

1. Задание Листостебельное растение у кукушкина льна является:

- 1) зиготой 2) половым поколением 3) спорофитом 4) бесполом поколением

2. Задание У улотрикса:

а — нитчатый гаметофит; б — таллом прикрепляется к субстрату ризоидами

в — хлоропласт в виде незамкнутого пояса г — половой процесс — конъюгация

- 1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) в, г

3. Задание Улотрикс:

1) имеет нитчатый таллом

2) является колониальной водорослью

3) в качестве резервного углевода запасает гликоген 4) прикрепляется к субстрату придаточными корнями

4. Задание У улотрикса:

1) нет оформленного ядра;

2) автогетеротрофный тип питания

3) размножение половое и бесполое

4) сифоновая структурная организация

5. Задание Улотрикс:

1) является колониальной водорослью

2) живет преимущественно в морской воде

3) в качестве резервного углевода запасает гликоген

4) прикрепляется к субстрату нижней бесцветной клеткой.

6. Задание Улотрикс:

а — распространен в пресных водоемах б — является многоклеточной водорослью с нитчатым талломом

в — прикрепляется к субстрату ризоидами г — размножается только бесполом способом путем фрагментации

- 1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) б, г

7. Задание Спирогира:

а — не имеет оформленного ядра

б — размножается путем фрагментации нити

в — имеет хлоропласт в виде спирально закрученной ленты

г — употребляется человеком в качестве продукта питания под названием «морская капуста»

- 1) а, в 2) б, в 3) б, г 4) только в

8. Задание Спирогира:

1) встречается только в морях

2) размножается частями таллома

3) является колониальной водорослью

4) прикрепляется к субстрату нижней бесцветной клеткой

9. Задание у Спирогиры:

- 1) сифоновая структурная организация 2) бесполое размножение — фрагментация
3) споры образуются в шаровидных спорангиях 4) клеточная стенка состоит преимущественно из хитина

10. Задание У спирогиры:

а — нитчатый таллом покрыт слизью

б — в жизненном цикле происходит чередование полового и бесполого поколений

в — хлоропласт в виде спирально закрученной ленты

г — особая форма полового размножения — партеногенез

- 1) а, б 2) а, в 3) б, в 4) в, г

11. Задание Выберите два признака, которые являются общими для эвглени зеленой и вольвокса:

1) бесполое размножение

2) колониальная организация таллома

3) передвижение с помощью жгутиков
порошицу

4) удаление непереваренных остатков пищи через

5) чередование в жизненном цикле полового и бесполого поколений

12. Задание Выберите два признака, которые являются общими для эвглени зеленой и хлореллы:

1) бесполое размножение

2) половой процесс - конъюгация

3) передвижение с помощью ресничек

4) являются эукариотическими организмами

5) непереваренные остатки пищи удаляются через порошицу

13. Задание Выберите три признака, которые отличают амёбу обыкновенную от хлореллы: 467.

1) автотрофный тип питания; 2) наличие целлюлозной оболочки; 3) место обитания — пресные водоемы; 4) наличие пищеварительных вакуолей; 5) постоянная шаровидная форма клетки; 6) передвижение с помощью ложноножек; 7) бесполое размножение путем деления клетки надвое.

14. Задание Выберите три признака, общие для инфузории туфельки и амёбы обыкновенной: 246.

1) наличие порошицы; 2) гетеротрофный тип питания; 3) половой процесс — конъюгация; 4) наличие сократительной вакуоли; 5) передвижение с помощью ресничек; 6) одноклеточная структурная организация; 7) бесполое размножение путем спорообразования

15. Задание Выберите три признака, отличающие инфузорию туфельку от амёбы обыкновенной: 127.

1) наличие порошицы; 2) половой процесс — конъюгация; 3) способность образовывать цисту; 4) место обитания — пресные водоемы; 5) отсутствие сократительной вакуоли; 6) передвижение с помощью ложноножек; 7) наличие двух разнокачественных ядер — большого и малого.

16. Задание Выберите три верных утверждения:

1) протисты являются эукариотическими организмами; 2) в отличие от хлореллы вольвокс питается автотрофно;

3) циста у амёбы служит для перенесения неблагоприятных условий;

4) массовое размножение эвглены зеленой может вызвать «цветение» воды;

5) твердые непереваренные остатки пищи у инфузории туфельки удаляются наружу через сократительную вакуоль.

17. Задание Выберите три верных утверждения:

1) протисты имеют мембранные органоиды 2) основное запасное питательное вещество хлореллы — крахмал

3) у инфузории туфельки и эвглены зеленой нет органоидов движения

4) у вольвокса имеются многоклеточные органы полового размножения

5) сходство амёбы обыкновенной и инфузории туфельки состоит в гетеротрофном типе питания

18. Задание Выберите два признака, которые являются общими для амёбы обыкновенной и вольвокса:

1) фотоавтотрофность

2) наличие мембранных органелл

3) место обитания — пресные водоемы

4) передвижение с помощью ложноножек

5) функциональное деление клеток на вегетативные и генеративные

19. Задание Выберите два признака, которые являются общими для инфузории туфельки и эвглены зеленой:

1) являются одноклеточными

2) обитают в пресных водоемах

3) половой процесс — конъюгация

4) наличие светочувствительного глазка — стигмы

5) чередование в жизненном цикле полового и бесполого поколений

20. Задание Выберите два признака, которые являются общими для инфузории туфельки и хлореллы:

1) фотоавтотрофность

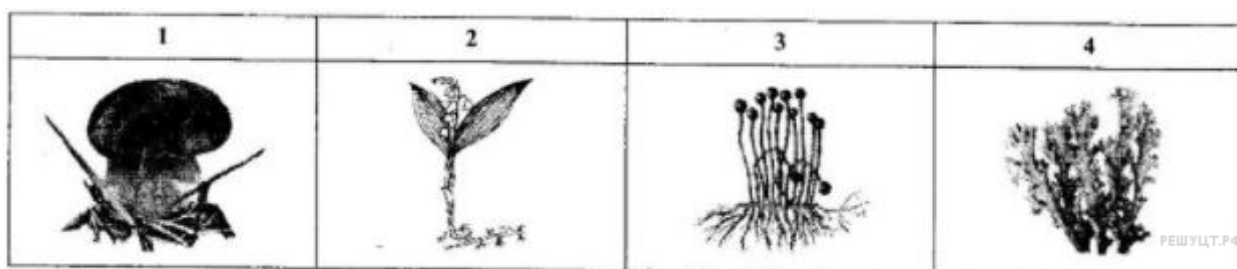
2) половой процесс — конъюгация

3) наличие мембранных органоидов

4) место обитания — пресные водоемы

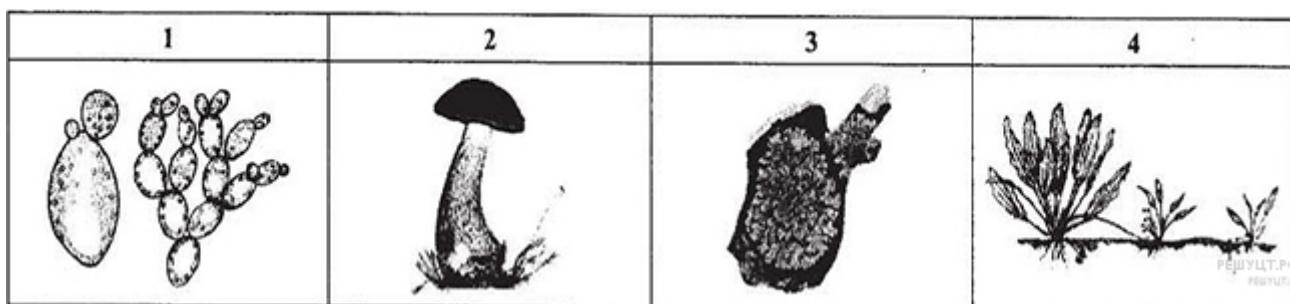
5) органоиды передвижения — реснички

1. Задание Лишайник изображен на рисунке:



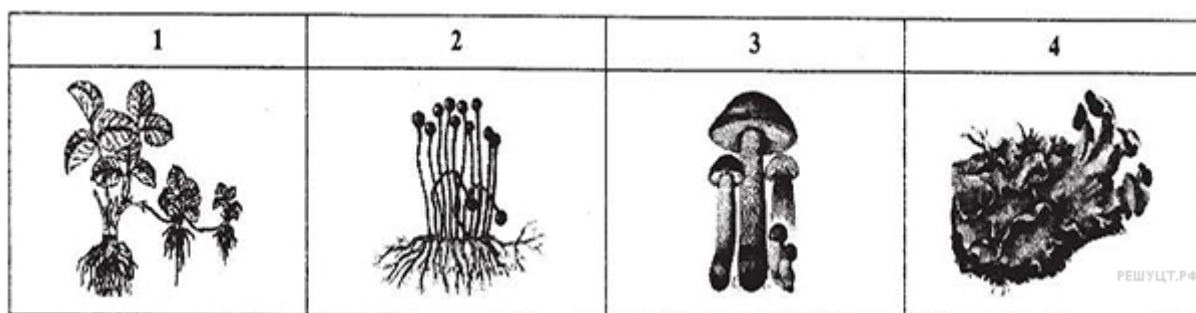
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

2. Задание Лишайник изображен на рисунке:



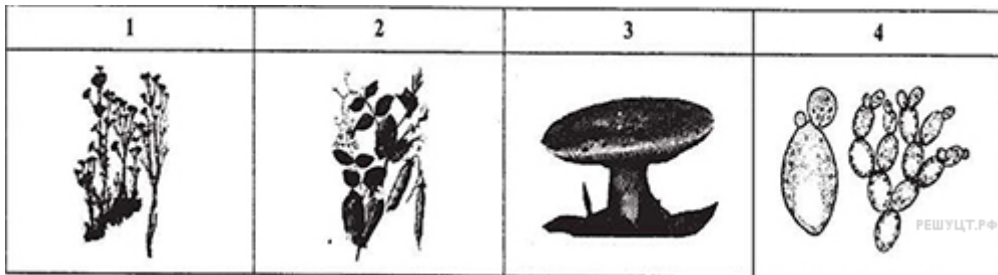
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

3. Задание Лишайник изображен на рисунке:



1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

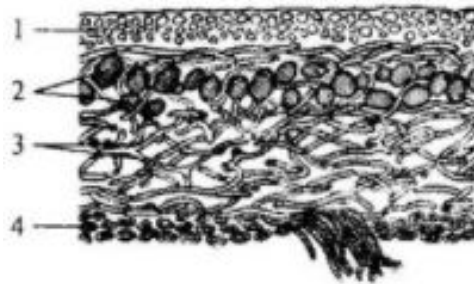
4. Задание Лишайник изображен на рисунке:



1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

5. Задание Лишайник изображен на рисунке:

6. Задание На схеме строения лишайника фотосинтезирующий слой обозначен цифрой:



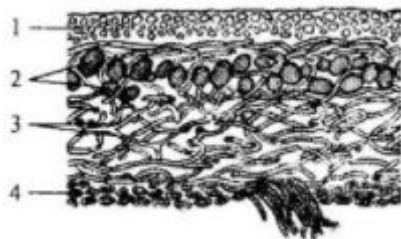
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

7. Задание На схеме строения лишайника слой, образованный автотрофным компонентом, обозначен цифрой: 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

8. Задание На схеме строения лишайника слой, образованный водорослью или цианобактерией, обозначен цифрой: 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

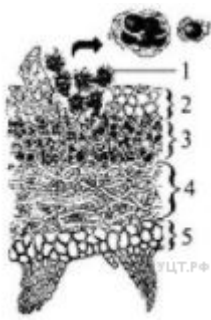
9. Задание На схеме строения лишайника слои, образованные только гифами гриба, обозначены цифрами: 1) 1, 2, 3 2) 2, 3, 4 3) 1, 2, 4 4) 1, 3, 4

10. Задание



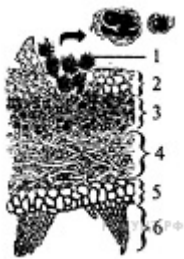
На схеме строения лишайника слой, образованный рыхло расположенными гифами гриба, обозначен цифрой: 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

11. Задание На рисунке внутреннего строения лишайника нижняя кора обозначена цифрой:



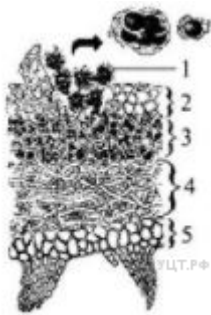
1) 5 2) 2 3) 3 4) 4

12. Задание Гифы гриба, служащие для прикрепления лишайника к субстрату, на рисунке обозначены цифрой



1) 5 2) 6 3) 3 4) 4

13. Задание Клетки водоросли, оплетенные гифами гриба, служащие для размножения лишайника, обозначены на рисунке цифрой:



1) 1 2) 2 3) 5 4) 4

14. Задание У спирогиры:

а — вегетативное тело состоит из одной клетки

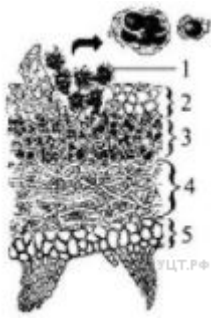
б — таллом нитчатый

в — хлоропласт в виде незамкнутого пояска

г — бесполое размножение - фрагментация

1) а, в 2) а, г 3) б, г 4) только г

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

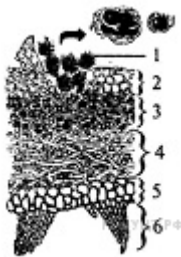


1) верхняя кора 2) водорослевый слой

3) гифы гриба, служащие для прикрепления лишайника к субстрату

4) клетки водоросли, оплетенные гифами гриба, служащие для размножения лишайника

16. Задание Какой структурный элемент обозначен на рисунке внутреннего строения лишайника цифрой 6?



1) верхняя кора 2) водорослевый слой

3) гифы гриба, служащие для прикрепления к субстрату

4) клетки водоросли, оплетенные гифами гриба, служащие для размножения

1. Задание Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

- а) корневая система стержневая; б) листья длительное время растут верхушкой;
- в) в жизненном цикле преобладает спорофит; г) сперматозоиды образуются в антеридиях;
- д) бесцветный, лишенный хлорофилла гаметофит развивается в симбиозе с грибами.

1) а, б, д 2) а, б, д 3) б, в, г 4) в, г, д

2. Задание Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

- а — гаметофит зависит от спорофита и питается за его счет
- б — имеются придаточные корни
- в — группы спорангиев защищены покрывальцем
- г — заросток развивается в симбиозе с грибами в течение 6—10 лет
- д — молодые листья свернуты улиткообразно

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, в, д 4) в, г, д

3. Задание Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

- а — корневая система стержневая б — на нижней стороне вай располагаются спорангии, собранные в сорусы
- в — транспорт продуктов фотосинтеза обеспечивает флоэма

г — заросток прикрепляется к субстрату при помощи ризоидов

д — гаметофит редуцирован до нескольких клеток и развивается за счет спорофита

1) а, б, д 2) а, в, г 3) б, в, г 4) в, г, д

4. Задание Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

а — имеется укороченное корневище б — проводящим элементом ксилемы являются сосуды

в — спорангии собраны в сорусы г — для оплодотворения необходима вода

д — обоеполый бесцветный гаметофит прикрепляется к субстрату корнями

1) а, в, г 2) а, г, д 3) б, в, д 4) в, г, д

5. Задание Выберите признаки, характерные для щитовника мужского:

а) проводящим элементом ксилемы являются трахеиды; б) в жизненном цикле преобладает гаметофит;

в) листья имеют стеблевое происхождение; г) на заростке образуются антеридии и архегонии;

д) двойное оплодотворение. 1) а, б, в 2) а, в, г 3) б, г, д 4) в, г, д

43. Задание Цветки крапивы двудомной имеют простой чашечковидный околоцветник. В женском цветке крапивы двудомной отсутствуют: а) пестики; б) тычинки; в) лепестки.

1) только а; 2) только б; 3) а, в; 4) б, в.

45. Задание У растений различают несколько жизненных форм. Три из четырех указанных растений представляют собой одну и ту же жизненную форму. Укажите растение, не входящее в эту группу:

1) огурец; 2) клюква; 3) морковь; 4) одуванчик.