|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |  | **Всероссийская олимпиада школьников**  **по технологии**  **2015-2016 учебный год**  **Муниципальный этап**  **10-11 класс, задания**  **Председатель предметно-методической комиссии: Галустов Р.А., д.п.н., профессор** |

**Теоретический тур. 10 - 11 класс**

***Максимальное количество баллов за теоретический тур составляет –   
35 баллов.***

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

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

1. При построении и разработке технологического процесса на

производстве технолог учитывает следующие факторы:

А. форму и размеры заготовки;

Б. характеристику оборудования;

В. цены на материалы;

Г. точность размеров.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

2. Расположите в хронологическом порядке перечисленные ниже изобретения:

А. электродвигатель;

Б. токарный станок;

В. ружье;

Г. автомобиль.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

3. В каких передачах не используются шестерни:

А. цепная;

Б. реечная;

В. карданная;

Г. зубчатая.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

4. Преобразование вращательного движения в поступательное осуществляется:

А. зубчатой передачей;

Б. реечной передачей;

В. червячной передачей;

Г. цепной передачей.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

7. К дефектам обработки древесины относят:

А. червоточины;

Б. обдир коры;

В. риски;

Г. наклон волокон.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

8. Технологическими свойствами металлов является:

А. прочность;

Б. прокаливаемость;

В. свариваемость;

Г. упругость.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

9. Заготовку диаметром 60 мм требуется обточить до диаметра 48 мм. Какой должна быть глубина резания, чтобы эту работу можно было выполнить за три одинаковых прохода?

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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

А. двутавр;

Б. швеллер;

В. рельс;

Г. уголок.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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

А. полукруглую стамеску;

Б. косую стамеску;

В. крючок;

Г. фасонную стамеску.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

12. Проушиной называется:

А. паз на торце деревянной детали;

Б. выступ на торце деревянной детали;

В. паз на кромке деревянной детали;

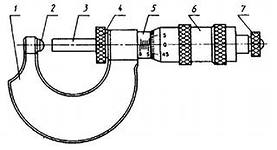
Г. выступ на кромке деревянной детали.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

13. Установите соответствие между частями микрометра и их названиями:

[](http://images.yandex.ru/yandsearch?source=wiz&img_url=http://snip.ruscable.ru/Data1/10/10574/x008.gif&uinfo=sw-991-sh-612-fw-766-fh-448-pd-1&p=4&text=%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%20%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&noreask=1&pos=121&rpt=simage&lr=35)А – неподвижная пятка

Б – скоба

В – барабан

Г – микрометрический винт

Д – стопор

Е – стебель

Ж – трещетка

*Ответ:* А - ,Б - , В - , Г - Д - ,

Е - , Ж - .

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

14. Какие виды соединений применяются для соединения деревянных деталей?

А. шпоночное;

Б. клеевое;

В. сварное;

Г. шкантовое.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

15. Какие из перечисленных инструментов является только контрольными?

А. щуп;

Б. штангенциркуль;

В. калибр;

Г. угольник.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

16. Какой вид термической обработки стали обеспечивает повышение прочности и твердости детали?

*Ответ:*

17. Какой угол у токарного резца надо уменьшить, чтобы уменьшить трение резца о поверхность заготовки?

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

18. Детали из металла с использования режущих инструментов получают:

А. шлифованием;

Б. литьем;

В. сверлением;

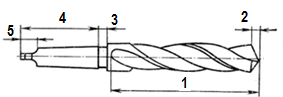
Г. штамповкой.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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 -

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

21. Плавкий предохранитель на электрическом щите относительно потребителей электроэнергии включается:

А. параллельно;

Б. последовательно;

В. можно параллельно, можно последовательно.

*Ответ:*

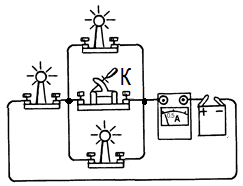
***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

22. Установите последовательность технологических операций по оконцовыванию одножильного провода на колечко в соответствии с рисунками и названиями в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| **Название технологических операций** | **Рисунки** |
| 1 Разметка провода | А |
| |  | | --- | | 2 Подготовленный к сборке провод оконцованный на колечко | | Б |
| |  | | --- | | 3 Снятие монтажным ножом изоляции | | В |
| |  | | --- | | 4 Свертывание круглогубцами провода в колечко | | Г |
| |  | | --- | | 5 Сборка оконцованного провода | | Д |

*Ответ:*

23. Как измениться показание амперметра в цепи, если замкнуть ключ К:

А. уменьшится;

Б. станет равным нулю

В. увеличиться;

Г. останется без изменений.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

24. По таблице выберите сечение медного провода для передачи электрической энергии потребителям, которые могут работать одновременно: калорифер 2 кВт, стиральная машина 1,5 кВт, электрочайник 1кВт, осветительные приборы 120 Вт, телевизор 200 Вт, компьютер 150 Вт.

|  |  |
| --- | --- |
| **Допустимый ток, А** | **Поперечное сечение медного провода в мм2** |
| 11 | 0,5 |
| 17 | 1 |
| 30 | 2,5 |
| 41 | 4 |

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

25. Размерные числа на чертеже указывают:

А. под размерной линией;

Б. над размерной линией;

В. в зависимости от места на поле чертежа;

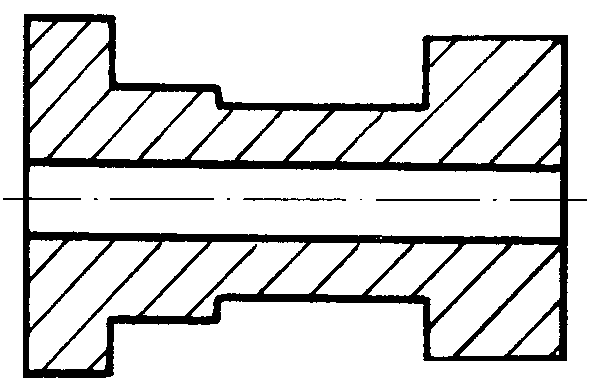
Г. не имеет значения.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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



***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

27. Виды мозаики по дереву:

А.инкрустация;

Б.аппликация;

В.интарсия;

Г.маркетри.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

28. В какой краске вода используется в качестве растворителя?

А. в масляной краске;

Б. в дисперсионной краске;

В. в эмале;

Г. в лаке.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

29. Основной причиной выпадения кислотных дождей являются выбросы:

А. металлургического производства;

Б. сельского хозяйства;

В. железнодорожного транспорта;

Г. коммунального хозяйства.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

30. Установите правильную последовательность действий менеджера:

А. организация;

Б. постановка целей;

В. планирование;

Г. контроль.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

31. К оборотному капиталу в предпринимательстве относится следующее имущество:

А. здание производственного цеха;

Б. строительный материал;

В. ценные бумаги;

Г. земельный участок.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

32. Какая категория работающих пополнит ряды безработных в условиях экономического кризиса?

А. лица, не имеющие профессионального образования;

Б. молодые специалисты;

В. лица пенсионного возраста;

Г. опытные работники.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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

А. взаимодействие с другими людьми;

Б. уход за животными и растениями;

В. преобразование материалов и энергии;

Г. создание произведений искусства.

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

34. На каком этапе разработки творческого проекта осуществляется подготовка графической документации?

*Ответ:*

***За правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ***

***выставляется – 0 баллов***

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:*