Химия липидов

Выберите один правильный ответ:

1. Сложные эфиры многоатомных спиртов и высших жирных кислот:

1. белки

2. углеводы

3. липиды

4. ферменты

2. Содержание липидов в организме человека (%):

1. 2

2. 20

3. 50

4. 60

3. Содержание липидов в головном мозге (%):

1. 10

2. 20

3. 30

4. 50

4. Основная функция липидов:

1. сократительная

2. энергетическая

3. защитная

4. каталитическая

5. Функция восков:

1. регуляторная

2. защитная

3. структурная

4. энергетическая

5. каталитическая

6. Энергообеспечение организма за счет липидов (%):

1. 10

2. 20

3. 30

4. 60

7. Количество энергии, образующееся при окислении 1г липидов (ккал):

1. 4,1

2. 4,3

3. 9,1

4. 9,3

8. Функция простагландинов:

1. структурная

2. регуляторная

3. энергетическая

4. каталитическая

9. Жирная кислота – предшественник простагландинов:

1. стеариновая

2. олеиновая

3. линолевая

4. арахидоновая

10. Класс липидов, обеспечивающих термоизоляцию организма:

1. воска

2. триацилглицериды

3. липопротеиды

4. фосфрлипиды

11. Класс липидов, защищающих кожу от высыхания:

1. воска

2. триацилглицериды

3. гликилипиды

4. фосфрлипиды

12. Свойство, на котором основана классификация липидов:

1. омыление

2. амфотерность

3. растворимость

4. форма молекул

13. Эмульгатор жиров в организме:

1. жирные кислоты

2. желчные кислоты

3. холестерин

4. воска

14. Представитель восков:

1. ганглеозиды

2. лецитин

3. кефалин

4. ланолин

15. Представитель высших спиртов:

1. терпены

2. лецитин

3. холестерин

4. ланолин

16. Представитель липопротеидов:

1. ланолин

2. кефалин

3. хиломикроны

4. холестерин

17. Представитель высших углеводов:

1. холестерин

2. лецитин

3. терпены

4. ланолин

Выберите несколько правильных ответ:

18. Протоплазматические липиды:

1. составляют 25% всех липидов

2. выполняют структурную функцию

3. содержание меняется в течение жизни

4. содержание не меняется в течение жизни

19. Резервные липиды:

1. составляют 75% всех липидов

2. выполняют резервную функцию

3. содержание меняется в течение жизни

4. содержание не меняется в течение жизни

20. Омыляемые липиды:

1. воска

2. высшие спирты

3. фосфолипиды

4. липопротеиды

21. Неомыляемые липиды:

1. высшие углеводы

2. триацилглицериды

3. высшие спирты

4. гликолипиды

22. Сложные липиды:

1. триацилглицериды

2. фосфолипиды

3. липопротеиды

4. гликолипиды

23. Простые липиды:

1. триацилглицериды

2. фосфолипиды

3. воска

4. высшие углеводы

24. Насыщенные жирные кислоты:

1. стеариновая

2. линоленавая

3. олеиновая

4. пальмитиновая

25. Ненасыщенные жирные кислоты:

1. стеариновая

2. линоленавая

3. олеиновая

4. арахидоновая

26. Ненасыщенные жирные кислоты:

1. источник витамина F

2. не синтезируются в организме

3. содержатся в растительных маслах

4. растворяются в воде

27. Насыщенные жирные кислоты:

1. источник витамина F

2. синтезируются в организме

3. содержатся в животных жирах

4. растворяются в воде

28. Компоненты триацилглицеридов:

1. жирные кислоты

2. глицерин

3. азотистое основание

4. фосфорная кислота

5. сфингозин

29. Компоненты фосфолипидов:

1. жирные кислоты

2. глицерин

3. азотистое основание

4. фосфорная кислота

5. углеводы

30. Компоненты гликолипидов:

1. жирные кислоты

2. углеводы

3. азотистое основание

4. фосфорная кислота

5. сфингозин

31. Растворитель липидов:

1. вода

2. спирт

3. эфир

4. бензин

**Дополните:**

32. Процесс равномерного распределения в растворе двух несмешивающихся жидкостей - …

33. Группа разнообразных по химическому строению соединений, нерастворимых в воде и растворимых в неполярных растворителях - …

**Установите соответствие:**

34. Класс липидов и их представители:

1. воска А. холестерин

2. фосфолипиды Б. лецитин

3. высшие спирты В. ланолин

4. липопротеиды Г. хиломикроны

Д. меланин

35. Липиды и выполняемая ими функция:

1. воска А. транспортная

2. фосфолипиды Б. защитная

3. липопротеиды В. структурная

Г. регуляторная