|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯГосударственное бюджетное образовательное учреждениедополнительного образования детей«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»350000 г. Краснодар,ул. Красная, 76тел. 259-84-01E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников** **по технологии****2015-2016 учебный год****Муниципальный этап****9 класс, задания****Председатель предметно-методической комиссии: Галустов Р.А., д.п.н., профессор** |

**Теоретический тур. 9 класс**

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

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

***выставляется – 0 баллов***

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

1. Техносфера-это:

А. сфера, на которой расположены технические объекты;

Б. технические объекты в виде сферы;

В. искусственная среда, которая создана человеком и служит для его нужд;

Г. часть биосферы, преобразованной людьми в технические и технологические объекты.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

3. Напишите, какая передача изображена на рисунке.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

4. Для защиты кровельного железа от коррозии используют:

А. никелирование;

Б. цинкование;

Г. хромирование;

Д. золочение.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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

А. подачей;

Б. скоростью резания;

В. глубиной резания;

Г. стружкой.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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

А. подрезания торца;

Б. отрезания заготовки;

В. снятия тонкого слоя металла со всей заготовки;

Г. снятия толстого слоя металла со всей заготовки.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

7. Листовыми являются древесные материалы:

А. ДСП;

Б. ДВП;

В. фанера;

Г. широкая обрезная доска.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

8. Главное движение в токарно-винторезном станке:

А. поступательное движение резца;

Б. поступательное движение задней бабки;

В. вращательное движение шпинделя;

Г. вращательное движение ходового винта.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

9 Свойство материала восстанавливать первоначальную форму после устранения внешних сил называется…

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

10 Углеродистая инструментальная сталь имеет обозначение:

А. сталь 45;

Б. У10А;

В. Р6М5;

Г. Ст3.

*Ответ:*

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

*****выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

13 Угол между передней и задней поверхностью у столярной стамески называется:

А. передним;

Б. задним;

В. заострения;

Г. резания.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

14 Твердые породы древесины:

А. дуб, береза, клен;

Б. дуб, клен, осина;

В. дуб, береза, тополь;

Г. клен, сосна, липа.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

15 В отверстии резьбу нарезают:

А. метчиком;

Б. плашкой;

В. протяжкой;

Г. воротком.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

16 Установите соответствие между названиями инструментов и их обозначением на рисунке:

А. ключ рожковый;

Б. ключ торцевой;

В. ключ накидной;

Г .ключ трубный рычажный;

Д. ключ раздвижной.

*Ответ:* А- , Б- , В- , Г- , Д-

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

***выставляется – 0 баллов***

17 Нагрев стали до температуры 300 – 400 оС, выдержка при этой температуре и последующее охлаждение называется:

А. закалкой;

Б. отпуском;

В. нормализацией;

Г. отжигом.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

19 Место утечки газа устанавливают:

А. мыльной пеной;

Б. клеевым раствором;

В. на слух;

Г. визуально.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

20. Установите последовательность технологических операций по сращиванию многожильных проводов в соответствии с рисунками и названиями в таблице

|  |  |
| --- | --- |
| **Название технологических операций** | **Рисунки** |
|

|  |
| --- |
| 1. Снять монтажным ножом или специальным приспособлением изоляцию на концах сращиваемых проводов и скрутить очищенные провода пассатижами. |

 | А |
|

|  |
| --- |
| 2. Скрутить концы проводов руками: правый обвить вокруг левого и левый - вокруг правого. Обжать скрутку пассатижами. |

 |  Б  |
|

|  |
| --- |
| 3. Разметить концы сращиваемых проводов на длину 40 мм. |

 | В  |
|

|  |
| --- |
| 4. После охлаждения место пайки обмотать изоляционной лентой. |

 |  Г |
|

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| 5. Наложить очищенный конец одного провода на другой на расстоянии 2/3 длины очищенного конца провода под углом 900. |

 |

 | Д |
|

|  |
| --- |
| 6. Зачистить скрутку и выполнить пайку. |

 | Е |

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

21. Если в электрической цепи замкнуть ключ К, то показание амперметра:

А. уменьшится;

Б. увеличится;

В. останется без изменений.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

22. Каковы габаритные размеры детали, показанной на чертеже?

А. 250 × 10 × 90;

Б. 250 × 15 × 90;

В. 220 × 10 × 90;

Г. 220 × 15 × 90.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

23. Установите соответствие между элементами детали и их обозначением 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- .

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

25. Центром художественной обработки металла является:

А. Хохлома;

Б. Гжель;

В. Кубачи;

Г. Дымково.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

26. Парниковый эффект усиливается из-за выбросов:

А. атомных электростанций;

Б. тепловых электростанций;

В. ветроэлектростанций;

Г. гидроэлектростанций.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

27. Наибольшее количество отходов металла получается при:

А. станочной обработке;

Б. использовании методов порошковой металлургии;

В. обработке давлением;

Г. электроискровой обработке.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*

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

***выставляется – 0 баллов***

30. Отпускная цена предприятия включает:

А. налог на добавленную стоимость;

Б. акцизный налог;

В. прибыль предприятия;

Г. себестоимость.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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

А. потребность человека;

 Б. бюджетная корзина;

В. потребительская корзина;

Г. образ жизни

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

32. К вяжущим материалам не относятся:

А. шлак;

Б. песок;

В. известь;

Г. гипс.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

33. Профессия чертежник относится к сфере деятельности:

*Ответ:* человек –

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

***выставляется – 0 баллов***

34. Рациональный выбор своей профессии в первую очередь определяет:

А. общественный прогресс;

Б. эффективность общественного производства;

В. образ жизни;

Г. жизненное самоопределение.

*Ответ:*

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

***выставляется – 0 баллов***

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:*