

## Растения/Грибы/Вирусы/Лишайники

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) Трубочатые грибы
- 2) Пластинчатые грибы

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

А	Б	В	Г	Д	Е

2.

Установите соответствие между семейством и классом покрытосеменных, к которому оно относится.

### СЕМЕЙСТВО

- А) Капустные (Крестоцветные)
- Б) Злаки
- В) Розоцветные
- Г) Пасленовые
- Д) Лилейные

### КЛАСС

- 1) Однодольные
- 2) Двудольные

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

А	Б	В	Г	Д

3.

Для каждого признака приспособленности установите для каких местообитаний он характерен.

### ПРИЗНАК ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ

- А) листья видоизменены в колючки
- Б) листья мелкие, покрытые толстой кожей
- В) листья крупные с тонкой кожей
- Г) листья крупные, сочные с цельной листовой пластинкой
- Д) у листьев много устьиц, расположенных на верхней стороне листа
- Е) листья видоизменены в иголки

### МЕСТООБИТАНИЕ

- 1) засушливое
- 2) влажное

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

А	Б	В	Г	Д	Е

4.

Отнесите представленные растения к семейству.

### РАСТЕНИЯ

- А) бамбук
- Б) груша
- В) рожь
- Г) земляника
- Д) персик
- Е) овес

### СЕМЕЙСТВО

- 1) злаки
- 2) розоцветные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

5.

Установите соответствие между растениями и семействами, к которым они относятся.

РАСТЕНИЯ	СЕМЕЙСТВО
А) Вика	1) бобовые
Б) Кукуруза	2) злаки
В) Пшеница	
Г) Рис	
Д) Соя	
Е) Фасоль	

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	РАСТЕНИЯ
А) Первые, наиболее древние растения.	1) водоросли
Б) Господствующая группа растений на Земле.	2) покрытосеменные растения
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.	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

7.

Установите соответствие между признаком растений и его принадлежностью к отделу.

ПРИЗНАК РАСТЕНИЙ	ОТДЕЛ
1) Папоротниковидные	А) не выносят засушливых условий
2) Голосеменные	Б) представлены только деревьями и кустарниками
	В) имеют семязачаток
	Г) образуют пыльцу
	Д) для полового размножения необходима вода

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

А	Б	В	Г	Д

8.

Соотнесите признаки однодольных и двудольных растений.

ПРИЗНАКИ	КЛАСС РАСТЕНИЙ
1) Однодольные	А) стержневая корневая система
2) Двудольные	Б) параллельное или дуговое жилкование листьев
	В) сетчатое жилкование листьев
	Г) развит камбий, древесина
	Д) мочковатая корневая система
	Е) камбия нет

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.

Отдел

- 1) Моховидные
- 2) Папоротниковидные

Признак растений

- 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

11.

Установите соответствие между характерным признаком растения и его принадлежностью к отделу.

ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

- 1) Голосеменные
- 2) Покрытосеменные

ОТДЕЛ

- А) господствуют в растительном мире
- Б) все растения ветроопыляемые
- В) наличие цветков
- Г) образование семян в шишках
- Д) двойное оплодотворение
- Е) отсутствие плодов

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

А	Б	В	Г	Д	Е

12.

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

ГРУППЫ

- 1) грибы
- 2) лишайники

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ

- 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

13.

Установите соответствие между признаками приспособленности растения к опылению и его способом.

ПРИЗНАКИ ПРИСПОСОБЛЕННОСТИ

СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ

- А) мелкая сухая пыльца
- Б) мелкие невзрачные цветки
- В) наличие в цветках нектара
- Г) яркая окраска цветков
- Д) образование большого количества пыльцы
- Е) зацветание до распускания листьев

- 1) ветром
- 2) насекомыми

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

15.

Установите соответствие между описанием признаков таксономической группы и таксономической группой.

ОПИСАНИЕ ПРИЗНАКОВ

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ ГРУППА

- А) однодольные
- Б) соцветие кисть
- В) тычинок шесть
- Г) корневая система мочковатая
- Д) плод-ягода
- Е) жилкование листьев параллельное

- 1) Класс
- 2) Семейство

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

А	Б	В	Г	Д	Е

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	1) прокариоты
Б) наличие собственного обмена веществ	2) вирусы
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	

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	1) вирус
Б) наследственный материал заключён в кольцевой ДНК	иммунодефицита человека
В) наследственный материал заключён в РНК	2) кишечная палочка
Г) может иметь жгутик	ка
Д) внутриклеточный паразит	
Е) симбионт человека	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

19.

Какие растения относят к голосеменным?

- 1) пихту сибирскую
- 2) хвощ полевой
- 3) берёзу бородавчатую
- 4) ель европейскую
- 5) плаун булавовидный
- 6) лиственницу европейскую

20.

Установите соответствие между характеристикой и группой растений.

ХАРАКТЕРИСТИКА	ГРУППА РАСТЕНИЙ
А) не имеют тканей	1) Зелёные водоросли
Б) не имеют органов	2) Моховидные
В) имеют коробочки со спорами	
Г) у некоторых представителей имеются водоносные клетки	
Д) спорофит развивается на гаметофите	
Е) содержат одноклеточные и многоклеточные организмы	

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

22.

Установите соответствие между признаком растения и семейством покрыто-семенных, для которого он характерен.

ПРИЗНАК

СЕМЕЙСТВО

- А) пятичленный цветок
- Б) мочковатая корневая система
- В) параллельное жилкование листьев
- Г) в проводящих пучках нет камбия
- Д) многие части растения ядовиты
- Е) встречаются кустарниковые формы

- 1) лилейные
- 2) паслёновые

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

А	Б	В	Г	Д	Е

23.

Установите соответствие между признаком растения и семейством покрытосеменных, для которого он характерен.

ПРИЗНАК

СЕМЕЙСТВО

- А) плод боб
- Б) трёхчленный цветок
- В) соцветие сложный колос
- Г) стержневая корневая система
- Д) в проводящей системе есть камбий
- Е) листья с параллельным жилкованием

- 1) Бобовые
- 2) Злаки

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

А	Б	В	Г	Д	Е

24.

Установите соответствие между признаками растений и отделами, для которых они характерны.

ПРИЗНАКИ

ОТДЕЛЫ

- А) двойное оплодотворение
- Б) травянистые формы растений отсутствуют
- В) широко представлены все известные жизненные формы растений
- Г) у большинства листья иглоподобные (хвоя)
- Д) имеют плоды с семенами
- Е) опыляются насекомыми

- 1) Голосеменные
- 2) Покрытосеменные

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

А	Б	В	Г	Д	Е

25.

Установите соответствие между растением и способом распространения его семян.

РАСТЕНИЯ	СПОСОБЫ РАСПРОТРАНЕНИЯ
А) клен	1) ветер
Б) вишня	2) животные
В) тополь	
Г) одуванчик	
Д) рябина	
Е) репейник	

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

А	Б	В	Г	Д	Е

26.

Установите соответствие между функцией и органом растения, для которого она характерна.

ФУНКЦИЯ	ОРГАН РАСТЕНИЯ
А) осуществление минерального питания	1) корень
Б) поглощение воды	2) лист
В) синтез органических веществ из неорганических	
Г) транспирация	
Д) сохранение питательных веществ во время зимовки растений	
Е) поглощение углекислого газа и выделение кислорода	

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	1) мох кукушкин
Б) у спорофита имеется один спорогон	лён
В) гаметофит обоеполый	2) папоротник орляк
Г) у спорофита есть корни	
Д) гаметофит многолетний	
Е) гаметофиты образуются из зелёной нити – протонема	

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**

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

**ОРГАНИЗМЫ**

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

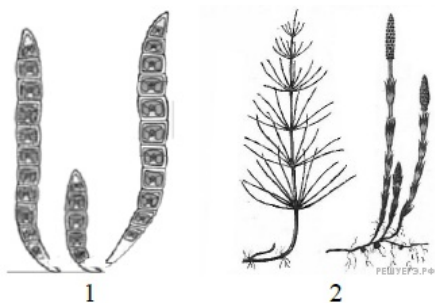
Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

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	1) Папоротникообразные
Б) антеридии и архегонии расположены на заростке	2) Мохообразные
В) гаметофит представлен листостебельным растением	
Г) спорофит питается за счёт гаметофита	
Д) имеют развитую проводящую и механическую ткань	
Е) из споры развивается протонема	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

36.

Установите соответствие между признаками и отделами растений: для этого к каждому элементу левого столбца подберите соответствующий элемент из правого столбца.

ПРИЗНАК	ОТДЕЛ РАСТЕНИЯ
А) не имеют травянистых жизненных форм	1) Покрытосеменные
Б) происходит двойное оплодотворение	2) Голосеменные
В) семена содержат гаплоидный эндосперм	
Г) включает классы однодольных и двудольных растений	
Д) семязачатки расположены на поверхности чешуек шишек	
Е) в проводящей ткани преобладают трахеиды	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

37.

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

ХАРАКТЕРИСТИКА	КЛАССЫ
А) число частей цветка кратно трём	1) Однодольные
Б) сетчатое жилкование листьев	2) Двудольные
В) мочковатая корневая система	
Г) наличие камбия в проводящих пучках	
Д) диффузное расположение проводящих пучков в стебле	
Е) наличие кустарниковых и древесных форм	

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

38.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) в жизненном цикле доминирует гаметофит
- Б) антеридии и архегонии располагаются на заростке
- В) развиваются из предростка
- Г) побег прикрепляется к субстрату ризоидами
- Д) споры развиваются в спорангиях на листьях
- Е) имеют придаточные корни

ОТДЕЛЫ

- 1) Папоротниковидные
- 2) Мохообразные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е

39.

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

ПРИЗНАКИ

- А) преобладание гаметофита в жизненном цикле
- Б) развитие протонемы из споры
- В) расположение спорангиев на нижней стороне листа
- Г) развитие спор в коробочке
- Д) наличие заростка в жизненном цикле
- Е) отсутствие корней

ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ

- 1) Папоротниковидные
- 2) Моховидные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г	Д	Е