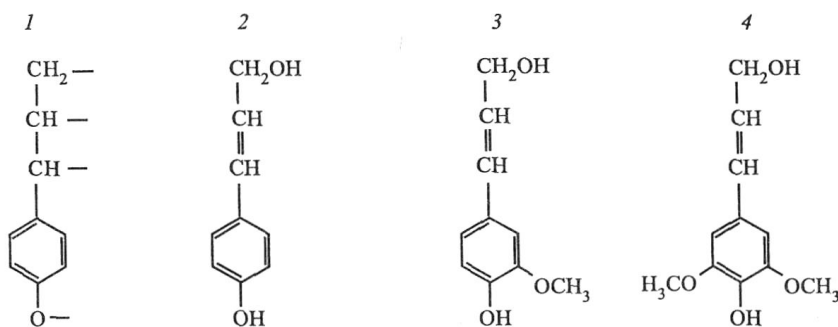


1. Все органические вещества почвы по своему происхождению, характеру и функциям делятся на группы:.....
2. Гумус — часть органического вещества почвы, представленная совокупностью органических веществ почвы, за исключением соединений, входящих в состав живых организмов и их остатков.
3. Какая часть органического вещества почвы не растворима в кислотах, щелочах и органических растворителях?
4. Общее содержание углеводов компонентов в почвах:
 - a) 1-5 %
 - b) 7-25 %
 - c) 5-30 %
 - d) 30-50 %
5. Фенилпропановое звено макромолекулы лигнина:



6. Механическая поглощательная способность почвы — это
7. Физическая поглощательная способность почвы — изменение в слое раствора, пограничном с твердой фазой почвы, обусловленное действием физических сил.
8. Химическая поглощательная способность почвы — образование солей в почвенных растворах.
9. Биологическая поглощательная способность почвы — это
10. Физико-химическая (или обменная) поглощательная способность — свойство почвы эквивалентно обменивать.....
11. Какие почвы относятся к степным? (несколько правильных ответов)
 - a) черноземы,
 - b) подзолистые,
 - c) болотные,
 - d) каштановые,
 - e) сероземы
12. Соотнесите понятие и определение по видам поглощательной способности почв:

1) Механическая	а) образование нерастворимых или малорастворимых солей в почвенных растворах.
2) Физическая	б) свойство почвы эквивалентно обменивать ионы почвенного раствора и твердой фазы почв
3) Химическая	с) изменение концентрации растворенного вещества в слое раствора, пограничном с твердой фазой почвы
4) Биологическая	д) свойство задерживать взвешенные частицы в процессе фильтрации воды через почву
5) Физико-химическая	е) поглощение различных веществ из почвенного раствора живыми организмами.

13. Кислотность и щелочность почвы характеризуются концентрацией в почвенном растворе.

14. Обменную кислотность почвы оценивают по

15. Согласно Классификации органических веществ почвы (по Д. С. Орлову) Гумус подразделяют на:

- 1) Промежуточные продукты распада и гумификации
- 2) Прогуминовые вещества
- 3) Специфические гумусовые вещества
- 4) Неспецифические соединения
- 5) Гумин

16. Согласно Классификации органических веществ почвы (по Д. С. Орлову) гумусовые кислоты делят на :

- 1) Гиматомелановые кислоты
- 2) Гуминовые кислоты
- 3) Фульвокислоты

17. Органическая часть почвы – это и

18. Фульвокислоты — это группа

19. Гумусовые кислоты — класс высокомолекулярных азотсодержащих оксикислот с ароматическим ядром, входящим в состави образующихся в процессе гумификации.

20. При проведении анализов гумусовые кислоты экстрагируют из почвы.....

21. Неспецифические гумусовые соединения синтезируются в живых организмах и поступают в почву
22. Гиматомелановые кислоты — группа гумусовых кислот, растворимых в
- a) Воде
 - b) Этаноле
 - c) Щелочах
 - d) Кислотах
23. Гуминовые кислоты растворимы в:
- a) Щелочах
 - b) Кислотах
 - c) Воде
 - d) Спирте
24. Гуминовые кислоты НЕ растворимы в:
- a) Щелочах
 - b) Кислотах
 - c) Воде
 - d) Спирте
25. Фульвокислоты растворимы в :
- a) Щелочах
 - b) Кислотах
 - c) Воде
 - d) Спирте
26. Среди неспецифических органических веществ, поступающих в почву с остатками растительного происхождения, преобладают:
- a) углеводы,
 - b) лигнин,
 - c) белки,
 - d) липиды
27. Лигнин — один из наиболее устойчивых к разложению компонентов растительных тканей.
28. Белки — это неспецифические вещества, которые обнаруживаются в почвах в свободном состоянии.
29. В случае, когда почвенные воды находятся в равновесии с атмосферным воздухом и кальцитом, рН раствора составит около:
- a) 8,3
 - b) 9,2
 - c) 8
 - d) 10

1) Актуальные кислотность и щелочность характеризуются концентрацией в почвенном растворе