и космических аппаратов;

Г. технологии преобразования материалов, энергии, информации.

*Ответ:*

2. 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.

3. Для передачи движения и нагрузки на значительные расстояния используют:

А. зубчатые передачи;

Б. ременные передачи;

В. червячные передачи;

Г. цепные передачи.

*Ответ:*

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

А. 0,5;

Б. 1;

В. 1,5;

Г. 2.

*Ответ:*

5. Напишите, какая передача изображена на рисунке.

*Ответ:*

6. Правильная обработка цилиндрической заготовки на токарно-винторезном станкеначинается с:

А. подрезания торца;

Б. отрезания заготовки;

В. снятия тонкого слоя металла со всей заготовки;

Г. снятия толстого слоя металла со всей заготовки.

*Ответ:*

7. Листовыми являются древесные материалы:

А. ДСП;

Б. ДВП;

В. фанера;

Г. широкая обрезная доска.

*Ответ:*

8.Толщина слоя металла, срезаемая за один рабочий ход токарным резцом называется:

А. подачей;

Б. скоростью резания;

В. глубиной резания;

Г. стружкой.

*Ответ:*

9. Свойство материала восстанавливать первоначальную форму после устранения внешних сил называется:

А. прочностью;

Б. упругостью;

В. вязкостью;

Г. твердостью.

*Ответ:*

10. Углеродистая инструментальная сталь имеет обозначение:

А. сталь 45;

Б. У10А;

В. Р6М5;

Г. Ст3.

*Ответ:*

11. Какая операция изображена на рисунке?

А. придание формы замыкающей головке молотком,

Б. Осаживание стержня заклепки;

В. Прижатие склепываемых листов натяжкой;

Г. Оформление замыкающей головки обжимкой.

*Ответ:*

12. Необходимо нарезать резьбу на стержне. Диаметр стержня 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:*

13. Какие правила безопасности при работе на токарном станке необходимо выполнить в начале работы?

А. снять защитные очки;

Б. закрепить резец и заготовку;

В. установить рукоятки управления станком в нейтральное положение;

Г. включить станок и проверить его работу на холостом ходу;

Д. убрать защитный экран.

*Ответ:*

14. Установите соответствие между названиями инструментов и их обозначением нарисунке:

А; ключ рожковый

Б. ключ торцевой;

В. ключ накидной;

Г.ключ трубный рычажный;

Д. ключ раздвижной.

*Ответ:*А- , Б- , В- , Г- , Д-

15. В отверстии резьбу нарезают:

А. метчиком;

Б. плашкой;

В. протяжкой;

Г. воротком.

*Ответ:*

16. Угол между передней и задней поверхностью у столярной стамески называется:

А. передним;

Б. задним;

В. заострения;

Г. резания.

*Ответ:*

17. Преобразование электромагнитных волн в электрические колебания в радиоустройствах осуществляется с помощью:

А. усилителя;

Б. генератора;

В. выпрямителя;

Г. антенны.

*Ответ:*

18. В квартире установлен счетчик электрической энергии, в паспортных данных которого указано: 220 В, 10 А. Можно ли в квартире включить одновременно трехрожковую люстру с лампами мощностью 160 Вт, телевизор мощностью 110 Вт, электроутюг мощностью 1100 Вт, микроволновую печь мощностью 1 кВт, электромясорубку мощностью 500 Вт?

А. можно;

Б. нельзя;

В. на короткое время.

*Ответ:*

19. Изобразите справа от рисунка принципиальную схему электрической цепи.

20. Если в электрической цепи (рисунок к заданию 19) замкнуть ключ К, то показание амперметра:

А. уменьшится;

Б. увеличится;

В. останется без изменений.

*Ответ:*

21.Каковы габаритные размеры детали, показанной на чертеже?

А. 250 × 10 × 90;

Б. 250 × 15 × 90;

В. 220 × 10 × 90;

Г. 220 × 15 × 90.

*Ответ:*

22.Сколько шипов изображено на детали в задании 21?

А. два;

Б. четыре;

В. восемь;

Г десять.

*Ответ:*

23. Установите соответствие между элементами детали и ихобозначением на чертеже:



А. проточка;

Б. буртик;

В. отверстие;

Г. шпоночный паз;

Д. фаска;

Е. галтель;

Ж. резьба.

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

24. Естественный рисунок разреза [древесины](http://vseslova.com.ua/word/%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0-33799)*,* отражающий особенности её анатомического строения называется:

А. декором;

Б. фактурой;

В.текстурой;

Г. колоритом.

*Ответ:*

25. Центром художественной обработки металла является:

А. Хохлома;

Б. Гжель;

В.Кубачи;

Г. Дымково.

*Ответ:*

26. Парниковый эффект усиливается из-за выбросов:

А. атомных электростанций;

Б. тепловых электростанций;

В. ветроэлектростанций;

Г. гидроэлектростанций.

*Ответ:*

27. Наибольшее количество отходов металла получается при:

А. станочной обработке;

Б. использовании методов порошковой металлургии;

В. обработке давлением;

Г. электроискровой обработке.

*Ответ:*

28. В расходы семейного бюджета **НЕ** входят:

А. сдача комнаты в аренду;

Б. заработная плата членов семьи;

В. плата за обучение;

Г. коммунальные услуги.

*Ответ:*

29. Повышение производительности труда связано:

А. с экономией рабочего времени;

Б. со снижением себестоимости продукции;

В. с использованием электрифицированного инструмента вместо ручного;

Г. с увеличением времени отдыха работника.

*Ответ:*

30. Отпускная цена предприятия включает:

А. налог на добавленную стоимость;

Б. акцизный налог;

В. прибыль предприятия;

Г. себестоимость.

*Ответ:*

31. Стоимость необходимого набора продуктов, вещей, услуг, необходимых одному человеку, называется:

А. потребность человека;

 Б. бюджетная корзина;

В. потребительская корзина;

Г. образ жизни

*Ответ:*

32. К вяжущим материалам **НЕ** относятся:

А. шлак;

Б. песок;

В. известь;

Г. гипс.

*Ответ:*

33. Профессия чертежник относится к сфере деятельности:

А. человек – человек;

Б. человек –художественный образ;

В. человек – знаковая система;

Г. человек – техника;

Д. человек –природа.

*Ответ:*

34. Рациональный выбор своей профессии в первую очередь определяет:

А. общественный прогресс;

Б. эффективность общественного производства;

В. образ жизни;

Г. жизненное самоопределение.

*Ответ:*

35. При выполнении творческого проекта сбор и анализ необходимой информации проходит на:

А. организационно-подготовительном этапе;

Б. поисково-исследовательском этапе;

В. конструкторско-технологическом этапе;

Г. заключительном (презентационном) этапе.

*Ответ:*