

11.04.23 ТО Хімія 9 клас Оксигеновмісні органічні речовини

ПІБ: _____
Клас: _____
Дата: _____

1. У складі спиртів є така функціональна група:

- | | |
|--|---|
| ☐ а) $-\text{CH}_2$ | ☐ б) $-\text{OH}$ |
| ☐ в) $-\text{COOH}$ | ☐ г) $-\text{CHO}$ |

2.



Солі вищих карбонових кислот називають:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| ☐ а) карбонатами | ☐ б) етерами |
| ☐ в) милами | ☐ г) жирами |

3. Вкажіть формулу етанолу

- | | |
|---|---|
| ☐ а) C_6H_6 | ☐ б) C_6H_{14} |
| ☐ в) $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$ | ☐ г) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ |

4. До складу карбонових кислот входить група

- | | |
|--|--|
| ☐ а) карбонільна | ☐ б) карбоксильна |
| ☐ в) гідроксильна | |

5. Жир, змішаний з водою, при нагріванні взаємодіє з лугом. Цей процес називається

- | | |
|--|---|
| ☐ а) окиснення | ☐ б) омилення |
| ☐ в) гідрування | ☐ г) відновлення |

6. Виберіть пару речовин, із яких утворюються жири

- | | |
|--|---|
| ☐ а) гліцерол та оцтова кислота | ☐ б) гліцерол та вуглеводи |
|--|---|

- ☐ в) гліцерол та натрій гідроксид ☐ г) гліцерол та вищі карбонові кислоти

7. Вкажіть властивості, характерні для етанолу

- ☐ а) тверда речовина ☐ б) безбарвна речовина з характерним запахом
- ☐ в) необмежено розчиняється у воді ☐ г) не горить
- ☐ д) молекула спирту містить одну гідроксильну групу

8.



Цукор - це:

- ☐ а) глюкоза ☐ б) фруктоза
- ☐ в) сахароза ☐ г) целюлоза

9. Карбонові кислоти взаємодіють з

- ☐ а) активними металами ☐ б) воднем
- ☐ в) основними й амфотерними оксидами ☐ г) кислотними оксидами
- ☐ д) гідроксидами

10. Кількість гідроксильних груп у молекулі гліцеролу

- ☐ а) 1 ☐ б) 2
- ☐ в) 3 ☐ г) 4

11. Гліцерин відноситься до

- ☐ а) одноатомних спитів ☐ б) карбонових кислот
- ☐ в) багатоатомних спиртів ☐ г) етерів

12. В результаті якого процесу утворюються вуглеводи в природі

- ☐ а) дихання ☐ б) фотосинтезу
- ☐ в) випаровування води ☐ г) кругообігу Нітрогену

13. До природних полімерів відносяться

☐ а) глюкоза і фруктоза

☐ б) крохмаль і целюлоза

☐ в) гліцерол і етанол

☐ г) метанова і пропанова кислоти

14. Щоб виявити крохмаль треба провести реакцію з

☐ а) цинком

☐ б) хлором

☐ в) йодом

☐ г) водою

15. Молекули амінокислот містять групу атомів

☐ а) - OH

☐ б) - COOH

☐ в) - NH₂

☐ г) - CON

16. Перший вагомий внесок у дослідження білків вніс

☐ а) Д.Менделєєв

☐ б) Е.-Г.Фішер

☐ в) А.Авогадро

☐ г) М.Ломоносов

17. Оберіть твердження, що характеризують синтетичні органічні сполуки

☐ а) їх немає в природі

☐ б) їх добувають за допомогою хімічних реакцій на заводах і в лабораторіях

☐ в) багато із них стійкі і не озкладаються в природі протягом тривалого часу

☐ г) всі відповіді правильні

☐ д) негативно впливають на живі організми

18. До оксигеновмісних органічних речовин не належать:

☐ а) спирти

☐ б) алкени

☐ в) карбонові кислоти

☐ г) алкани

☐ д) вуглеводи

