

1. Лишайники представляют собой:

- а) отдел растений;
- б) разновидность пластинчатых грибов;
- в) результат симбиоза грибов и животных;
- г) результат симбиоза грибов и водорослей.

2. Тело у лишайников:

- а) одноклеточное;
- б) неклеточное;
- в) многоклеточное;
- г) дифференцируется на ткани и органы.

3. Слоевище лишайников состоит из:

- а) одноклеточной грибницы и одноклеточных водорослей;
- б) многоклеточной грибницы и одноклеточных водорослей;
- в) одноклеточной грибницы и многоклеточных водорослей;
- г) многоклеточной грибницы и многоклеточных водорослей.

4. Симбиотическое тело лишайника составляют:

- а) автотрофные протисты и гифы гриба;
- б) цианобактерии и гифы гриба;
- в) одноклеточные зелёные водоросли и гифы гриба;
- г) все ответы верны.

5. По внутреннему строению слоевища лишайники подразделяются на:

- а) гомеометрные и гетерометрные;
- б) трубчатые и пластинчатые;
- в) мономерные и полимерные;
- г) накипные, листоватые и кустистые.

6. Наличие хорошо различимых слоёв на поперечном срезе слоевища лишайника характерно для строения:

- а) гомеометрного;
- б) гетерометрного;
- в) листового;
- г) гомеометрного и гетерометрного.

7. По внешнему строению слоевища лишайники подразделяются на:

- а) накипные и кустистые;
- б) листоватые и корковые;
- в) гомеометрные и гетерометрные;
- г) накипные, листоватые и кустистые.

8. Форма сожительства определённого гриба с определённой водорослью:

- а) случайна;
- б) зависит от экологических условий среды;
- в) постоянна, сложилась в процессе эволюции;
- г) случайна и зависит от экологических условий среды.

9. Гифы гриба снабжают организм лишайника:

- а) водой и органическими веществами;
- б) водой и минеральными веществами;
- в) исключительно водой;
- г) кислородом и углекислым газом.

10. Автотрофный компонент лишайника (водоросль) снабжает гифы гриба:

- а) водой;
- б) углеводами;
- в) минеральными солями;
- г) углекислым газом.

11. Компонент лишайника, который не может существовать отдельно:

- а) гриб;
- б) водоросль;
- в) гриб и водоросль;
- г) цианобактерия.

12. Лишайник прикрепляется к субстрату:

- а) корнями;
- б) ризинами;
- в) корневищем;
- г) соредиями.

13. Способ размножения лишайников преимущественно:

- а) половой;
- б) бесполой участками таллома;
- в) бесполой соредиями;
- г) бесполой соредиями и участками слоевища.

14. Соредии лишайников представляют собой:

- а) органы спороношения;
- б) половые клетки;
- в) комплекс одной водоросли и гифов гриба, служащий для расселения;
- г) органы прикрепления к субстрату.

15. Лишайники для нормального роста нуждаются:

- а) в обилии перегноя;
- б) в присутствии азотистых и калийных солей;
- в) в присутствии света, воды и чистого воздуха;
- г) в присутствии всех этих факторов.

16. Скорость роста лишайников достигает в год нескольких:

- а) миллиметров;
- б) сантиметров;
- в) метров;
- г) микрон.

17. Максимальная продолжительность жизни лишайников может достигать нескольких:

- а) месяцев;
- б) десятилетий;
- в) столетий;
- г) тысячелетий.

18. Олений мох или ягель, служащий основным кормом для северных оленей, является:

- а) кустистым лишайником;
- б) листоватым лишайником;
- в) накипным лишайником;
- г) листостебельным мхом.

19. Лишайники называют индикаторами чистоты воздуха, так как они:

- а) погибают при загрязнении воздуха;
- б) очищают воздух;
- в) способны менять цвет слоевища при изменении газового состава воздуха;
- г) поглощают из воздуха ядовитые газы.

20. В природе лишайники:

- а) создают среду обитания для других растений и животных;
- б) служат кормом для северных оленей;
- в) являются «пионерами суши»;
- г) все ответы верны.

21. Значение лишайников для человека состоит в том, что они:

- а) являются сырьём для получения лакмуса;
- б) используются в пищу;
- в) служат сырьём для химической, фармацевтической и парфюмерной промышленности;
- г) все ответы верны.

22. Как называются структуры лишайника, представленные на рисунке 1?

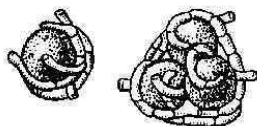


Рис. 1

23. Укажите название структур лишайника, обозначенных на рисунке 2 стрелками?

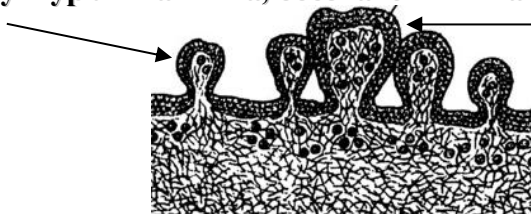


Рис. 2