

1. Разделом биологии, изучающим грибы, является:

- а) альгология;
- б) бриология;
- в) микология;
- г) дендрология.

2. Грибы – это:

- а) обособленная группа гетеротрофных организмов, клетки тела которых имеют ядра;
- б) обособленная группа гетеротрофных организмов, в клетках тела которых отсутствуют ядра;
- в) обособленная группа автотрофных организмов, клетки тела которых имеют ядра;
- г) обособленная группа автотрофных организмов, в клетках тела которых отсутствуют ядра.

3. Грибы представляют собой:

- а) отдельную группу растений;
- б) симбиоз растений и бактерий;
- в) отдельную группу животных;
- г) особую группу живых организмов.

4. С растениями грибы объединяет:

- а) неподвижность;
- б) наличие клеточных стенок;
- в) верхушечный рост;
- г) все ответы верны.

5. С животными грибы объединяет:

- а) наличие хитина;
- б) гетеротрофное питание;
- в) наличие запасного вещества - гликогена;
- г) все ответы верны.

6. Грибы отличаются от растений тем, что они:

- а) имеют клеточное строение;
- б) поглощают из почвы воду и минеральные соли;
- в) по способу питания гетеротрофные организмы;
- г) по способу питания автотрофные организмы.

7. Вегетативное тело большинства грибов представлено:

- а) мицелием, состоящим из тонких бесцветных нитей (гифов), с верхушечным ростом и боковым ветвлением;
- б) шляпкой и ножкой;
- в) плотным сплетением гифов, на поверхности, которых образуются споры;
- г) мицелием, состоящим из тонких бесцветных нитей, с верхушечным ростом и боковым ветвлением, шляпкой и ножкой.

8. Плодовое тело большинства грибов представлено:

- а) мицелием, состоящим из тонких бесцветных нитей (гифов), с верхушечным ростом и боковым ветвлением;
- б) шляпкой и ножкой;
- в) плотным сплетением гифов, на поверхности, которых образуются споры;
- г) мицелием, состоящим из тонких бесцветных нитей, с верхушечным ростом и боковым ветвлением, шляпкой и ножкой.

9. Мицелий гриба образован:

- а) хитиновыми волокнами;
- б) гифами;
- в) спорами;
- г) ризоидами.

10. Гифы мицелия низших грибов:

- а) не разделены на клетки;
- б) разделены на клетки;
- в) содержат много ядер;
- г) не разделены на клетки и содержат много ядер.

11. К низшим грибам относят:

- а) опёнок;
- б) мукор;
- в) мухомор;
- г) строчок.

12. Гифы мицелия высших грибов:

- а) не разделены на клетки;
- б) разделены на клетки;
- в) содержат много ядер;
- г) не разделены на клетки и содержат много ядер.

13. К высшим грибам относят:

- а) боровик;
- б) бледную поганку;
- в) мухомор;
- г) все ответы верны.

14. Грибы, не образующие мицелия:

- а) плесневые;
- б) пластинчатые;
- в) дрожжевые;
- г) трубчатые.

15. Дрожжи представляют собой:

- а) длинные нити, состоящие из клеток;
- б) разветвленные нити, не разделенные на клетки;
- в) одиночные клетки;
- г) многоклеточный организм.

16. По способу питания грибы являются:

- а) гетеротрофами;
- б) автотрофами;
- в) фототрофами;
- г) автотрофами и гетеротрофами.

17. Запасным веществом грибов является:

- а) крахмал;
- б) гликоген;
- в) мочевины;
- г) целлюлоза.

18. Способы размножения грибов:

- а) половой;
- б) бесполой;
- в) конъюгация;
- г) половой и бесполой.

19. Бесполое размножение грибов осуществляется:

- а) при помощи спор;
- б) частями мицелия;
- в) при помощи спор и частями мицелия;
- г) при помощи половых клеток.

20. Половое размножение грибов осуществляется посредством слияния:

- а) гамет;
- б) гаметангиев;
- в) вегетативных клеток мицелия;
- г) все ответы верны.

21. Споры у грибов созревают в:

- а) спорангиях;
- б) различных участках мицелия;
- в) гаметангиях;
- г) сорусах.

22. Пеницилл размножается с помощью:

- а) спор;
- б) корней;
- в) спящих клеток;
- г) гамет.

23. Бесполое размножение дрожжей осуществляется:

- а) фрагментами мицелия;
- б) спорангиоспорами;
- в) почкованием;
- г) клубнями.

24. Плесневые грибы развиваются:

- а) в почве;
- б) на увлажненных продуктах питания;
- в) на плодах и овощах;
- г) все ответы верны.

25. Дрожжи, развиваясь на сахаристых средах без доступа кислорода, осуществляют брожение:

- а) спиртовое;
- б) уксуснокислотное;
- в) молочнокислотное;
- г) маслянокислотное.

26. Плодовое тело шляпочных грибов представляет собой:

- а) орган спороношения;
- б) микоризу в виде сеточки;
- в) орган полового размножения;
- г) все ответы верны.

27. Плодовое тело шляпочных грибов состоит из:

- а) ножки и шляпки;
- б) гифов и гаметангиев;
- в) корня и ножки;
- г) ризоидов и таллома.

28. Продолжительность жизни плодовых тел шляпочных грибов определяется:

- а) сроком, необходимым для развития спор;
- б) степенью влажности субстрата;
- в) температурой окружающей среды;
- г) сроком жизни организмов, вступающих с ними в симбиотические отношения.

29. По строению шляпки выделяют грибы:

- а) пластинчатые и трубчатые;
- б) губчатые и нитчатые;
- в) радиальные и билатеральные;
- г) конусовидные и блюдцевидные.

30. Пластинчатыми грибами являются:

- а) сыроежки;
- б) маслята;
- в) моховики;
- г) подосиновики.

31. Трубчатыми грибами являются:

- а) грузди;
- б) шампиньоны;
- в) подберезовики;
- г) лисички.

32. Значение грибницы состоит в том, что она:

- а) служит местом образования спор;
- б) является пищей для животных, обитающих в почве;
- в) поглощает воду с минеральными веществами из почвы и органические вещества из тканей растений;
- г) скрепляет комочки почвы и защищает её от эрозии.

33. В симбиоз с деревьями вступает:

- а) опёнок;
- б) трутовик;
- в) подберезовик;
- г) пеницилл.

34. Результатом симбиоза гриба и одноклеточных водорослей являются:

- а) мхи;
- б) лишайники;
- в) дробянки;
- г) стрептококки.

35. Микориза представляет собой:

- а) грибковое заболевание растений;
- б) симбиоз гриба с корнями деревьев;
- в) орган размножения плесневых грибов;
- г) один из самых ядовитых грибов.

36. Шляпочные грибы образуют микоризу с некоторыми представителями:

- а) водорослей;
- б) мхов и папоротников;
- в) хвощей и плаунов;
- г) голосеменных и покрытосеменных.

37. Грибами-паразитами являются:

- а) сморчок, строчок;
- б) пеницилл, аспергилл;
- в) спорынья, головня;
- г) бледная поганка, мухомор.

38. Гриб-паразит, в ходе развития которого окраска мицелия меняется с белой на коричневую:

- а) головня;
- б) трутовик;
- в) спорынья;
- г) мучнистая роса.

39. Гриб-паразит, спорангии которого имеют вид чёрных рожков:

- а) головня;
- б) трутовик;
- в) спорынья;
- г) мучнистая роса.

40. Гриб-паразит, черные споры которого придают колосу или початку обугленный вид:

- а) головня;
- б) трутовик;
- в) спорынья;
- г) мучнистая роса.

41. К грибам, паразитирующим на деревьях, относится:

- а) головня;
- б) трутовик;
- в) спорынья;
- г) мукор.

42. Грибы, разрушающие живую и мёртвую древесину, называются:

- а) псилофитами;
- б) ксилофитами;
- в) гигрофитами;
- г) ксерофитами.

43. В цепях питания грибы являются:

- а) продуцентами;
- б) консументами 1 порядка;
- в) консументами 2 порядка;
- г) редуцентами.

44. Вред от грибов-паразитов заключается в:

- а) ухудшении качества древесины;
- б) приобретении зерном ядовитых свойств, что приводит к пищевым отравлениям;
- в) возникновении кожных болезней;
- г) все ответы верны.

45. Грибковые заболевания животных и человека называются:

- а) микозами;
- б) лейшманиозами;
- в) анемией;
- г) гельминтозами.

46. Грибы используются для получения:

- а) белков;
- б) антибиотиков;

47. Пеницилл используют в:

- а) медицине;
- б) пивоварении;

48. Дрожжи используют в:

- а) пивоварении;
- б) хлебопечении;

в) витаминов;

г) белков, антибиотиков, витаминов.

в) хлебопечении;

г) производстве спирта.

в) производстве спирта;

г) все ответы верны.