**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. |