***Карточка 2.***

**ТЕСТ по теме «Спирты: состав, строение, классификация, изомерия, номенклатура»**

**1 вариант: (выберите один правильный ответ)**

**1)** производные углеводородов, в молекулах которых один или несколько атомов водорода замещены гидроксильными группами называют:

А) алканами; Б) спиртами; В) алкенами; Г) сложными эфирами.

**2)** функциональная группа спиртов:

А) ОН; Б) NO2; В) CO; Г) COOH.

**3)** вещество, формула которого СН3-СН2-ОН является:

А) алканом; Б) альдегидом; В) спиртом; Г) карбоновой кислотой.

**4)** установите соответствие: ФОРМУЛА НАЗВАНИЕ

 А) СН3 – СН3 1) этен

 Б) СН2 = СН2 2) этанол

 В) СН = СН 3) этан

 Г) СН3 – СН2 – ОН 4) этин

**2 вариант: (выберите один правильный ответ)**

**1)** группы атомов, которые обусловливают характерные химические свойства данного класса веществ называются:

А) функциональными группами;

Б) альдегидными группами;

В) гидроксильными группами;

Г) аминогруппами.

**2)** названия спиртов производятся от названий соответствующих углеводородов с добавлением суффикса:

А) –ен;

Б) –ин;

В) –ан;

Г) –ол.

**3)** вещество, формула которого СН3-СН-СН3 является:

 ОН

А) алканом;

Б) альдегидом;

В) спиртом;

Г) карбоновой кислотой.

**4)** установите соответствие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФОРМУЛА | НАЗВАНИЕ |  |
| 1) алкины  | А) СН3– СН3 |  |
| 2) спирты | Б) СН2 = СН2 |  |
| 3) алканы | В) СН = СН |  |
| 4) алкены | Г) СН3 – СН2 – ОН |  |

***Карточка 3.***

**Дифференцированная самостоятельная работа по теме «Спирты»**

***Первый уровень:***

**1.** Дайте названия веществ, формулы которых:

А. CH3 - OH

Б. CH3 - СH2– CH2 - OH

B. CH3 – O – CH3

Г. CH3 – CH – CH3

 OH

***Второй уровень:***

1. Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно осуществить превращения по схеме:

CH4 → CH3Cl → C2H6 → C2H4 → C2H5OH

Дайте названия всех веществ по систематической номенклатуре

***Третий уровень:***

1. Для вещества, формула которого С5Н11ОН составьте структурные формулы изомеров, отражающие все возможные виды изомерии.

Дайте названия всех веществ по систематической номенклатуре

***Карточка 4.***

**Результаты обучения**

|  |  |
| --- | --- |
| **Знать** | **Уметь** |
| 1. Определения понятий: спирты, предельные одноатомные спирты, функциональная группа спиртов.
2. Классификацию спиртов.
3. Явление изомерии в классе спиртов. Номенклатуру спиртов
4. Общую формулу предельных одноатомных спиртов
 | 1. Составлять гомологический ряд предельных одноатомных спиртов на основе их общей формулы
2. Называть спирты по структурным формулам
3. Строить структурные формулы спиртов по предложенным названиям
4. Строить изомеры спиртов и давать им названия
 |

**Домашнее задание**

1. **Первый уровень**: прочитать записи, сделанные в течение урока в тетрадях; §20, упр.5-7
2. **Второй уровень:**
3. Построить формулу для вещества 2,3-диметилпентанол-3. Построить три его изомера разных видов изомерии и назвать их. Построить два гомолога исходного вещества и назвать их.
4. Назвать вещество СН3 – СН – СН2 – СН – СН3

 ОН ОН

1. **Третий уровень:** составить кроссворд по данной теме или тест и выполнить его.

***Карточка 5.***

***Рефлексия:*** Сегодня на уроке:

1. *Я выполнял задания …*
2. *Было трудно …*
3. *Теперь я могу …*

**Экран учета знаний учащихся:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ группы****Ф.И. учащихся** | **Самооценка** | **Взаимопроверка****(тест)** | **Оценка учителя** **(дифференц. работа)** | **Итого** |
| Группа №11.2.3.4.5. |  |  |  |  |
| Группа №21.2.3.4.5. |  |  |  |  |
| Группа №31.2.3.4.5. |  |  |  |  |