

1. Установите соответствие между группами грибов по строению плодового тела и их примерами.

ПРИМЕРЫ ГРИБОВ

- А) белый гриб
- Б) волнушка
- В) подосиновик
- Г) подберёзовик
- Д) шампиньон
- Е) сыроежка

ГРУППЫ ГРИБОВ

- 1) Трубчатые грибы
- 2) Пластинчатые грибы

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

А	Б	В	Г	Д	Е

6. Установите соответствие между водорослями и покрытосеменными растениями и признаками, характерными для этих растений.

ПРИЗНАКИ

- А) Первые, наиболее древние растения.
- Б) Господствующая группа растений на Земле.
- В) Не имеют органов и тканей.
- Г) Имеют вегетативные и генеративные органы.
- Д) Имеют приспособления к опылению, распространению плодов и семян.
- Е) Тело состоит из одной или множества сходных клеток.

РАСТЕНИЯ

- 1) водоросли
- 2) покрытосеменные растения

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

А	Б	В	Г	Д	Е

9. Установите соответствие между представителями растительного царства и их особенностями.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- 1) Мхи
- 2) Папоротники

ОСОБЕННОСТИ

- А) в почве закрепляются ризоидами
- Б) в цикле развития преобладает спорофит
- В) споры образуются в коробочках
- Г) споры образуются в спорангиях, на нижней стороне листьев
- Д) из споры развивается заросток
- Е) из споры развивается зелёная нить

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

А	Б	В	Г	Д	Е

10. Установите соответствие между признаком растений и отделом, для которого этот признак характерен.

ПРИЗНАК РАСТЕНИЙ

- 1) Моховидные
- 2) Папоротниковидные

ОТДЕЛ

- А) отсутствие корней
- Б) развитая проводящая система
- В) наличие водоносных клеток
- Г) недоразвита проводящая система, поэтому размеры растения ограничены
- Д) спорофит преобладает над гаметофитом

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

А	Б	В	Г	Д

12. Установите соответствие между признаками организмов и группами, для которых они характерны.

ГРУППЫ

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ

- 1) грибы
- 2) лишайники

- А) выделяют в особое царство
- Б) тело представляет собой слоевище
- В) имеют плодовое тело
- Г) по способу питания — авто-гетеротрофы
- Д) вступают в симбиоз с корнями растений
- Е) представляют симбиоз грибов и водорослей

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

А	Б	В	Г	Д	Е

14. Установите соответствие между признаком растений и отделом, к которому их относят.

ПРИЗНАК РАСТЕНИЙ

ОТДЕЛ

- А) не выносят засушливых условий
- Б) жизненная форма — деревья и кустарники
- В) яйцеклетка созревает в семязачатке
- Г) образуют мелкую сухую пыльцу
- Д) в цикле развития присутствует заросток

- 1) Папоротниковидные
- 2) Голосеменные

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

А	Б	В	Г	Д

16. Установите соответствие между признаком растения и систематической группой, для которой он характерен.

ПРИЗНАК

СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРУППА

- А) в цикле развития преобладает гаметофит
- Б) взрослое растение — спорофит
- В) споры образуются в коробочках
- Г) споры образуются в спорангиях на нижней стороне листьев
- Д) из споры развивается заросток
- Е) из споры развивается проросток (протонема)

- 1) Моховидные
- 2) Папоротниковидные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

17. Установите соответствие между признаком организма и группой, для которой он характерен.

ПРИЗНАК

ГРУППА ОРГАНИЗМОВ

- А) клеточное строение тела
- Б) наличие собственного обмена веществ
- В) встраивание собственной ДНК в ДНК клетки хозяина
- Г) состоит из нуклеиновой кислоты и белковой оболочки
- Д) размножение делением надвое
- Е) способность к обратной транскрипции

- 1) прокариоты
- 2) вирусы

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

А	Б	В	Г	Д	Е

18. ОСОБЕННОСТЬ ВИРУСОВ И БАКТЕРИЙ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

- А) нет клеточной стенки
- Б) наследственный материал заключён в кольцевой ДНК
- В) наследственный материал заключён в РНК
- Г) может иметь жгутик
- Д) внутриклеточный паразит
- Е) симбионт человека

- 1) вирус иммунодефицита человека
- 2) кишечная палочка

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

А	Б	В	Г	Д	Е

20. Установите соответствие между характеристикой и группой растений.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ГРУППА РАСТЕНИЙ

- А) не имеют тканей
- Б) не имеют органов
- В) имеют коробочки со спорами
- Г) у некоторых представителей имеются водоносные клетки
- Д) спорофит развивается на гаметофите
- Е) содержат одноклеточные и многоклеточные организмы

- 1) Зелёные водоросли
- 2) Моховидные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

21. Установите соответствие между особенностью размножения и отделом растений, для которого она характерна.

ОСОБЕННОСТЬ РАЗМНОЖЕНИЯ

ОТДЕЛ РАСТЕНИЙ

- А) преобладание гаметофита в цикле развития
- Б) преобладание бесполого поколения
- В) образование спор в коробочке (спорогоне)
- Г) развитие спорофита на гаметофите
- Д) образование гамет на заростке
- Е) образование проростка из споры

- 1) Моховидные
- 2) Папоротниковидные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

27. Мхи, в отличие от покрытосеменных растений,

- 1) образуют половые клетки
- 2) не имеют тканей
- 3) имеют ризоиды
- 4) являются фототрофами
- 5) размножаются спорами
- 6) не имеют цветка

28. Установите соответствие между признаком организма и организмом: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМА

ОРГАНИЗМ

- А) спорофит паразитирует на гаметофите
- Б) у спорофита имеется один спорогон
- В) гаметофит обоеполый
- Г) у спорофита есть корни
- Д) гаметофит многолетний
- Е) гаметофиты образуются из зелёной нити – протонемы

- 1) мох кукушкин лён
- 2) папоротник орляк

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

29. Установите соответствие между характеристиками и организмами: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОРГАНИЗМЫ

- А) образует гумус в первичных сукцессиях за счёт разложения слоевища
 Б) в экосистемах разлагает и минерализует органические вещества
 В) таллом образован микобионтами и фито-бионтами
 Г) сапротрофный тип питания
 Д) способен продуцировать бактериостатическое вещество
 Е) представляет комплексный симбиотический организм

1)



2)

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

30. Установите соответствие между характеристиками и отделами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) споры образуются в стробилах
 Б) клетки не дифференцированы
 В) основная стадия жизненного цикла гаплоидная
 Г) имеет придаточные корни
 Д) только сперматозоиды имеют жгутики
 Е) зимует в виде корневища

ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ

- 1) Зелёные водоросли
 2) Плауновидные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

31. Установите соответствие между характеристиками и отделами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) гаметофит представлен заростком
 Б) представлены древесными или кустарниковыми формами
 В) не нуждаются в воде для размножения
 Г) образуют семена в женских стробилах
 Д) имеют только придаточные корни
 Е) споры развиваются в спорангиях на листьях

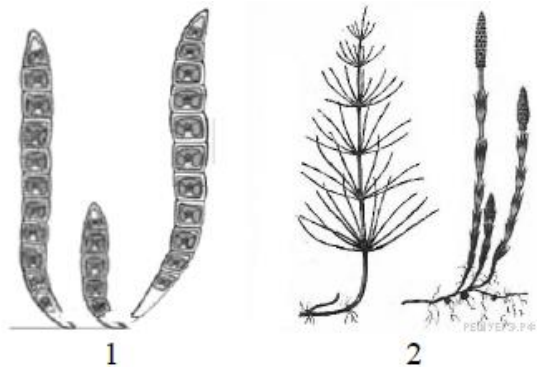
ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ

- 1) Папоротниковидные
 2) Голосеменные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

32. Установите соответствие между характеристиками и представителями организмов: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.



ХАРАКТЕРИСТИКА

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

- А. тело представлено талломом
- Б. листья редуцированы до чешуй
- В. споры развиваются в колосках
- Г. преобладание гаметофита
- Д. развито корневище с придаточными корнями в узлах
- Е. образует подвижные зооспоры

- 1. 1
- 2. 2

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

33. Установите соответствие между характеристиками и отделами растений: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

ОТДЕЛ

- А. в клетках содержатся разнообразные пластиды
- Б. хорошо развиты органы и ткани
- В. в клетках может присутствовать клеточный центр
- Г. образуют подвижные гаметы
- Д. зигота делится мейозом
- Е. в жизненном цикле преобладает спорофит

- 1. Зелёные водоросли
- 2. Покрытосеменные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

34. Установите соответствие между признаками и отделами растений: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ПРИЗНАК

ОТДЕЛ

- А) гаметофит редуцирован до нескольких клеток
- Б) споры образуются в шишках
- В) имеют стадию заростка в жизненном цикле
- Г) для оплодотворения необходима вода
- Д) стержневая корневая система
- Е) спорангии развиваются на нижней стороне листа

- 1) Голосеменные
- 2) Папоротникообразные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

35. Установите соответствие между признаками и отделами растений: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

ПРИЗНАК

ОТДЕЛ

- А) имеют придаточные корни
 Б) антеридии и архегонии расположены на заростке
 В) гаметофит представлен листостебельным растением
 Г) спорофит питается за счёт гаметофита
 Д) имеют развитую проводящую и механическую ткань
 Е) из споры развивается протонема

- 1) Папоротникообразные
 2) Мохообразные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

36. Какие объекты не имеют клеточного строения?

- 1) дизентерийная амёба
 2) возбудитель СПИДа
 3) вирус табачной мозаики
 4) кишечная палочка
 5) вибрион холеры
 6) бактериофаг

37. Вирусы:

- 1) не обладают собственным обменом веществ
 2) являются внутриклеточными паразитами
 3) способны размножаться только внутри животных клеток
 4) не содержат нуклеиновых кислот
 5) могут быть уничтожены применением антибиотиков
 6) не способны к самостоятельному синтезу белка

38. Почему бактерии относят к прокариотам?

- 1) содержат в клетке ядро, обособленное от цитоплазмы
 2) состоят из множества дифференцированных клеток
 3) имеют одну кольцевую хромосому
 4) не имеют клеточного центра, комплекса Гольджи и митохондрий
 5) не имеют обособленного от цитоплазмы ядра
 6) имеют цитоплазму и плазматическую мембрану

39. Микроорганизмы используют в промышленном производстве

- 1) витаминов
 2) муки
 3) минеральных солей
 4) молоко
 5) лекарственных препаратов
 6) гормонов

40. Бактериальную клетку относят к группе прокариотических, так как она:

- 1) не имеет ядра, покрытого оболочкой
 2) имеет цитоплазму
 3) имеет одну молекулу ДНК, погруженную в цитоплазму
 4) имеет наружную плазматическую мембрану
 5) не имеет митохондрий
 6) имеет рибосомы, где происходит биосинтез белка

41. Для прокариотной клетки характерно наличие

- 1) рибосом
 2) митохондрий
 3) оформленного ядра
 4) плазматической мембраны
 5) эндоплазматической сети
 6) одной кольцевой ДНК

42. Что из перечисленного входит в состав клеток прокариот? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- 1) ядро

- 2) цитоплазма
- 3) эндоплазматическая сеть
- 4) плазматическая мембрана
- 5) рибосомы
- 6) пластиды

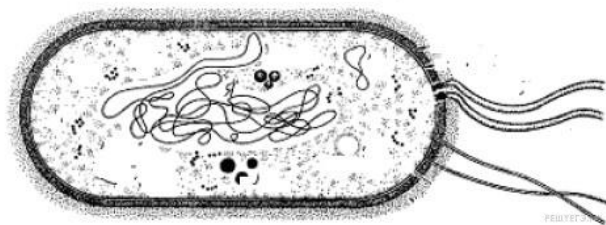
43. Известно, что бактерия туберкулёзная палочка — аэробный, микроскопический, болезнетворный организм. Выберите из приведённого ниже текста три утверждения, относящиеся к описанию перечисленных выше признаков бактерии.

(1) Размеры туберкулёзной палочки составляют в длину 1–10 мкм, а в диаметре 0,2–0,6 мкм. (2) Организм неподвижен и не способен образовывать споры. (3) При температуре выше 20 °С во влажном и тёмном месте сохраняет жизнеспособность до 7 лет. (4) Для своего развития организм нуждается в наличие кислорода. (5) Туберкулёзная палочка является паразитическим организмом. (6) В природе организм распространяется не только с каплями жидкости, но и ветром.

44. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. Вирусы, в отличие от бактерий

- 1) имеют неоформленное ядро
- 2) размножаются только в других клетках
- 3) не имеют мембранных органоидов
- 4) осуществляют хемосинтез
- 5) способны кристаллизоваться
- 6) образованы белковой оболочкой и нуклеиновой кислотой

45. Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны. В процессе эволюции сформировались организмы разных царств. Какие признаки характерны для царства, представитель которого изображён на рисунке?



- 1) клеточная стенка состоит в основном из муреина
- 2) хроматин содержится в ядрышке
- 3) хорошо развита эндоплазматическая сеть
- 4) отсутствуют митохондрии
- 5) наследственная информация содержится в кольцевой молекуле ДНК
- 6) пищеварение происходит в лизосомах

46. Выберите три верных ответа из шести и запишите в порядке возрастания **цифры**, под которыми они указаны. Какие признаки характерны для грибов, изображённых на рисунке?

- 1) выполнение роли продуцентов

в экосистеме

- 2) образование микоризы с корнями

деревьев

- 3) размножение только мицелием
- 4) наличие пластинок в шляпке
- 5) наличие плодового тела
- 6) симбиоз с зелёными водорослями

в лишайнике

