

Биология

Многообразие живых организмов

ТРЕНАЖЕР



1. ПОНЯТИЕ ФЛОРА ОТНОСИТСЯ К ЦАРСТВУ

а.

Растений

б.

Животных

в.

Грибов

ПРАВИЛЬНО!



Исторически сложившуюся совокупность всех растений называют **флорой**. В древнеримской мифологии Флора - богиня цветов, весны и юности.

Рембрандт ван Рейн. Флора
(1634)



2. К НЕКЛЕТОЧНЫМ ФОРМАМ ЖИЗНИ ОТНОСЯТ

а.

Бактерии

б.

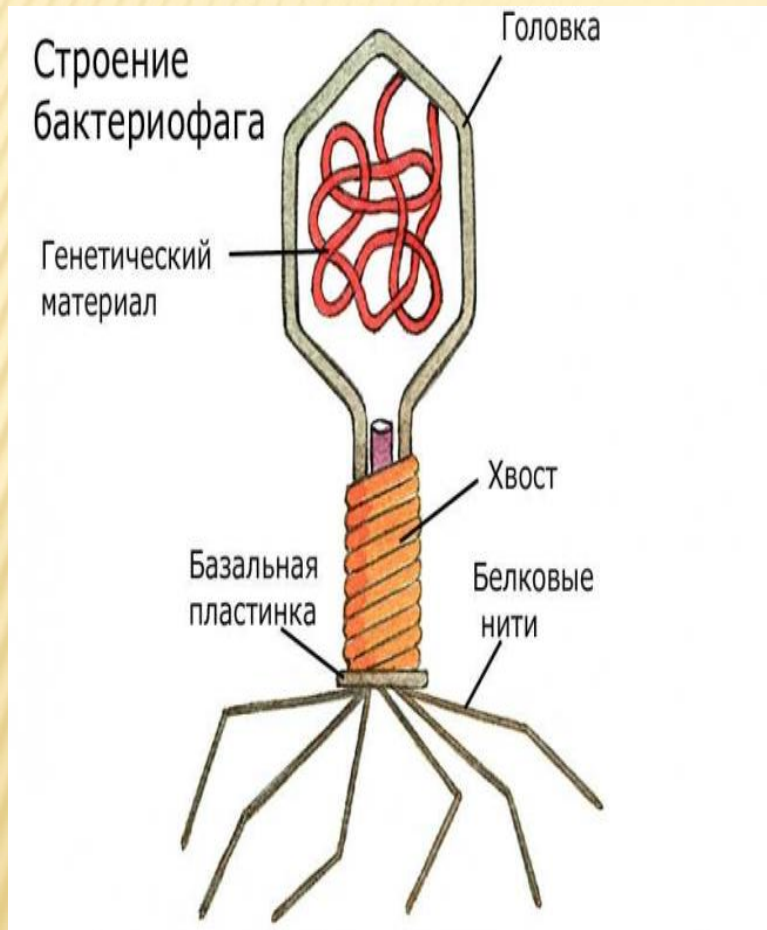
Грибы

в.

Вирусы

ПРАВИЛЬНО !

Это неклеточная
форма жизни: у них
нет
основных частей
клетки – ни ядра, ни
цитоплазмы, ни
вакуолей, ни
клеточной
мембраны, ни
клеточной стенки.



Вирус бактериофага

3. САМАЯ ДРЕВНЯЯ ГРУППА ОРГАНИЗМОВ

а.

Грибы

б.

Растения

в.

Бактерии

ПРАВИЛЬНО !



Первые бактерии появились 3,5 млрд. лет назад и на протяжении почти 1 млрд. лет были единственными живыми существами на планете.



4. В КЛЕТКАХ ЭТИХ ОРГАНИЗМОВ НЕТ ОФОРМЛЕННОГО ЯДРА

а.

Эукариоты

б.

Прокариоты

в.

Простейшие

ПРАВИЛЬНО !

В клетках прокариотов нет оформленного ядра. По этой причине их называют безъядерными. Хотя само наследственное вещество в клетке есть, оно не отделено от цитоплазмы, а прикреплено к клеточной мембране. К прокариотам относят *бактерий*.



5. ОРГАНИЗМЫ, СПОСОБНЫЕ ОБРАЗОВЫВАТЬ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ

а.

Автотрофы

б.

Гетеротрофы

в.

Паразиты

ПРАВИЛЬНО!



Цианобактерии



Растения



6. ЭТОТ ПРОЦЕСС НАЗЫВАЮТ

а.

Симбиоз

б.

Фотосинтез

в.

Дыхание

ПРАВИЛЬНО !



Фотосíнтез — это процесс образования органического вещества и кислорода из углекислого газа и воды на свету при участии хлорофилла (или других пигментов).



7. К НИЗШИМ РАСТЕНИЯМ ОТНОСЯТ

а.

Мхи

б.

Папоротники

в.

Водоросли

ПРАВИЛЬНО !



Водоросли не имеют настоящих корней, стеблей и листьев. Их тело не расчленено на органы, и его называют *слоевищем*.



8. К СПОРОВЫМ РАСТЕНИЯМ ОТНОСЯТ:

а.

Папоротники

б.

Голосеменные

в.

Цветковые

ПРАВИЛЬНО !



Папоротник орляк

Папоротники, а также мхи, хвощи и плауны никогда не цветут и размножаются спорами – мелкими клетками, предназначенными специально для размножения.



9. ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ НАЗЫВАЮТ:

а.

Цианобактериями

б.

Простейшими

в.

Вирусами

ПРАВИЛЬНО !



Инфузория-туфелька под
микроскопом

Простейшие или
Одноклеточные
животные – это
микроскопические
организмы, которые
состоят из
единственной
клетки с ядром и
относятся к
эукариотам.



10. К ГРИБАМ-ПАРАЗИТАМ ОТНОСЯТ:

а.

Пеницилл

б.

Подосиновик

в.

Трутовик

ПРАВИЛЬНО!



Некоторые из грибов паразитов вызывают гибель хозяина, например гриб-трутовик, поселяющийся на стволах деревьев.

Трутовик лисий



11. СИМБИОЗ ГРИБА И ВОДОРОСЛИ (ЦИАНОБАКТЕРИИ) ЭТО:

а.

Плаун

б.

Лишайник

в.

Хвощ

ПРАВИЛЬНО!



Ягель

Лишайник – пример симбиоза (взаимовыгодного существования организмов). Ягель, хоть и называют мхом, таковым не является. Это ценный корм для оленей и других обитателей севера.



ПОДУМАЙ!

