|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского краяГосударственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края  "Центр развития одаренности "350000 г. Краснодар,ул. Красная, 76тел. 259-84-01E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников** **по технологии****2016-2017 учебный год****Муниципальный этап****7 класс, задания****Председатель предметно-методической комиссии: Галустов Р.А., д.п.н., профессор** |

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**Теоретический тур, 7 класс**

**Время выполнения − 90 мин.**

Максимальное количество баллов – 25 баллов.

***В заданиях с 1-19*** *за правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ выставляется – 0 баллов*

***Выполнение задания 20*** *оценивается от 0 до 6 баллов в соответствии с правильностью и полнотой выполнения*

*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. К технологическим машинам относятся:

А. электрогенератор;

Б. токарный станок;

В. ветроэлектростанция;

Г. электромобиль.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

3. Техносфера-это:

А. технологическое устройство в виде сферы;

Б. совокупность технических объектов на поверхности планеты;

В. система машин и механизмов в данном месте.

Г. совокупность технических приспособлений, закрепленных на

сферической конструкции.

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

А. прочность

Б. упругость

В. твердость

Г. гибкость

*Ответ:* \_\_\_\_\_

6. Разъемными соединениями деталей являются:

А. резьбовые;

Б. заклепочные;

В. соединения с помощью склеивания;

Г. прессовые.

*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 |

*Ответ:* 1 -\_\_\_\_\_; 2 -\_\_\_\_\_; 3 -\_\_\_\_\_; 4 -\_\_\_\_\_.

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

8. 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:* \_\_\_\_\_

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

А. контурная;

Б. плоскорельефная;

В. прорезная;

Г. геометрическая.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

10. Эстетическое оформление функциональных изделий – сфера деятельности:

А. проектировщика;

Б. дизайнера;

В. конструктора;

Г. технолога.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

11. Для работы выпрямителя необходимым элементом является:

А. резистор;

Б. конденсатор;

В. диоди

Г. трансформатор.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

12. Безопасным является электрическое напряжение:

А. 220 В;

Б. 127 В;

В. 36 В;

Г. 12 В.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

13. Лазерные технологии используются:

А. при обработке материалов;

Б. в медицине;

В. в вычислительной технике;

Г. в учебном процессе.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

14. 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:* \_\_\_\_\_

15. Укажите, какая функция из перечисленных постоянно реализуется

домашним хозяйством:

А. производство товаров и услуг;

Б. потребление товаров и услуг;

В. создание и реализация трудовых ресурсов;

Г. производство общественных продуктов.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

16. На промышленных предприятиях, тепловых электростанциях, автотранспорте сжигается большое количество углеводородного топлива, что приводит к:

А. загрязнению мирового океана;

Б. понижению среднегодовой температуры Земли;

В. усилению парникового эффекта;

Г. появлению озоновых дыр.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

17. Успешность выбора профессии зависит, в первую очередь, от:

А. пожелания родителей;

Б. советов друзей и знакомых;

В. собственного решения, сделанного с учетом своих способностей и

интересов;

Г. престижности выбираемой профессии.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

18. Главная (экономическая) функция предпринимательства

заключается в …

А. производстве товаров и услуг для удовлетворения потребностей людей и получения прибыли;

Б. эффективной организации собственного дела;

В. нацеленности на создание новых товаров и услуг, способов их

производства и реализации;

Г. внедрении инноваций при создании новых товаров и услуг.

*Ответ:* \_\_\_\_\_

19. 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:* \_\_\_\_\_

20. Творческое задание.

Для изготовления ушка для навесного замка:

1. Выберите материал и размер заготовки;

2. Выполните эскиз изделия и проставьте размеры;

3. Составьте технологическую карту, опишите в ней этапы изготовления изделия и необходимые инструменты.