

## ВОПРОСЫ ДЛЯ 4-ГО КУРСА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ХИМИИ

1. Биоорганическая химия задачи

**Поддерживать фразы :** Естественный соединения , живые организмы , алкалоиды , стероиды , витамины , антибиотики , белки , пептиды , нуклеиновые кислоты , углеводы , моносахариды

2. Аминокислоты типы

**Поддерживать термины :**  $\alpha, \beta, \gamma$ - аминокислоты ,  $\alpha$ - иминокислоты , D- и L- серии аминокислоты , оптическая активность , биполярный или свитер , асимметричный углерод атом

3. Белки химический структура .

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин, теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

4. Нуклеин кислоты структура

**Поддерживать фразы :** нуклеин кислоты , пурин и пиримидин производные , нуклеозид , аденин , гуанин , цитозин , урацил , тимин , рибоза и дезоксирибоза

5. Моносахариды химический структура и характеристики

**Поддерживать фразы :** Углеводы , моносахариды , олигосахариды , полисахариды , альдозы и кетозы , пентозы , гексозы , тетроулоза

6 . Ферменты основной типы

**Поддерживать фразы :** фермент, трипсин , химотрипсин , пепсин, кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

7 . Моносахариды номенклатура

**Поддерживать фразы :** Углеводы , моносахариды , олигосахариды , полисахариды , альдозы и кетозы , пентозы , гексозы , тетроулоза

8 . Полисахариды определение и номенклатура

**Поддерживать фразы :** олигосахарид , полисахарид , целлюлоза , крахмал , гликоген , хитин

9 . Алкалоиды основной типы

**Поддерживать фразы :** алкалоид, щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

10 . Витамины о общий концепция

**Поддерживать фразы :** ретинол, аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксылаза , пиридоксин , аскорбинка. кислота

1 1. Ферменты в целом описание

**Поддерживать фразы :** фермент , трипсин , химотрипсин , пепсин, кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

12. Белок и пептид гормоны влияние механизм

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин, теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

1 3. Классификация алкалоидов

**Поддерживать фразы :** алкалоид, щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

14. Нуклеиновые кислоты химический и пространственный структура

**Поддерживать фразы :** Нуклеин кислоты первичный , вторичный и третичный структура , монопонуклеотид , правило Чаргаффа , комплементарность , двойная спираль

15. Аминокислоты химический характеристики

**Поддерживать термины :**  $\alpha, \beta, \gamma$ - аминокислоты ,  $\alpha$ - иминокислоты , D- и L- серии аминокислоты , оптическая активность , биполярный или свитер , асимметричный углерод атом

16 . Нуклеозид и нуклеотид структура

**Поддерживать фразы :** нуклеин кислоты , пурин и пиримидин производные , нуклеозид , аденин , гуанин , цитозин , урацил , тимин , рибоза и дезоксирибоза .

17. Синтез витаминов в организме для источник быть вещество назовите его .

**Поддерживать фразы :** ретинол, аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , организм потребность , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксылаза , рибофлавин , ниацин , пиридоксин , аскорбиновая кислота кислота

18 . Антибиотики о общий концепция

**Поддерживать Ключевые слова :** Антибиоз , бактерии , грибок , вирус, антибиотики , пенициллин , тетрациклины

19. В растениях полифенолы , их важность . Флавоноиды

**Поддерживать фразы :** гидрохинон , флороглюцин , пирогаллол ,

20. Синтез витаминов в организме для источник быть вещество назовите его .

**Поддерживать фразы :** ретинол , аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , организм потребность , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксилаза , рибофлавин , ниацин , пиридоксин , аскорбиновая кислота

21 . Антибиотики о общий концепция

**Поддерживать Ключевые слова :** Антибиоз , бактерии , грибок , вирус , антибиотики , пенициллин , тетрациклины

22 . Ферменты общий описание

**Поддерживать фразы :** фермент , трипсин , химотрипсин , пепсин , кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

23. Белок и пептид гормоны влияние механизм

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин , теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

24 . Алкалоиды классификация

**Поддерживать фразы :** алкалоид , щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

25 . Биоорганический химия задачи

**Поддерживать фразы :** Естественный соединения , живые организмы , алкалоиды , стероиды , витамины , антибиотики , белки , пептиды , нуклеиновые кислоты , углеводы , моносахариды

26 . Аминокислоты типы

**Поддерживать термины :**  $\alpha, \beta, \gamma$ - аминокислоты ,  $\alpha$ - иминокислоты , D- и L- серии аминокислоты , оптические активность , биполярный или свитер , асимметричный углерод атом

27 . Белки химический структура .

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин , теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

28 . Нуклеин кислоты структура

**Поддерживать фразы :** нуклеин кислоты , пурин и пиримидин производные , нуклеозид , аденин , гуанин , цитозин , урацил , тимин , рибоза и дезоксирибоза

29 . Моносахариды химический структура и характеристики

**Поддерживать фразы :** Углеводы , моносахариды , олигосахариды , полисахариды , альдозы и кетозы , пентозы , гексозы , тетрулоза

30 . Ферменты основной типы

**Поддерживать фразы :** фермент, трипсин , химотрипсин , пепсин , кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

31 . Моносахариды номенклатура

**Поддерживать фразы :** Углеводы , моносахариды , олигосахариды , полисахариды , альдозы и кетозы , пентозы , гексозы , тетрулоза

32 . Полисахариды определение и номенклатура

**Поддерживать фразы :** олигосахарид , полисахарид , целлюлоза , крахмал , гликоген , хитин

33 . Алкалоиды основной типы

**Поддерживать фразы :** алкалоид , щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

34 . Витамины о общий концепция

**Поддерживать фразы :** ретинол , аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксилаза , пиридоксин , аскорбинка . кислота

35 . Ферменты общий описание

**Поддерживать фразы :** фермент , трипсин , химотрипсин , пепсин , кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

36. Белок и пептид гормоны влияние механизм

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин , теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

37 . Алкалоиды классификация

**Поддерживать фразы :** алкалоид , щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

38. Нуклеиновые кислоты химический и пространственный структура

**Поддерживать фразы :** Нуклеин кислоты первичный , вторичный и третичный структура , моонуклеотид , правило Чаргаффа , комплементарность , двойная спираль

39 . Аминокислоты химический характеристики

**Поддерживать термины :**  $\alpha, \beta, \gamma$ - аминокислоты ,  $\alpha$ - иминокислоты , D- и L- серии аминокислоты , оптические активность , биполярный или свитер , асимметричный углерод атом

40 . Нуклеозид и нуклеотид структура

**Поддерживать фразы :** нуклеин кислоты , пурин и пиримидин производные , нуклеозид , аденин , гуанин , цитозин , урацил , тимин , рибоза и дезоксирибоза .

41. Синтез витаминов в организме для источник быть вещество назовите его .

**Поддерживать фразы :** ретинол , аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , организм потребность , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксилаза , рибофлавин , ниацин , пиридоксин , аскорбиновая кислота кислота

42 . Антибиотики о общий концепция

**Поддерживать Ключевые слова :** Антибиоз , бактерии , грибок , вирус, антибиотики , пенициллин , тетрациклины

43. В растениях полифенолы , их важность . Флавоноиды

**Поддерживать фразы :** гидрохинон , флороглюцин , пирогаллол ,

44. Синтез витаминов в организме для источник быть вещество назовите его .

**Поддерживать фразы :** ретинол , аксерофтол , авитаминоз , гипервитаминоз , организм потребность , тиамин , аневрин , аневрин , кокарбоксилаза , рибофлавин , ниацин , пиридоксин , аскорбиновая кислота кислота

45 . Антибиотики о общий концепция

**Поддерживать Ключевые слова :** Антибиоз , бактерии , грибок , вирус, антибиотики , пенициллин , тетрациклины

46 . Ферменты общий описание

**Поддерживать фразы :** фермент , трипсин , химотрипсин , пепсин, кофермент , кофактор , оксидоредуктаза , трансфераза , гидролаза

47. Белок и пептид гормоны влияние механизм

**Поддерживать фразы :** белок , пептид , протеин, теория протеина , биуретовая группа , ферментативный активность , белок -фермент, гормон белок , токсин-белок , антибиотик-белок , транспортный белок

48 . Алкалоиды классификация

**Поддерживать фразы :** алкалоид, щелочной , натуральный , физиологический активный , азот пирролидин , пиридин и пиперидин , хиназолин , хинолин

49 . Биоорганический химия задачи

**Поддерживать фразы :** Естественный соединения , живые организмы , алкалоиды , стероиды , витамины , антибиотики , белки , пептиды , нуклеиновые кислоты , углеводы , моносахариды

50. Аминокислоты типы

**Поддерживать термины :**  $\alpha, \beta, \gamma$ - аминокислоты ,  $\alpha$ - иминокислоты , D- и L- серии аминокислоты , оптические активность , биполярный или свитер , асимметричный углерод атом