ПІБ: _ _ _ _ _ _ _ _

Клас: _ _ _ _ _ _ _ _

Дата: _ _ _ _ _ _ _ _

11.04.23 ТО Хімія 9 клас Оксигеновмісні органічні речовини

1. У складі спиртів є така функціональна група:

- а) $-CH_2$
- б) -OH
- в) –COOH
- г) -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) C_6H_5OH
- г) C_2H_5OH

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

- [ ] 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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

- [ ] 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) - COH

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS