**Дата: 26.03.2020**

**Предмет: хімія**

**Тема : «Контрольна робота»**

**Контрольна робота з теми: «Оксигеновмісні органічні сполуки»**

**І варіант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Зміст завдання** | **УРБ** |
|  | **І рівень (виберіть одну правильну відповідь)** | (3 б.) |
| 1. | Вкажіть загальну формулу одноосновних насичених кислот:  а) CnH2n-1OH;  б) CnH2n+1OH;  в) CnH2n+1СООH;  г) CnH2nO. | 1 б. |
| 2. | Вкажіть, як називається функціональна група карбонових кислот:  а) альдегідна;  б) гідроксильна;  в) карбоксильна;  г) аміногрупа | 1б. |
| 3. | Вкажіть, що таке естерифікація:  а) окиснення альдегідів;  б) взаємодія кислот і спиртів;  в) руйнування структури білка;  г) бродіння глюкози. | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Закінчить речення:   1. Галузі застосування оцтової кислоти – … 2. Якісне визначення багатоатомних спиртів – … | 2 б. |
| 5. | Закінчити рівняння реакцій:   1. СН3СООН + Nа2СО3 → 2. С4Н9ОН + HCl → | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Дайте назви органічним сполукам:   1. Картинки по запросу "ізомери спиртів" | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Обчисліть кількість речовини, об’єм (н.у.) і масу етену, який можна добути з етанолу масою 1 кг, уміст домішок у якому дорівнює 8%. | 3 б. |

**Контрольна робота з теми: «Оксигеновмісні органічні сполуки»**

**ІІ варіант**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Зміст завдання** | **УРБ** |
|  | **І рівень (виберіть одну правильну відповідь)** | (3 б.) |
| 1. | Вкажіть функціональну групу спиртів:  а) -OH;  б) -NO2;  в) -COH;  г) -COOH. | 1 б. |
| 2. | Вкажіть колір індикатора метилоранжу в розчинах карбонових кислот:  а) жовтий;  б) рожевий;  в) фіолетовий;  г) синій. | 1б. |
| 3. | Гексаналь належить до:   1. спиртів; 2. карбонових кислот; 3. альдегідів; 4. жирів. | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Закінчить речення:   1. Естерифікація – це… 2. Галузі застосування етанолу– | 2 б. |
| 5. | Закінчити рівняння реакцій:   1. СН3 – СООН + К2СО3  → 2. С5Н11ОН + О2 → | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Дайте назви органічним сполукам:   1. Картинки по запросу "ізомери спиртів" | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Обчисліть кількість речовини, об’єм (н.у.) і масу етену, який можна добути з етанолу масою 2 кг, уміст домішок у якому дорівнює 8%. | 3 б. |