

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) Трубчатые 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 | МЕСТООБИТАНИЕ |
|---|---------------|
| А) листья видоизменены в колючки | 1) засушливое |
| Б) листья мелкие, покрытые толстой кожицей | 2) влажное |
| В) листья крупные с тонкой кожицей | |
| Г) листья крупные, сочные с цельной листовой пластинкой | |
| Д) у листьев много устьиц, расположенных на верхней стороне листа | |
| Е) листья видоизменены в иголки | |

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

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

4.

Отнесите представленные растения к семейству.

| РАСТЕНИЯ | СЕМЕЙСТВО |
|--------------|----------------|
| А) бамбук | 1) злаки |
| Б) груша | 2) розоцветные |
| В) рожь | |
| Г) земляника | |
| Д) персик | |
| Е) овес | |

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 Б) параллельное или дуговое жилкование |
| 2) Двудольные | 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 | ОСОБЕННОСТИ |
|----------------|---|
| 1) Мхи | А) в почве закрепляются ризоидами |
| 2) Папоротники | 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 | Признак растений |
|-------------------------|---|
| 1) Моховидные | А) отсутствие корней |
| 2) Папоротниковидные | 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

ОТДЕЛ

- 1) Голосеменные
- 2) Покрытосеменные

- 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

ПРИЗНАКИ ОРГАНИЗМОВ

- 1) грибы
- 2) лишайники

- А) выделяют в особое царство
- Б) тело представляет собой слоевище
- В) имеют плодовое тело
- Г) по способу питания — автогетеротрофы
- 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 | 1) ветром |
| Б) мелкие невзрачные цветки | 2) насекомыми |
| В) наличие в цветках нектара | |
| Г) яркая окраска цветков | |
| Д) образование большого количества пыльцы | |
| Е) зацветание до распускания листьев | |

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 | 1) |
| Б) жизненная форма — деревья и кустарники | Папоротниковидные |
| В) яйцеклетка созревает в семязачатке | 2) Голосеменные |
| Г) образуют мелкую сухую пыльцу | |
| Д) в цикле развития присутствует заросток | |

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 | 1) Класс |
| Б) соцветие кисть | 2) Семейство |
| В) тычинок шесть | |
| Г) корневая система мочковатая | |
| Д) плод-ягода | |
| Е) жилкование листьев параллельное | |

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 | 1) Моховидные |
| Б) взрослое растение — спорофит | 2) Папоротниковидные |
| 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) | |

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 иммунодефицита человека |
| Б) наследственный материал заключён в коль- цевой ДНК | 2) кишечная палочка |
| В) наследственный материал заключён в РНК | |
| Г) может иметь жгутик | |
| 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 | 1) Моховидные |
| Б) преобладание бесполого поколения | 2) Папоротниковидные |
| В) образование спор в коробочке (спорогоне) | |
| Г) развитие спорофита на гаметофите | |
| Д) образование гамет на заростке | |
| Е) образование проростка из споры | |

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

- 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

СЕМЕЙСТВО

- 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

- 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

СЕМЕЙСТВО

- 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 | 1) |
| Б) травянистые формы растений отсутствуют | Голосеменные |
| В) широко представлены все известные жиз- ненные формы растений | 2) |
| Г) у большинства листья игловидные (хвоя) | Покрытосеменные |
| Д) имеют плоды с семенами | |
| Е) опыляются насекомыми | |

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

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 фито-бионтами
- 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.

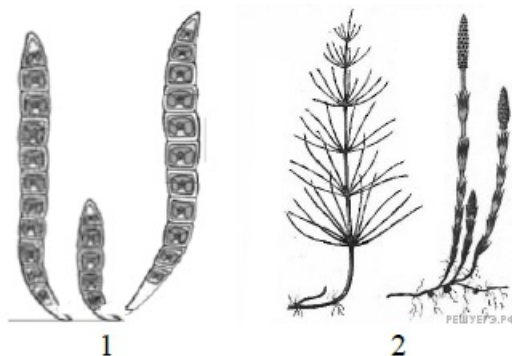
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ |
|---|-------------------|
| А) гаметофит представлен заростком | 1) |
| Б) представлены древесными или кустарниковыми формами | Папоротниковидные |
| В) не нуждаются в воде для размножения | 2) Голосеменные |
| Г) образуют семена в женских стробилах | |
| Д) имеют только придаточные корни | |
| Е) споры развиваются в спорангиях на листьях | |

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 | 1. 1 |
| Б. листья редуцированы до чешуй | 2. 2 |
| В. споры развиваются в колосках | |
| Г. преобладание гаметофита | |
| Д. развито корневище с придаточными корнями в узлах | |
| Е. образует подвижные зооспоры | |

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 | 1. Зелёные водоросли |
| Б. хорошо развиты органы и ткани | 2. Покрытосеменные |
| В. в клетках может присутствовать клеточный центр | |
| Г. образуют подвижные гаметы | |
| Д. зигота делится мейозом | |
| Е. в жизненном цикле преобладает спорофит | |

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 | 1) Голосеменные |
| Б) споры образуются в шишках | 2) Папоротникообразные |
| В) имеют стадию заростка в жизненном цикле | |
| Г) для оплодотворения необходима вода | |
| Д) стержневая корневая система | |
| Е) спорангии развиваются на нижней стороне листа | |

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) |
| Б) антеридии и архегонии расположены на заростке | Папоротникообразные |
| В) гаметофит представлен листочекельным растением | 2) Мохообразные |
| Г) спорофит питается за счёт гаметофита | |
| Д) имеют развитую проводящую и механи- ческую 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) |
| Б) происходит двойное оплодотворение | Покрытосеменные |
| В) семена содержат гаплоидный эндосперм | 2) Голосеменные |
| 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) |
| Б) сетчатое жилкование листьев | Однодольные |
| В) мочковатая корневая система | 2) |
| Г) наличие камбия в проводящих пучках | Двудольные |
| 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 | ОТДЕЛЫ |
|--|-------------------|
| А) в жизненном цикле доминирует гаметофит | 1) |
| Б) антеридии и архегонии располагаются на заростке | Папоротниковидные |
| В) развиваются из проростка | 2) Мохообразные |
| Г) побег прикрепляется к субстрату ризоидами | |
| Д) споры развиваются в спорангиях на листьях | |
| Е) имеют придаточные корни | |

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 | ОТДЕЛЫ РАСТЕНИЙ |
|--|----------------------|
| А) преобладание гаметофита в жизненном цикле | 1) Папоротниковидные |
| Б) развитие протонемы из споры | 2) Моховидные |
| В) расположение спорангиев на нижней стороне листа | |
| Г) развитие спор в коробочке | |
| Д) наличие заростка в жизненном цикле | |
| Е) отсутствие корней | |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| А | Б | В | Г | Д | Е |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |