**Не забувайте підписати чия робота!!!!**

**Контрольна робота 9 клас**

**Оксигеновмісні органічні сполуки**

**І варіант**

***І рівень( по 0,5 бали)***

*Завдання з вибором однієї правильної відповіді*

1. Назвіть формулу стеаринової кислоти:

**А**  С15Н31СООН;

**Б**  С17Н35СООН;

**В**  С17Н33СООН;

**Г**  С17Н31СООН.

2. У природі існують жири;  
 **А** лише рослинного походження;  
 **Б** лише тваринного походження;  
 **В** рослинного і тваринного походження.

3. Назвіть формулу олеїнової кислоти:

**А** С17Н35СООН;

**Б** С17Н33СООН;

**В** С15Н31СООН;

**Г** С17Н31СООН.

4. Яка з наведених формул є загальною формулою насичених одноосновних карбонових кислот:

**А** R – ОН;

**Б** R – СОН;

**В** R – СООН;

**Г** R – COO – R1

5. Позначте загальну формулу насичених одноатомних спиртів:

**А** CnH2nOH

**Б** CnH2nO2

**В** CnH2n+2O

**Г** CnH2nO

6. Вкажіть елемент, що є обов’язковим у будь-якій органічній речовині:

**А** Гідроген (Н); **Б** Карбон (С); **В** Оксиген(О).

***ІІ рівень(по 1 балу)***

*Завдання з вибором кількох правильних відповідей*

7. Випишіть формули вуглеводів:

**А** С6 H12 ; **Б** C6 H12 O6 ;**В** C12 H22 O11;**Г** C 2H 5OH.

*Завдання на встановлення відповідності*

8. Встановіть відповідність:

**1** С2Н5ОН; **А** кислота.

**2** СН3 – СН2 – СН2 – СООН; **Б** мило.

**3** С17Н35СООNa; **В** естер.

**4** СН3 – СООС2Н5. **Г** спирт.

*Завдання на встановлення послідовності*

9. Позначте реакції, за якими добувають спирти:

1. Гідратація алкінів; Варіанти відповідей:

2. Гідратація алкенів; А. 1,2,3;

3. Дегідратація кислот; Б. 1,3,6;

4. Гідроліз галоген алканів; В. 2,4,5;

5. Бродіння вуглеводів; Г. 2,4,6;

6. Гідратація алкенів

***ІІІ рівень(по 3 бали)***

10. Виведіть формулу органічної сполуки з масовою часткою карбону 80% та гідрогену – 20%, якщо відносна густина сполуки за воднем дорівнює - 15.

11 Визначте молекулярну формулу насиченого вуглеводню ряду етилену, відносна молекулярна маса 112.

**9 клас Хімія**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема** | **Матеріали** |
| 27.04 | Контрольна робота №4. З теми «Оксигеновмісні органічні речовини». | Виконати к.р.,що подається нище. |
| 30.04 | Аналіз контрольної роботи. Робота над помилками. |  |
| 4.05 | Багатоманітність речовин та хімічних реакцій. | §35 ст.198-203. Виконати №249, 251, 254 стор.204. |
| 7.05 | Взаємозв’язки між речовинами та їхні взаємоперетворення. | §36 ст.205-209. Виконати №261, 264 стор.210. |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Переглянути інтернет ресурси уроків, практичних робіт, а також лабораторних дослідів!!!!**

<https://www.youtube.com/watch?v=UjTESozUf44&feature=share&fbclid=IwAR1fgTTQrEd3NaCgzsthtd3pHtcjgNwR7VC6J0t_c9YMTKlDpwLPVA72CL0>

<https://www.youtube.com/watch?v=fV8GqtgwAgI>

<https://www.youtube.com/watch?v=UCbLVDos70E>

<https://www.youtube.com/watch?v=7BLUdt1qD-o>

<https://www.youtube.com/watch?v=8gcn5svsXcs>

<https://www.youtube.com/watch?v=GxnhQXbQLKA>

<https://www.youtube.com/watch?v=w-Axu0Cfeho>

<https://www.youtube.com/watch?v=-4H7WXqFfA0>

<https://www.youtube.com/watch?v=C-JwnPf_254>

<https://www.youtube.com/watch?v=91bh-sgtGww>

<https://www.youtube.com/watch?v=zaoFS8WIHZM>

<https://www.youtube.com/watch?v=3RRdGrnnwCc>

Контрольну роботу виконати у зошиті, сфотографувати і скинути мені на вайбер 0968162155, або на електрону пошту **myroslava158@ukr.net**