

5класс Банк заданий Биология М2 профиль

Царства живой природы, вирусы.

1. Наименьшая единица классификации организмов называется

а – царство б – отряд в – вид г – организм.

2. Неклеточными организмами являются

а – вирусы б – бактерии в – грибы г – животные.

3. Как называется раздел биологии, посвященный классификации живой природы?

а – биология б – систематика в – ботаника г – экология

4. Название каких организмов произошло от слова «яд»?

а – растения б – микробы в – бактерии г – вирусы.

5. Как называется вирус, пожирающий бактерию?

а – бактериофаг б – микровирус в – фитовирус.

6. Кто открыл вирусы?

а – К. Линней б – Д.И. Ивановский в – Ч. Дарвин.

7. Распределение организмов по группам это

а – классификация б – наблюдение в – эксперимент.

8. Наибольшая таксономическая единица называется

а – царство б – отряд в – вид г – организм.

9. Клеточными организмами являются

а – вирусы б – бактерии в – вещества

10. Как называется наука о многообразии организмов?

а – биология б – систематика в – ботаника

11. Какие организмы вызывают у людей такие заболевания, как оспа, корь, грипп?

а - растения б – микробы в – бактерии г – вирусы.

Бактерии; строение, жизнедеятельность, значение

1. Бактерии - это название

а) империи б) царства в) отряда г) вида.

2. Кокки – это форма бактериальной клетки

а) шаровидной б) палочковидной в) спиралевидной г) в виде запятой.

3. Какая часть бактериальной клетки предохраняет её от высыхания?

а) клеточная стенка б) цитоплазма в) капсула г) ворсинки.

4. Бактерии относятся к группе

а) прокариоты б) эукариоты в) доядерные организмы г) ядерные организмы.

5. Автотрофы – это организмы, которые питаются

А) готовыми органическими веществами Б) неорганическими веществами

В) способны создавать органические вещества из неорганических.

6. Гетеротрофы – это организмы, которые питаются

А) готовыми органическими веществами Б) неорганическими веществами

В) способны создавать органические вещества из неорганических.

7. Симбиотическими организмами являются

А) клубеньковые бактерии б) молочнокислые бактерии В) цианобактерии г) болезнетворные бактерии.

8. Какие бактерии выделяют кислород в атмосферу?

А) клубеньковые бактерии б) молочнокислые бактерии

В) цианобактерии г) болезнетворные бактерии.

9. Взаимовыгодное сожительство двух организмов – это

А) фотосинтез б) симбиоз В) паразитизм г) брожение

10. Для осуществления фотосинтеза в клетке бактерий должен быть

А) вакуоли б) ядро В) хлорофилл г) ворсинки.

11. Бактерии отличаются от вирусов тем, что состоят из

А) клеток б) капсулы В) органических веществ г) неорганических веществ.

12. Какую болезнь вызывают бактерии?

А) грипп б) туберкулёз В) СПИД г) оспа.

Растения

Задание 1. Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Растения - это название

а) империи б) царства в) семейства г) вида.

2. Какое вещество есть в клетках всех растений?

а) белок б) жир в) хлорофилл г) азот.

3. По способу питания все растения являются

а) автотрофами б) гетеротрофы в) симбионтами в) паразитами.

4. Выберите растение, тело которого называется - слоевище.

а) подсолнечник б) сосна в) папоротник г) водоросль.

5. К цветковым относят растения, которые состоят из

а) листьев и почек б) корня и побега в) стебля и цветков в) цветков и плодов.

6. За счёт какой энергии растут растения?

а) солнечной б) тепловой в) химической г) мышечной.

7. К голосеменным растениям относится

а) берёза б) тополь в) осина г) лиственница.

8. По строению клеток растения относятся к группе

а) прокариоты б) эукариоты.

Задание 2. Выберите несколько ответов из предложенных.

1. Выберите признаки растений

- А) автотрофы
- Б) гетеротрофы
- В) способны к фотосинтезу
- Г) растут всю жизнь
- Д) питаются готовыми органическими веществами.

2. Какие условия необходимы для фотосинтеза

- А) солнечный свет
- Б) кислород
- В) крахмал
- Г) вода
- Д) углекислый газ
- Е) органические вещества

Задание 3. Вставьте пропущенные слова.

1. Взаимовыгодное сожительство двух организмов называется _____.
2. Фотосинтез - это образование _____ веществ из _____ и _____ в _____ листьев на свету.
3. Клетки растений покрыты плотной клеточной _____ из целлюлозы.

Задание 1. Выберите один правильный ответ из предложенных.

1. Растения зелёные, так как в клетках содержат:
а. белок б. крахмал в. хлорофилл г. воду
2. Исторически сложившуюся совокупность всех растений называют:
а. царством б. флорой в. растительностью г. видом.
3. Какое растение относится к цветковым?
а. пшеница б. морская капуста в. сосна г. плаун.
4. Из каких растений образовался каменный уголь?
а. из мхов б. из древних папоротникообразных в. из голосеменных.

5. Растения, не имеющие органов, называются
- а. высшими б. низшими в. споровыми г. семенными.
6. Какое растение размножается спорами?
- а. мох б. лиственница в. рис г. кукуруза.
7. Какой процесс протекает в зелёных листьях растений?
- а. размножение б. фотосинтез в. развитие г. рост.
8. Какое растение имеет корень?
- а. водоросль б. мох в. папоротник г. спирогира

Задание 2. Выберите несколько ответов из предложенных.

1. Выберите признаки растений
- а. прокариоты б. эукариоты в. автотрофы г. гетеротрофы
- д. пассивное передвижение е. активное передвижение.
2. Выберите органы папоротников
- а. корни б. листья в. цветки г. плоды д. семена.

Задание 3. Дополните предложения

1. Тело водорослей называется _____.
2. Рост растений называется _____.
3. Растения способны использовать энергию _____.

Царство Грибы.

- 1. К какой группе организмов относятся грибы по способу питания?**
- а) автотрофы б) гетеротрофы в) растительоядные г) всеядные
- 2. Какие органоиды клетки отсутствуют у грибов?**
- а) оболочка б) ядро в) хлоропласты г) мембрана
- 3. Какие грибы питаются органическими веществами отмерших организмов?**
- а) паразиты б) сапрофиты в) симбионты г) всеядные

4. Какие грибы питаются органическими веществами живых организмов, принося им пользу?

а) паразиты б) сапрофиты в) симбионты г) всеядные

5. Что называют плодовым телом гриба?

а) шляпка на ножке б) грибница в) грибокорень г) гифы

6. К каким грибам относится гриб – трутовик?

а) шляпочным б) паразитам в) хищным г) плесневым

7. Дрожжи относятся к царству

а) растений б) животных в) бактерий г) грибов

8. К каким грибам относится гриб – спорынья?

а) шляпочным б) паразитам в) хищным г) плесневым

9. К какой группе организмов относятся грибы?

а) прокариоты б) эукариоты в) животные г) растения

10. Какие грибы питаются органическими веществами живых организмов, принося им вред?

а) паразиты б) сапрофиты в) симбионты г) всеядные

11. Как называется симбиоз гриба и корней дерева?

а) грибница б) грибокорень в) гифы г) фотосинтез

12. Из каких грибов получают антибиотики?

а) шляпочных б) паразитов в) хищников г) плесневых

13. С помощью спор грибы

а) размножаются б) переносят неблагоприятные условия в) питаются

14. К каким грибам относится гриб пеницилл?

а) шляпочным б) паразитам в) хищным г) плесневым

15. К каким грибам относится гриб – фитофтора?

а) шляпочным б) паразитам в) хищным г) плесневым

Животные

1. Животные относятся к надцарству

а) прокариот б) эукариот.

2 Совокупность всех видов животных, обитающих на нашей планете, называют

а) фауной б) флорой в) царством г) империей.

3. Какое животное относится к простейшим?

а) червь б) комар в) инфузория г) моллюск.

4. Активное передвижение наблюдается у

а) растений б) животных в) грибов г) вирусов.

5. Неограниченным ростом обладают

а) растения б) животные в) бактерии г) вирусы.

6. Из раковин каких животных образуется известняк?

а) инфузорий б) радиолярий в) фораминифер г) амёб.

7. Клетка животных не имеет

а) ядро б) мембрану в) хлоропласты г) цитоплазму.

8. Как называются организмы, которые питаются готовыми органическими веществами?

а) автотрофы б) гетеротрофы в) аэробы г) прокариоты

10. Животные относятся к группе

а) автотрофов б) гетеротрофов.

11. Какое простейшее животное имеет раковину?

а) фораминифера б) инфузория в) амёба г) моллюск.

12. Пассивное передвижение наблюдается у

а) растений б) животных в) грибов г) вирусов.

13. Ограниченным ростом обладают

а) растения б) животные в) бактерии г) вирусы.

14. К какой группе животных относят простейших, которые живут в желудке коровы и помогают ей переваривать траву?

а) симбионты б) паразиты в) хищники.

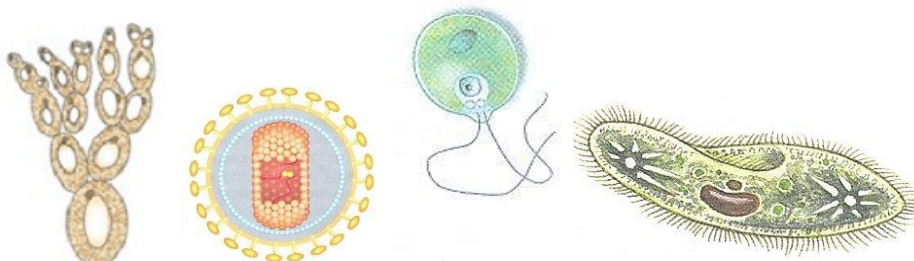
15. Клетка одноклеточных животных выполняет

а) одну функцию б) две функций в) функции всего организма.

16. Как называются организмы, которые сами создают органические вещества из неорганических?

а) автотрофы б) гетеротрофы в) аэробы г) прокариоты

17. На каком рисунке изображено простейшее животное?



1

2

3

4

18. К беспозвоночным животным относится:

1) жук; 2) лягушка; 3) антилопа; 4) жаворонок.

19. Тело гриба представлено:

1) тканями; 2) микоризой; 3) мицелием; 4) корнями.

20. Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь.

Целое	Часть
Яблоня	цветок
Грибница	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) слоевище; 2) побег; 3) корни; 4) гифы.

21. Какие организмы относятся к эукариотам? Выберите три верных ответа.
 1) бактерии; 2) грибы; 3) растения; 4) цианобактерии; 5) вирусы 6) животные.

22. Установите соответствие между особенностью строения клетки и её видом. Для этого к каждому из первого столбца подберите элемент второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ОСОБЕННОСТЬ СТРОЕНИЯ КЛЕТКИ

ВИД

А) Внутри клетки находится густая неподвижная цитоплазма без вакуолей.

1) Бактериальная

Б) Не имеет оформленного ядра.

В) Цитоплазма клетки постоянно движется.

2) Растительная

Г) Имеет хлоропласты и крупные вакуоли.

Д) Имеет оформленное ядро.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
1	1	2	2	2

23. Установите соответствие между признаками и чертами сходства грибов с представителями других царств. Для этого к каждому из первого столбца подберите элемент второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАКИ ЧЕРТЫ

СХОДСТВА

А) Неподвижность.

1) Черты сходства с растениями.

Б) Постоянный рост.

2) Черты сходства с животными.

В) Гетеротрофное питание.

Г) Отсутствие хлорофилла.

Д) Клеточная стенка состоит из хитина.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
1	1	2	2	2

24. Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь.

Целое	Часть
тополь	побег
бактерия	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

1) ядро; 2) хлоропласты; 3) наследственное вещество; 4) вакуоль.

25. Какие организмы относятся к прокариотам? Выберите три верных ответа.

1) растения;

2) туберкулёзная палочка;

3) животные;

4) вирусы;

5) цианобактерии;

6) холерный вибрион.

26. Установите соответствие между характеристикой и бактериями, которым она соответ-

ствует. Для этого к каждому из первого столбца подберите элемент второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) Вступают в симбиоз с корнями бобовых растений.
- Б) Содержат хлорофилл, являются автотрофами.
- В) Создают органические вещества.
- Г) Выделяют кислород в атмосферу Земли.
- Д) Потребляют готовые органические вещества, то есть являются гетеротрофами.

Ответ:

А	Б	В	Г	Д
2	1	1	1	2

БАКТЕРИИ

- 1) Цианобактерии
- 2) Клубеньковые бактерии

27. Установите соответствие между признаками и чертами сходства грибов с представителями царств растений и животных. Для этого к каждому из первого столбца подберите элемент второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

ПРИЗНАКИ

- А) Питание готовыми органическим веществами.
- Б) Наличие клеточной стенки.
- В) Запасной углевод – гликоген.
- Г) Поглощение пищи путём всасывания.
- Д) Образование мочевины.

Ответ:

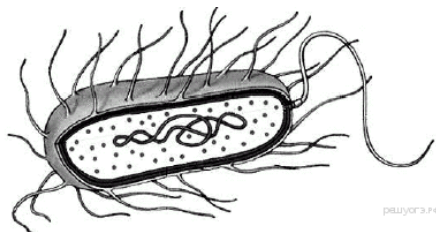
ЧЕРТЫ СХОДСТВА

- 1) Черты сходства с растениями
- 2) Черты сходства с животными.

А	Б	В	Г	Д
2	1	2	1	2

28. К какому царству относится организм, схема строения клетки которого изображена на рисунке?

- 1) Бактерии
- 2) Растения
- 3) Грибы
- 4) Животные

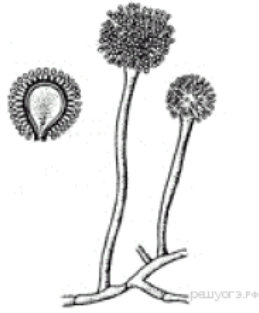


29. К какому царству относится организм, схема строения клетки которого изображена на рисунке?

- 1) Бактерии
- 2) Растения

3) Грибы

4) Животные



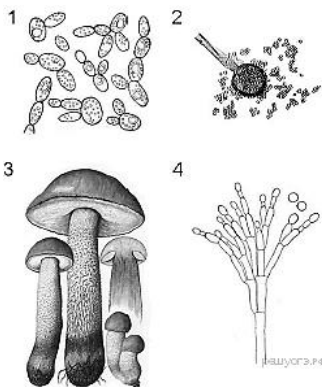
30. На каком из рисунков представлен фрагмент тела гриба мукора?

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4



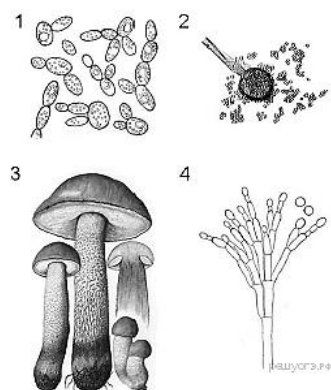
31. На каком из рисунков представлен фрагмент тела гриба подосиновика?

1) 1

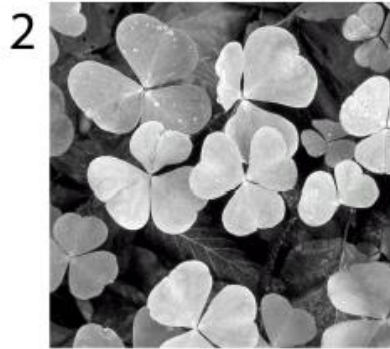
2) 2

3) 3

4) 4

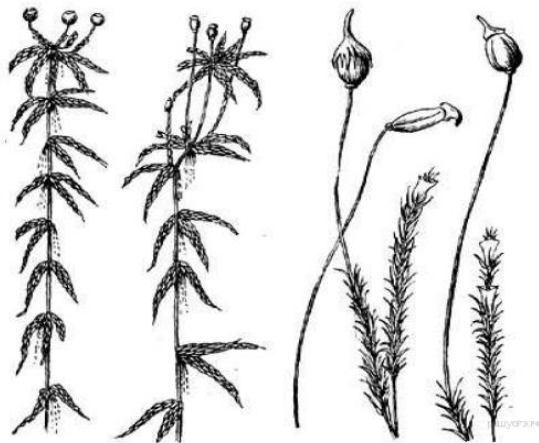


32. На какой картинке изображена водоросль?



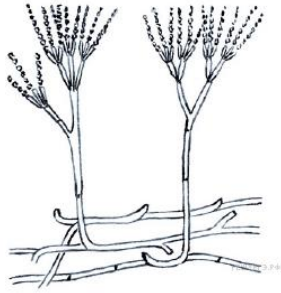
33. Представители какого отдела царства Растения изображены на рисунке?

- 1) Покрытосеменные
- 2) Моховидные
- 3) Голосеменные
- 4) Папоротниковидные



34. Какой организм изображён на рисунке?

- 1) мукор
- 2) хвощ
- 3) сфагнум
- 4) пеницилл



35.

Часть С

1. Почему без деятельности бактерий жизнь на Земле была бы невозможна?
2. Существует старое поверье, что в ночь на 7 июля, накануне религиозного праздника Ивана Купалы, происходит цветение папоротника. Цветок у папоротника ярко-красного цвета, обладает волшебной силой и приносит людям счастье. Возможно ли найти этот цветок?
3. Почему жизнь грибов, животных и человека без зелёных растений на нашей планете невозможна?
4. Грибникам хорошо известно, что подосиновики растут под осиной, подберёзовики в берёзовом лесу, а маслята под соснами и лиственницами. Как можно объяснить связь этих грибов и деревьев?
5. Почему опасно употреблять в пищу грибы, собранные возле автомобильной трассы? Напишите краткий ответ, включающий не менее двух причин.
6. Почему вирусы являются паразитическими организмами? Приведи несколько примеров. Напишите краткий ответ, включающий не менее двух элементов.