**Дата: 21.04.2020**

**Група: Е-91**

**Предмет: хімія**

**Тема : «Узагальнюючий урок»**

**Інструкція**

1. Повторити теоретичний матеріал § 11-20 підручник О.Г. Ярошенко «Хімія» 10 клас: <https://pidruchnyk.com.ua/380-himiya-yaroshenko-10-klas.html>
2. Вирішити задачі.

**Завдання для самостійного вирішення**

1. Встановіть відповідність між назвою речовини і формулою.

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва** | **Формула** |
| 1) Оцтова кислота2) Метанол3) Етанол4) Гліцерол | https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image260.jpg |

1. Встановіть відповідність.

|  |  |
| --- | --- |
| **Реагенти** | **Продукти реакції** |
| https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image261.jpg | https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image262.jpg |

1. Встановіть відповідність.

|  |  |
| --- | --- |
| **Реагенти** | **Продукти реакції** |
| https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image269.jpg | https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image270.jpg |

1. Установіть відповідність.

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва** | **Функціональна група** |
| а) Феніл-радикалб) Гідроксильнав) Карбонільнаг) Карбоксильна | https://subject.com.ua/lesson/chemistry/10klas_2/10klas_2.files/image273.jpg |

5. Складіть рівняння реакцій, назвіть утворені продукти:

а) СН3СООН + Мg →

б) СН3СОН + Сu(ОН)2 —›

в) С2Н5ОН + Na →

г) С6Н5ОН + Вr2 →

д) СН3СОН + Аg2О →

6. Запишіть рівняння зазначених реакцій, назвіть продукти реакції.

А) 1-хлор-3-метилбутан і вода;

Б) 2-бром-3-метилбутан і вода;

В) 3-метил-1-пентанол і металевий натрій;

Г) 3-пентанол і гідроген бромід;

Д) 2-хлор-2,3-диметилбутан і вода

7. Назвіть усі речовини за систематичною номенклатурою.

1. 2-метил-1-пропен;
2. 3-метил-1-бутин;
3. 1-пентин;
4. 2-метилбутан;
5. 2-бутен;
6. 3-етилпентан.
7. 3-етил-4,4- диметилгексанова кислота
8. 3-етил-2-метилпентаналь
9. 3,3 – диетилпентан-2-ол
10. бутилацетат
11. 4-бром-3-етилгексанова кислота

6. Масові частки елементів в молекулі речовини становлять: Карбон – 66,67%, Гідроген 11,11%, Оксиген – 22,22%, відносна густина за киснем – 2,25. Виведіть молекулярну формулу сполуки.