

Тесты по биохимии – Витамины с ответами

1. Витамины – это:

- А) высокомолекулярные органические вещества;
- Б) производные аминов;
- В) низкомолекулярные органические вещества;
- Г) высокомолекулярные и низкомолекулярные органические вещества;
- Д) низкомолекулярные неорганические вещества.

2. Витаминаподобные вещества:

- А) блокируют действие витаминов;
- Б) усиливают действие витаминов;
- В) могут выполнять функции витаминов;
- Г) могут синтезироваться из витаминов;
- Д) могут превращаться в витамины.

3. Витамеры:

- А) разновидности одного и того же витамина, отличающиеся по биохимической активности;
- Б) различные витамины, имеющие одинаковую молярную массу;
- В) различные витамины, обладающие похожими биохимическими свойствами;
- Г) разновидности одного и того же витамина, имеющие одинаковую биохимическую активность;

Д) различные витамины, которые усиливают свою активность при совместном применении.

4. Провитамины:

А) усиливают биохимическую активность витаминов;

Б) являются предшественниками витаминов;

В) синтезируются в организме из витаминов;

Г) понижают биохимическую активность витаминов;

Д) ускоряют синтез витаминов в организме.

5. Авитаминоз:

А) избыток витаминов;

Б) недостаток витаминов;

В) отсутствие какого-либо витамина;

Г) блокирование витамина определёнными веществами;

Д) непереносимость организмом некоторых витаминов.

6. Витамин А:

А) называется токоферолом;

Б) содержит изоаллоксозинное кольцо;

В) является антиксерофтальмическим;

Г) отвечает за усвоение кальция и фосфора;

Д) хорошо растворим в воде.

7. Витамин Е:

А) называется ретинол;

Б) отвечает за свёртываемость крови;

- В) может синтезироваться из каротиноидов;
- Г) обладает восстановительными свойствами;
- Д) содержит в своём составе серу.

8. Витамин D2:

- А) является производным эргостерина;
- Б) отвечает за размножение;
- В) называется филлохиноном;
- Г) разрушается при действии ультрафиолетовых лучей;
- Д) хорошо растворим в воде.

9. Витамин D3:

- А) отвечает за усвоение кальция и фосфора;
- Б) может синтезироваться из убихинона;
- В) называется холекальциферол;
- Г) содержит изопреноидные фрагменты;
- Д) обладает восстановительными свойствами.

10. Витамин К:

- А) хорошо растворяется в воде;
- Б) называется токоферол;
- В) отвечает за свёртываемость крови;
- Г) способствует усвоению кальция;
- Д) обладает восстановительными свойствами.

11. Витамин F:

- А) является жирорастворимым;
- Б) является антиксерофтальмическим;
- В) представлен полиненасыщенными кислотами;
- Г) может синтезироваться из каротина;
- Д) является окидантом;

12. Каротины:

- А) синтезируются из витамина А;
- Б) состоят из двух молекул витамина А;
- В) являются провитамином витамина А;
- Г) являются водорастворимыми;
- Д) отвечают за размножение.

13. Витамин В1:

- А) называется рибофлавин;
- Б) синтезируется из стеролов;
- В) является антинеуритным;
- Г) хорошо растворяется в жирах;
- Д) молекула его содержит серу.

14. Витамин В2:

- А) является тиамином;
- Б) содержит изоаллоксазиновое кольцо;
- В) является антирахитичным;
- Г) может синтезироваться из холестерина;

Д) хорошо растворяется в воде.

15. Витамин В3:

А) называется пантотеновая кислота;

Б) хорошо растворяется в жирах;

В) необходим для жизнедеятельности дрожжей и многих микроорганизмов;

Г) не может синтезироваться в организме;

Д) способствует синтезу протромбина;

16. Витамин В4:

А) хорошо растворяется в воде;

Б) является холином;

В) отвечает за зрение;

Г) может синтезироваться из эргостерина;

Д) называется антидерматитный.

17. Витамин В5 (РР):

А) Является пиридоксином;

Б) является никотиновой кислотой или никотинамидом;

В) называется антипеллагрическим;

Г) хорошо растворяется в жирах;

Д) может синтезироваться из углеводов.

18. Витамин В6:

А) называется ретинол;

Б) является антиксерофтальмическим;

- В) отвечает за свёртываемость крови;
- Г) представлен пиридоксином;
- Д) может синтезироваться из жиров.

19. Витамин В10 (В11, Вс):

- А) является пиридоксином;
- Б) называется фолиевой кислотой;
- В) называется пангамовой кислотой;
- Г) отвечает за рост и размножение;
- Д) может синтезироваться в организме с помощью бактерий.

20. Витамин В12:

- А) называется тиамин;
- Б) является антианемичным;
- В) содержит кобальт;
- Г) является антиоксидантом;
- Д) хорошо растворяется в жирах.

21. Витамин С:

- А) называется ретинол;
- Б) хорошо растворим в неполярных растворителях;
- В) обладает окислительными свойствами;
- Г) обладает антискорбутным действием;
- Д) может синтезироваться из глюкозы.

22. Витамин РР:

- А) называется антипеллагрическим;
- Б) входит в состав ферментов дегидрогеназ;
- В) является жирорастворимым;
- Г) может синтезироваться из углеводов;
- Д) отвечает за размножение.

23. Витамин Н:

- А) называется биотин;
- Б) является антисеборрейным;
- В) является пангамовой кислотой;
- Г) хорошо растворяется в жирах;
- Д) может синтезироваться из каротина.

24 Тест. Витамин U:

- А) отвечает за свёртываемость крови;
- Б) называется антиязвенным;
- В) входит в состав ферментов дегидрогеназ;
- Г) может синтезироваться из триптофана;
- Д) хорошо растворяется в воде.

Тест 25. Витамин Р:

- А) называется аскорутин;
- Б) может синтезироваться из карнитина;
- В) является производным никотиновой кислоты;
- Г) хорошо растворяется в воде;

Д) является витамином проницаемости капилляров.

Ответы на тест.

Вопрос	Варианты ответов	Вопрос	Варианты ответов
1	В	14	Б, д
2	В	15	А, в
3	А	16	А, б
4	Б	17	Б, в
5	В	18	Г
6	В	19	Б, д
7	Г	20	Б, в
8	А	21	Г, д
9	А, в	22	А, б
10	В	23	А, б
11	А, в	24	Б, д
12	Б, в	25	Г, д
13	В, д		