

Грибы и лишайники

1. На схеме строения лишайника слой, образованный рыхло расположенными гифами гриба, обозначен цифрой:

- 1) 1;
- 2) 2;
- 3) 3;
- 4) 4.

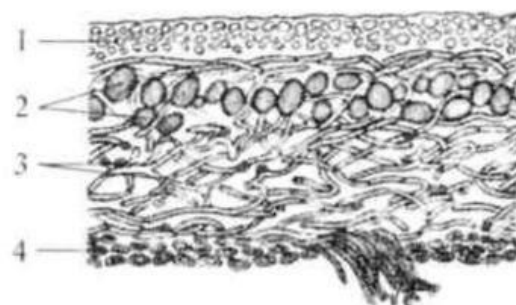
2. Подберезовик и спорынья имеют:

- 1) разные типы питания и разные способы;
- 2) разные типы питания, но сходный способ;
- 3) одинаковый тип питания и сходный способ;
- 4) одинаковый тип питания, но разные способы.



3. На схеме строения лишайника фотосинтезирующий слой обозначен цифрой:

- 1) I; 3) 3;
2) 2; 4) 4.



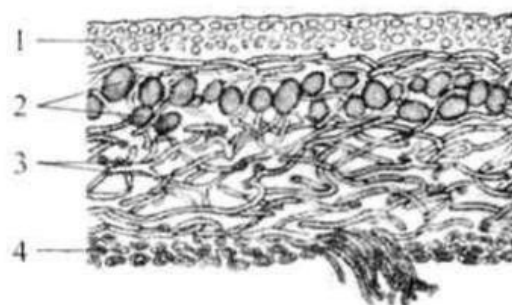
4. На схеме строения лишайника слои, образованные только гифами гриба, обозначены цифрами:

- 1) 1,2,3; 3) 1,2,4;
2) 2,3,4; 4) 1,3,4.



5. На схеме строения лишайника слой, образованный рыхло расположенным гетеротрофным компонентом, обозначен цифрой:

- [illegible]



6. Пеницилл и мукор имеют:

- 1) разные типы питания и разные способы;
- 2) разные типы питания, но сходный способ;
- 3) одинаковый тип питания и сходный способ;
- 4) одинаковый тип питания, но разные способы.

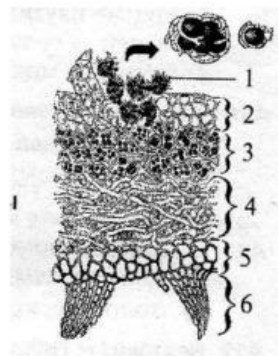
7. Определите гриб по описанию:

сапротроф; развивается на органических остатках растительного происхождения; образует плесень белого цвета, которая впоследствии чернеет; имеет спорангии шаровидной формы.

- 1) мукор;
2) трутовик;
3) пеницилл;
4) головневый гриб.

8. Гифы гриба, служащие для прикрепления лишайника к субстрату, на рисунке обозначены цифрой:

1)5; 2)6; 3)3; 4)4.



9. Какой структурный элемент обозначен на рисунке внутреннего строения лишайника цифрой 1?

- 1) верхняя кора;
- 2) водорослевый слой;
- 3) гифы гриба, служащие для прикрепления лишайника к субстрату;
- 4) клетки водоросли, оплетенные гифами гриба, служащие для размножения лишайника.



10. Определите гриб по описанию:

вызывает микоз растений; мицелий образуется из спор, которые попадают на поврежденные части живых деревьев; плодовые тела обычно твердые, деревянистые.

- 1) мукор;
- 2) трутовик;
- 3) пеницилл;
- 4) головневый гриб.

11. Определите гриб по описанию:

сапротроф; мицелий образован длинными гифами, разделенными на отдельные клетки; на концах разветвлений гиф расположены цепочки спор.

- 1) мукор;
- 2) дрожжи;
- 3) пеницилл;
- 4) спорынья.

12. Определите гриб по описанию:

типичный мицелий отсутствует; тело представлено одиночными клетками; размножение бесполое и половое

- 1) мукор;
- 2) дрожжи;
- 3) трутовик;
- 4) пеницилл.

13. Мухомор и пеницилл:

- 1) имеют одинаковый тип питания;
- 2) в качестве резервного углевода запасают хитин;
- 3) размножаются путем спорообразования и почкования;
- 4) являются возбудителями микозов человека и животных.

14. Рыжик и дрожжи:

- 1) питаются гетеротрофно;
- 2) размножаются почкованием и фрагментацией;
- 3) в качестве структурного углевода содержат муреин;
- 4) имеют многоядерный мицелий, не разделенный перегородками на клетки.

15. У рыжика и муко́ра:

- 1) разные тип и способ питания;
- 2) тело разделено на органы и ткани;
- 3) в качестве резервного углевода запасается гликоген;
- 4) споры созревают на пластинках нижней поверхности шляпки под защитой покрывала.

16. У шампиньона и мухомора:

- 1) имеется клеточная стенка;
- 2) плодовые тела являются ядовитыми для человека;
- 3) в качестве резервного углевода запасается крахмал;
- 4) споры созревают на пластинках шляпки открыто, покрывало отсутствует.

17. Укажите неверные утверждения:

1. для грибов, так же как и для растений, характерно спорообразование;
2. сыроежка - это съедобный для человека пластинчатый шляпочный гриб;
3. ксантория - корковый лишайник, занесенный в Красную книгу Республики Беларусь;
4. шляпочный гриб при симбиозе с растением получает от него воду, а сам снабжает растение образованной в процессе фотосинтеза глюкозой;
5. некоторые виды пеницилла используются в микробиологической промышленности при производстве органических кисло, витаминов и других веществ;
6. трутовые грибы паразитируют на злаках и других однолетних травах, формируя шаровидные спорангии, отсюда и их другое название - головчатая плесень.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

18. Укажите неверные утверждения:

1. все грибы - сапротрофы;
2. масленок - это съедобный для человека трубчатый шляпочный гриб;
3. для грибов, так же как и для растений, характерно спорообразование;
4. с целью борьбы с трутовыми грибами необходимо уничтожать их плодовые тела - источник спор;
5. кладония и цетрария - накипные лишайники, их таллом в виде корочки прочно срастается с субстратом и неотделим от него;
6. у пеницилла мицелий не разделен перегородками и представляет собой сильно вытянутую разветвленную многоядерную клетку.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 135.

19. Укажите верные утверждения:

- 1) грибы могут паразитировать на животных, вызывая микозы;
- 2) сыроежка — это съедобный для человека трубчатый шляпочный гриб;
- 3) грибница масленка взаимодействует с корнями древесных растений, образуя микоризу;
- 4) дрожжи образуют плесень в виде пушистого белого налета, который через некоторое время чернеет;
- 5) цетрария — это накипной лишайник, слоевище которого в виде корочки срастается с субстратом и неотделимо от него.

20. Укажите верные утверждения:

- 1) грибы, так же как и животные, являются гетеротрофами;
- 2) подберезовик — это съедобный для человека трубчатый шляпочный гриб;
- 3) у дрожжевых грибов споры образуются на поверхности нижнего слоя шляпки или внутри него;
- 4) мицелий мукора состоит из разветвленных нитевидных гиф, разделенных перегородками на клетки;
- 5) кустистое слоевище ксантории в виде пушистого белого налета прочно срастается с субстратом и неотделимо от него.

Ответ запишите цифрами (порядок записи цифр не имеет значения). Например: 15.