

Урок-практикум по теме «Грибы»

Проанализируйте текст

СХОДСТВО ГРИБОВ С РАСТЕНИЯМИ И ЖИВОТНЫМИ

Организмы, в клетках которых есть ядро, объединены в царства растений, грибов и животных. Грибы не зря выделены учеными в отдельное царство, ведь у них имеются черты сходства как с растениями, так и с животными.

Растения, в отличие от грибов и животных, сами создают органические вещества из неорганических (углекислого газа и воды) в процессе фотосинтеза. Для этого у них в клетках есть пластиды зеленого цвета – хлоропласты. В клетках грибов и растений нет хлоропластов и они не могут сами создавать органические вещества.

Животные способны передвигаться, растут только до начала размножения. Растения и грибы не передвигаются, зато неограниченно растут в течение всей жизни. Грибы растут в течение всей жизни и растут довольно быстро – отдельный гриб может за 24 часа образовать грибницу общей длиной более километра.

В клетках животных нет плотной оболочки (клеточной стенки), у растений она есть и состоит из целлюлозы (клетчатки), а у грибов – из хитина. Хитин – довольно распространенный в природе материал. Из него состоит наружный скелет насекомых, пауков, ракообразных.

1. Выполните тестовое задание с выбором одного ответа (1 балл)

Грибы, в отличие от растений,

- 1) содержат хитин в оболочках клеток
- 2) дышат углекислым газом
- 3) растут в течение всей жизни
- 4) в клетках имеют ядра

2. Какими особенностями обладают грибы? Выберите три верных признака из шести. (2 балла)

- 1) питаются готовыми органическими веществами
- 2) в клеточных стенках есть хитин
- 3) все многоклеточные
- 4) некоторые образуют микоризу с растениями
- 5) все паразиты
- 6) растут всю жизнь

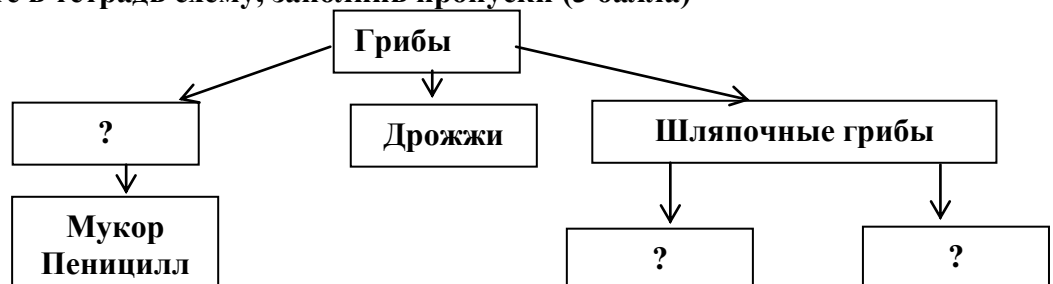
3. Перепишите текст в тетрадь, вставляя пропущенные слова (3 балла)

Грибы совмещают в себе признаки и растений, и животных. Как растения грибы неподвижны и постоянно растут. Снаружи их клетки, как и растительные, покрыты _____ (А). Внутри клетки у них отсутствуют зелёные _____ (Б). С животными грибы сходны тем, что питаются _____ (В). В состав клеточной стенки у грибов входит _____ (Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) готовые органические вещества
- 2) клеточная стенка
- 3) пластиды
- 4) хитин
- 5) ядро
- 6) вакуоли

4. Перечертите в тетрадь схему, заполнив пропуски (3 балла)

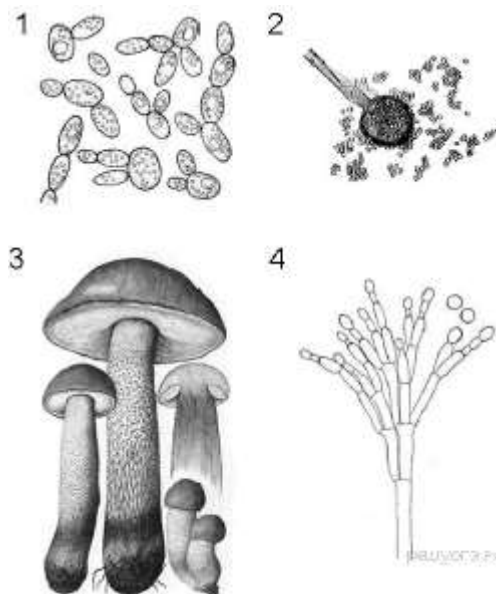


5. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы: (3 балла)

5.1. На каком из рисунков представлен фрагмент тела гриба мукоора?

5.2. На каком из рисунков представлен шляпочный гриб?

5.3. На каком из рисунков представлены дрожжи?



6. Установите соответствие между шляпочным грибом и строением нижней стороны шляпки. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов. (3 балла)

ШЛЯПОЧНЫЙ ГРИБ

НИЖНЯЯ СОТОРОНА ШЛЯПКИ

А) подберезовик

1) трубчатый гриб

Б) сыроежка

2) пластинчатый гриб

В) масленок

Г) белый гриб

Д) бледная поганка

Е) подосиновик

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г	Д	Е

7. Изучите текст и заполните таблицу «Способы размножения грибов»

Способ размножения	Краткая характеристика
Вегетативное размножение	
Бесполое размножение	
Половое размножение	

Размножаются грибы вегетативным, бесполом и половым путем.

Вегетативное размножение. Осуществляется путем отделения частей мицелия от основной массы или распадением гиф на отдельные клетки. Другой способ вегетативного размножения - почкование. На мицелии начинает нарастать почка, которая потом отделяется от материнской особи.

Бесполое размножение. Осуществляется спорами. Споры развиваются на плодовых телах и в спорангиях.

Половое размножение. Заключается в слиянии мужских и женских половых клеток.

8. Что содержится в чёрных шариках на концах длинных ответвлений у гриба мукоора? (1 балл)

- 1) микроскопические плоды
- 2) питательные вещества
- 3) вода с минеральными солями
- 4) микроскопические споры

9. Корни, оплетённые гифами гриба, представляют собой (1 балл)

- 1) плодовое тело
- 2) плесень
- 3) микоризу
- 4) спору

10. Пеницилл отличается от мукора тем, что (1 балл)

- 1) пеницилл многоклеточный, а мукор одноклеточный гриб
- 2) пеницилл образует плесень на продуктах, а мукор нет
- 3) пеницилл размножается спорами, а мукор — грибницей
- 4) пеницилл — гетеротроф, а мукор — автотроф

11. Поселяясь на пнях, опята используют их для (1 балл)

- 1) получения энергии из неорганических веществ
- 2) защиты от болезнетворных бактерий
- 3) получения готовых органических веществ
- 4) привлечения насекомых-опылителей

12. Какие грибы не образуют микоризы с древесными растениями? (1 балл)

- 1) трутовики
- 2) подберёзовики
- 3) лисички
- 4) подосиновики

13. Какие грибы размножаются почкованием? (1 балл)

- 1) опята
- 2) пеницилл
- 3) дрожжи
- 4) мукор

14. Плесневые грибы человек использует в (1 балл)

- 1) выпечке хлеба
- 2) силосовании кормов
- 3) получении сыров
- 4) приготовлении столового вина

15. Что такое мицелий? (1 балл)

- 1) нити, составляющие тело гриба
- 2) органы спороношения гриба
- 3) органы прикрепления гриба к почве
- 4) орган, в котором проходит фотосинтез