

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) - NH ₂ | ☐ г) - CONH ₂ |

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 розкладаються 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 | |

