**Дата: 03.04.2020**

**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 естерів:   1. R-O-R; 2. R'-COO-R; 3. R-COOH; 4. R-OH | 1. б. |
| 2. | Жири належать до :   1. альдегідів ; 2. складних естерів ; 3. простих естерів 4. спиртів | 1б. |
| 3. | Вкажіть колір індикатора метилоранжу в розчинах карбонових кислот:   1. жовтий; 2. рожевий; 3. фіолетовий; 4. синій. | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Закінчить речення:   1. Галузі застосування оцтової кислоти – … 2. Естери – це… | 2 б. |
| 5. | Закінчити рівняння реакцій:   1. СН3СООН + Nа2СО3 → 2. СН3СООH + C2 H5 OH→ | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Складіть структурні формули таких речовин:   1. 2,3-диетилпентанова кислота 2. метилпентаноат | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Визначити масу оцтової кислоти, одержаної з спирту, який у свою чергу був добутий бродінням 200 кг технічної глюкози, масова частка нецукристих домішок у якій становить 10%. | 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 , яка з наведених реакцій характерна для одержання естерів:   1. С2Н5ОН + С2Н5ОН→ 2. НСООН + Na → 3. СН3СООH + CH3OH→ 4. СН3СООH + СН3СООH→ | 1 б. |
| 2. | Вкажіть, як називається функціональна група карбонових кислот:   1. альдегідна; 2. гідроксильна; 3. карбоксильна; 4. аміногрупа | 1б. |
| 3. | 1. Вкажіть, що таке естерифікація: 2. окиснення альдегідів; 3. взаємодія кислот і спиртів; 4. руйнування структури білка; 5. гбродіння глюкози. | 1б. |
|  | **ІІ рівень** | 4 б. |
| 4. | Закінчить речення:   1. Естерифікація – це… 2. Галузі застосування етанової кислоти– | 2 б. |
| 5. | Закінчити рівняння реакцій:   1. СН3СООН + К2СО3  → 2. СН3СООH + О2 → | 2 б. |
|  | **ІІІ рівень** |  |
| 6. | Складіть структурні формули таких речовин:   1. 3,3-диметилбутанова кислота 2. пропілдеканоат | 2 б. |
|  | **ІV рівень** |  |
| 7. | Визначити масу оцтової кислоти, одержаної з спирту, який у свою чергу був добутий бродінням 100 кг технічної глюкози, масова частка нецукристих домішок у якій становить 10%. | 3 б. |