**Приложение 2.**

Вариант\_1 Фамилия, имя учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тестовая работа по теме «Кислород»**

Внимательно прочитайте вопросы теста, на каждый вопрос возможен один или несколько вариантов правильных ответов. При ответе на вопросы теста указывайте букву, обозначающую вариант правильного ответа.

1. Символ элемента кислород

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) О Б) О2 | В) О3 | Г) Н2О |

1. Какова относительная атомная масса кислорода?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) 8 Б) 16 | В) 32 | Г) 48 |

1. Какова валентность кислорода в соединениях?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) I Б) II | В) III | Г) IV |

1. Каким способом можно получить кислород в лаборатории?

А) сжижение воздуха под давлением

Б) термическое разложение оксида ртути

В) термическое разложение перманганата калия

Г) горение ацетилена

1. Какие вещества образуются в результате реакции С2Н2 + О2 →

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) СО2 Б) С | В) Н2 | Г) Н2О |

**Тестовая работа по теме «Квадратные уравнения»**

Внимательно прочитайте вопросы теста, на каждый вопрос возможен один вариант правильного ответа. При ответе на вопросы теста указывайте букву, обозначающую вариант правильного ответа.

1. Уравнение второй степени называется

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. линейным | Б. квадратным | В. кубическим | Г. биквадратным |

1. Количество корней квадратного уравнения зависит от знака

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. корня | Б. дискриминанта | В. свободного члена | Г. Ф.Виета |

1. Если D равен 0, то квадратное уравнение имеет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 2 корня | Б. нет корней | В. 1 корень | Г.3 корня |

1. Закончите формулу 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/03/23/s_58d40e2f1fbbb/594112_2.pngА. а | Б. с | В. D | Г. b |

1. По теореме Виета сумма корней приведенного квадратного уравнения х2+рх+q=0 равна

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. -р | Б. р | В. q | Г.-q |

Вариант\_2 Фамилия, имя учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тестовая работа по теме «Кислород»**

Внимательно прочитайте вопросы теста, на каждый вопрос возможен один или несколько вариантов правильных ответов. При ответе на вопросы теста указывайте букву, обозначающую вариант правильного ответа.

1. Химическая формула кислорода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) О Б) О2 | В) О3 | Г) Н2О |

1. Какова относительная молекулярная масса кислорода?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) 8 Б) 16 | В) 32 | Г) 48 |

1. Каково содержание кислорода в воздухе?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) 0,01% Б) 1% | В) 21% | Г) 78% |

1. Каким способом можно получить кислород в промышленности?

А) сжижение воздуха под давлением

Б) термическое разложение оксида ртути

В) термическое разложение перманганата калия

Г) горение ацетилена

1. Признаками реакций горения являются

А) выпадение осадка

Б) выделение света

В) выделение тепла

**Тестовая работа по теме «Квадратные уравнения»**

Внимательно прочитайте вопросы теста, на каждый вопрос возможен один вариант правильного ответа. При ответе на вопросы теста указывайте букву, обозначающую вариант правильного ответа.

1. Уравнение четвертой степени называется

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. линейным | Б. квадратным | В. кубическим | Г. биквадратным |

1. Если D больше 0, то квадратное уравнение имеет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 2 корня | Б. нет корней | В. 1 корень | Г.3 корня |

1. Если D меньше 0, то квадратное уравнение имеет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. 2 корня | Б. нет корней | В. 1 корень | Г.3 корня |

1. Закончите формулу х=$\frac{-b\pm \sqrt{D}}{∎}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://arhivurokov.ru/multiurok/html/2017/03/23/s_58d40e2f1fbbb/594112_2.pngА. a | Б. ab | В. 2b | Г. 2a |

1. По теореме Виета произведение корней приведенного квадратного уравнения х2+рх+q=0 равно

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А. -р | Б. р | В. q | Г.-q |

**Шкала оценивания по каждому предмету:**

**5 баллов - оценка «5»**

**4 балла - оценка «4»**

**3 балла – оценка «3»**

**Ответы**

**1 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **биология** | **алгебра** |
| 1 | А | Б |
| 2 | Б | Б |
| 3 | Б | В |
| 4 | Б, В | В |
| 5 | А, Г | А |

**2 вариант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ вопроса** | **биология** | **алгебра** |
| 1 | Б | Г |
| 2 | В | А |
| 3 | В | Б |
| 4 | А | Г |
| 5 | Б, В | В |