

Отличия эукариот

Вызубрить и пройти
тесты

Теоретическая преамбула

К надцарству эукариот относятся 3 царства – растений, животных и грибов.

1. Отличия по питанию

Растения – автотрофы, т.е. сами делают для себя органические вещества из неорганических (углекислого газа и воды) в процессе фотосинтеза.

Животные и грибы – гетеротрофы, т.е. готовые органические вещества получают с пищей.

2. Рост или передвижение

Животные способны передвигаться, растут только до начала размножения.

Растения и грибы не передвигаются, зато неограниченно растут в течение всей жизни.

3. Отличия по строению и работе клетки

- 1) Только у растений есть пластиды (хлоропласты, лейкопласты, хромопласты)
- 2) Только у растений есть крупная центральная вакуоль, которая занимает большую часть взрослой клетки (оболочка этой вакуоли называется тонопласт, а содержимое – клеточный сок).
- 3) Только у животных нет клеточной стенки (плотной оболочки), у растений она есть из целлюлозы (клетчатки), а у грибов – из хитина.
- 4) Только у животных есть клеточный центр (центриоли).
- 5) Запасной углевод у растений – крахмал, а у животных и грибов – гликоген.

49. Грибы отличаются от растений тем, что

- А) имеют клеточное строение
- Б) неспособны к активному передвижению
- В) неспособны к фотосинтезу
- Г) растут в течение всей жизни

82. Растительную клетку можно узнать по наличию в ней

- А) ядра
- Б) плазматической мембраны
- В) вакуолей
- Г) эндоплазматической сети

95. Почему водоросли относят к царству растений

- А) в их клетках происходит дыхание
- В) в их клетках происходит фотосинтез
- В) они размножаются
- Г) они имеют клеточное строение

137. Какие особенности жизнедеятельности грибов указывают на их сходство с растениями

- А) использование солнечной энергии при фотосинтезе
- В) неограниченный рост в течение всей жизни
- В) синтез органических веществ из неорганических
- Г) выделение кислорода в атмосферу

245. Какие органоиды отсутствуют в клетках грибов

- А) пластиды
- Б) ядро
- В) вакуоль
- Г) митохондрии

473. Организмы с гетеротрофным способом питания, которые не могут передвигаться, относятся к царству

- А) растений
- Б) животных
- В) грибов
- Г) бактерий

531. Какие особенности жизнедеятельности грибов сближают их с растениями

- А) минерализация органических веществ
- Б) неограниченный рост в течение всей жизни
- В) синтез органических веществ из неорганических
- Г) использование в пище готовых органических веществ

534. Для животных, в отличие от растений, характерно

- А) клеточное строение
- Б) гетеротрофное питание
- В) бесполое и половое размножение
- Г) дыхание кислородом воздуха

548. Большую часть зрелой растительной клетки занимают

- А) вакуоли
- Б) рибосомы
- В) хлоропласты
- Г) митохондрии

610. Грибы, в отличие от растений,

- А) не имеют хлоропластов и не способны к фотосинтезу
- Б) не имеют митохондрий и не способны к аэробному дыханию
- В) размножаются только бесполом путем
- Г) имеют клеточное строение и мембранные органоиды

632. В чём проявляется сходство грибов с многоклеточными животными

- А) всасывают питательные вещества всей поверхностью тела
- Б) питаются готовыми органическими веществами
- В) являются автотрофами по способу питания
- Г) имеют неограниченный рост

741. Клетки растений в отличие от клеток животных содержат

- А) ядро
- Б) митохондрии
- В) хлоропласты
- Г) эндоплазматическую сеть

776. В растительных клетках в отличие от животных происходит

- А) хемосинтез
- Б) биосинтез белка
- В) фотосинтез
- Г) синтез липидов

838. В чем проявляется сходство в жизнедеятельности грибов и животных

- А) всасывание минеральных веществ поверхностью гиф
- Б) питание готовыми органическими веществами
- В) неподвижный образ жизни и расселение при помощи спор
- Г) рост в течение жизни

971. Признак, характерный для царства животных,

- А) дыхание атмосферным кислородом
- Б) бесполое размножение
- В) многоклеточность
- Г) питание готовыми органическими веществами

1033. Растительная клетка в отличие от животной имеет

- А) плазматическую мембрану
- Б) аппарат Гольджи
- В) митохондрии
- Г) пластиды

1084. К запасным питательным веществам у грибов относят

- А) гликоген
- Б) белки
- В) жиры
- Г) крахмал

1125. Организмы, клетки которых имеют хлоропласты, относят к царству

- А) животных
- Б) растений
- В) грибов
- Г) бактерий

1162. Готовыми органическими веществами питаются

- А) грибы
- Б) папоротники
- В) водоросли
- Г) мхи

1165. Как животные, так и растительные клетки имеют

- А) ядро
- Б) вакуоли с клеточным соком
- В) хлоропласты
- Г) оболочку из клетчатки

1280. Клетки животных, в отличие от клеток растений, не имеют

- А) клеточной мембраны и цитоплазмы
- Б) митохондрий и рибосом
- В) оформленного ядра и ядрышка
- Г) пластид, вакуолей с клеточным соком, оболочки из клетчатки

1339. Эукариоты с автотрофным способом питания относятся к царству

- А) животных
- Б) растений
- В) бактерий
- Г) грибов

1343. Способ питания большинства животных

- А) автотрофный
- Б) хемотрофный
- В) гетеротрофный
- Г) сапротрофный

1344. Какие организмы синтезируют органические вещества из неорганических с использованием энергии света

- А) водоросли
- Б) все простейшие
- В) все бактерии
- Г) вирусы

1432. Чем отличаются грибы от растений

- А) имеют клеточное строение
- Б) поглощают из почвы воду и минеральные соли
- В) бывают как одноклеточными, так и многоклеточными
- Г) не содержат в клетках хлоропластов и хлорофилла

1434. Клетки гриба, в отличие от клеток животных, имеют

- А) оболочку из хитиноподобного вещества
- Б) ядро
- В) митохондрии
- Г) аппарат Гольджи

1438. В царство растений объединяют организмы, способные создавать органические вещества из неорганических с использованием энергии

- А) тепловой
- Б) солнечной
- В) механической
- Г) химической

1441. В процессе жизнедеятельности растения используют органические вещества, которые они

- А) поглощают из воздуха
- Б) всасывают из почвы
- В) получают от других организмов
- Г) создают сами в процессе фотосинтеза

1621. Укажите признак, характерный только для царства растений

- А) имеют клеточное строение
- Б) дышат, питаются, растут, размножаются
- В) имеют фотосинтезирующую ткань
- Г) питаются готовыми органическими веществами

1726. Выберите неверное утверждение

- А) Грибы состоят из клеток
- Б) Грибы, как и растения, растут в течение всей жизни
- В) Грибы, как и животные, питаются готовыми органическими веществами
- Г) В клетках грибов имеются пластиды, в которых накапливаются питательные вещества

1732. В клетках растений, в отличие от клеток человека, животных, грибов происходит

- А) выделение
- Б) питание
- В) дыхание
- Г) фотосинтез

1737. В жизни каких организмов большую роль играют хлоропласты

- А) клубеньковых бактерий
- Б) шляпочных грибов
- В) одноклеточных растений
- Г) беспозвоночных животных

1792. В клетках грибов, как и в клетках животных, отсутствуют

- А) лейкопласты и хлоропласты
- Б) оболочки из хитина
- В) плазматические мембраны
- Г) митохондрии и рибосомы

1848. Грибы, в отличие от многоклеточных животных

- А) имеют органы и ткани
- Б) не имеют клеточного строения
- В) характеризуются ограниченным ростом
- Г) характеризуются неограниченным ростом

1860. Грибы отличаются от растений тем, что они

- А) растут в течение всей жизни
- Б) содержат митохондрии в клетках
- В) по способу питания - гетеротрофные организмы
- Г) поглощают из почвы воду и минеральные соли

2035. Животные в отличие от растений

- А) размножаются только половым путем
- Б) паразитируют в других организмах
- В) запасают в клетках гликоген
- Г) создают органические вещества из неорганических

2347. Какой признак у грибов и растений является сходным?

А) наличие хитина в клеточной стенке

Б) автотрофное питание

➤ В) неограниченный рост

Г) наличие плодового тела

2405. Сходство грибов и растений проявляется в

А) наличии в клетках хлоропластов и молекул хлорофилла

Б) гетеротрофном способе питания

В) автотрофном способе питания

➤ Г) неограниченном росте и относительной неподвижности

2647. В клетках растений, в отличие от клеток человека, животных, грибов, происходит:

А) аэробное дыхание

➤ Б) фотосинтез

В) синтез белков

Г) обмен веществ

Ответы на тесты можно посмотреть в разделе [«ЕГЭ»](#)