**Биология, 7 класс**

**Банк заданий для подготовки к промежуточной аттестации**

Часть 1

- К какому царству живой природы относится пеницилл?

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

- Какое из перечисленных семейств относится к однодольным?

1)  Астровые 2)  Капустные 3)  Бобовые 4)  Лилейные

- В систематике растений отсутствует отдел

1) моховидные 2) двудольные 3) цветковые 4) голосеменные

- Папоротниковидные, в отличие от покрытосеменных, не имеют

1) проводящей системы 2) цветков и плодов

3) хлоропластов в клетках 4) эпидермиса с устьицами

- К какому отделу растений относится улотрикс?

1)  Бурые водоросли 2)  Зелёные водоросли 3)  Мхи 4)  Папоротникообразные

- Бактерии, наиболее полезные для человека,  — это

1)  молочнокислые 2)  стрептококки 3)  туберкулёзные палочки 4)  пневмококки

- К споровым растениям относится

1)берёза 2) ель 3) плаун 4) капуста

- Орган покрытосеменного растения, предназначенный для его полового размножения

1)  лист 2)  стебель 3)  цветок 4)  плод

- Вайя  — это

1)  гаметофит мха 2)  часть гаметофита папоротника 3)  лист папоротника 4)  часть спорофита мха

- Какое из перечисленных семейств относится к двудольным?

1)  Осоковые 2)  Злаки 3)  Бобовые 4)  Лилейные

- В каких отношениях находятся гриб и водоросль, образующие лишайник?

1)  Их отношения взаимовыгодны. 2)  Водоросль паразитирует на грибе.

3)  Они конкурируют за свет и воду. 4)  Их отношения нейтральны

- Принадлежность покрытосеменных растений к тому или иному семейству определяют по

1)  наличию двойного оплодотворения 2) развитию семян из семязачатков

3)  особенностям строения листьев 4) особенностям строения цветка и плода

- Плесневые грибы человек использует при

1)  выпечке хлеба 2) силосовании кормов

3)  получении сыров 4) квашения капусты

- Растения какой группы образовали залежи каменного угля?

1) моховидные 2) папоротниковидные 3) цветковые 4) водоросли

- Найдите название класса среди перечисленных групп растений

1) моховидные 2) двудольные 3) цветковые 4) голосеменные

- Растения отдела голосеменных не имеют

1)   плодов 2)   шишек 3)  семян 4)  листьев

Усложнение в строении папоротников по сравнению с мхами состоит в появлении у них

1) стеблей 2) листьев 3) корней 4) ризоидов

- Грибы не могут размножаться:

1) семенами 2) спорами 3) вегетативно 4) половым путем

- Гаметофитом папоротника является

1) сорус (спорангии) 2) спора 3) зелёное растение 4) заросток

- Что с биологической точки зрения представляет собой морская капуста?

1)  водоросль хламидомонаду 2) мох сфагнум

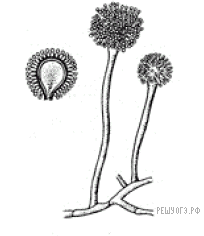
3)  растение семейства Крестоцветных 4) водоросль ламинарию

- К комплексным организмам относят

1)  лишайники 2)  шляпочные грибы 3)  водоросли 4)  плесневые грибы

- Растения со стержневой корневой системой и сетчатым жилкованием листьев объединяют в

 1)  класс Двудольные 2)  отдел Моховидные 3)  отдел Голосеменные 4)  класс Однодольные

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

1)  Бактерии

2)  Растения

3)  Грибы

4)  Животные

- Растения, у которых нет цветка и семена располагаются открыто на семенных чешуях, относятся к отделу

1) моховидных 2) хвощевидных 3) голосеменных 4) покрытосеменных

- Ель, в отличие от папоротника

1)  размножается спорами 2) в процессе оплодотворения зависит от воды

3)  не имеет проводящих сосудов 4) размножается семенами

- Для получения продуктов питания человек использует бактерии –

1)  сернокислые 2) молочнокислые 3) гнилостные 4) нитрифицирующие

- Половые органы папоротника развиваются

1)  на листьях 2)  на корневище 3)  в спорангиях 4)  на заростке

- Какое из перечисленных семейств относится к однодольным?

 1)  Бобовые 2)  Лилейные 3)  Сложноцветные 4)  Крестоцветные

- У папоротников, в отличие от мхов,

1) из проросшей споры развивается заросток

2) происходит чередование полового и бесполого поколений

3) бесполое размножение происходит с помощью спор

4) оплодотворение невозможно без воды

- Главное отличие грибов от растений состоит в том, что

1) они имеют клеточное строение 3) они поглощают из почвы воду и минеральные соли

2) они тесно связаны со средой обитания 4) их клетки не содержат хлоропластов с хлорофиллом

- Какой признак позволяет распределять покрытосеменные растения по семействам?

1)  жилкование листьев 2) строение цветка 3) тип корневой системы 4) число семядолей в семени

- К споровым растениям относится

1) плаун булавовидный 2) сосна крымская 3) клен остролистный 4) мак самосейка

- Поселяясь на пнях, опята используют их для

1)  получения энергии из неорганических веществ 2) защиты от болезнетворных бактерий

3)  получения готовых органических веществ 4) привлечения насекомых-опылителей

- Какому числу кратно число частей цветка у растений семейства Розоцветные?

1)  3 2)  4 3)  5 4)  6

- У яблони, в отличие от сосны,

1)  тело составляют органы и ткани 2) оплодотворение происходит при наличии воды

3)  зародыш является частью семени 4) осуществляется двойное оплодотворение

- Что такое мицелий?

1)  фотосинтезирующая часть лишайника 2)  орган спороношения гриба

3)  симбиотический орган гриба и корней растений 4)  вегетативное тело гриба

- Бактерии, вызывающие ангину, относят к группе

1)  автотрофных бактерий 2) бактерий-паразитов

3)  бактерий гниения 4) бактерий-сапротрофов

- По способу питания цианобактерии (синезелёные) относят к

1)  гетеротрофным бактериям 2)  автотрофным бактериям

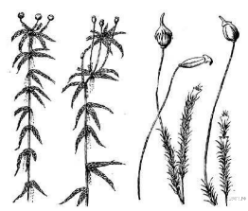
3)  бактериям-сапротрофам 4)  бактериям-паразитам

- Цветок имеется у

1)  папоротниковидных 2)  голосеменных 3)  плауновидных 4)  покрытосеменных

- Голосеменные растения, в отличие от покрытосеменных, имеют

1)  плоды 2)  семена 3)  шишки 4)  листья

- Представители какого отдела царства Растения изображены на рисунке?

1)  Покрытосеменные

2)  Моховидные

3)  Голосеменные

4)  Папоротниковидные

- Орган цветкового растения, предназначенный для защиты его семян,  — это

1)  семязачаток 2)  завязь пестика

3)  плод 4)  пыльники тычинок

- Для оплодотворения папоротникам, хвощам и плаунам необходимо:

1) участие насекомых-опылителей 2) наличие ветра

3) присутствие воды 4) образование пыльцевой тру

- К ка­ко­му от­де­лу рас­те­ний от­но­сит­ся щитовник мужской?

1) Бурые водоросли 2) Зелёные водоросли

3) Мхи 4) Папоротникообразные

- Какое из перечисленных семейств относится к двудольным?

1)  Мятликовые 2) Лилейные 3) Паслёновые 4) Розоцветные

- Лишайники не растут в крупных городах потому, что там

1) загрязнён воздух 2) недостаточная влажность

3) нет водорослей 4) нет грибов

- Цветковые растения размножаются:

1) только семенами 2) только вегетативно

3) и семенами, и вегетативно 4) нет верного ответа.

- Растение с сетчатым жилкованием листьев - это:

1) кукуруза; 2) лук; 3) яблоня; 4) ландыш.

- Высшие растения отличаются от низших

1) расчленением тела на органы 2) наличием таллома

3) вегетативным размножением 4) размножением спорами

- Такие органы цветкового растения, как цветки, плоды и семена, называют термином:

1) соматические; 3) репродуктивные (генеративные);

2) вегетативные; 4) регенеративные.

- Некоторые бактерии выживают в условиях вечной мерзлоты в виде

1)  спор 2) вегетативных клеток

3)  симбиоза с грибами 4) множественных колоний

- Простой околоцветник может состоять из:

1) только чашечки; 3) только чашечки или только венчика;

2) только венчика; 4) сросшихся чашечки и венчика.

- Главный признак, по которому покрытосеменные растения объединяют в семейства, — особенности строения

1)  листьев 2)  семени 3)  цветка 4)  корней

- Процесс слияния мужской и женской половых клеток с образованием зиготы у растений называют

1) опылением 3) делением клетки

2) оплодотворением 4) индивидуальным развитием организма

- На нижней стороне заростка папоротниковид­ных:

1) развито корневище; 3) есть антеридии и архегонии;

2) есть придаточные корни; 4) ничего не образуется

- Эндосперм у цветковых растений развивается после оплодотворения из:

1) яйцеклетки; 2) центральной клетки; 3) вегетативной клетки; 4) генеративной клетки.

- Для голосеменных растений, в отличие от покрытосеменных, характерно

1)  размножение семенами 2) автотрофное питание

3)  наличие вегетативных органов 4) отсутствие цветка

- Основной признак, по наличию которого цветковые растения относят к группе высших растений:

1) многоклеточность; 3) имеется цветок;

2) тело расчленено на органы; 4) половое размножение.

- Какую группу в систематике растений считают наиболее крупной:

1) отдел; 2) класс; 3) род; 4) семейство.

- Растения отличаются от грибов наличием в клетке

1)  ядра 2)  хлоропластов 3)  митохондрий 4)  оболочки

- Грибы выделяют в особое царство, отличающееся от царства растений, так как они:

1) неподвижны и растут всю жизнь;

2) поглощают из почвы воду и минеральные вещества;

3) содержат в клетках цитоплазму с органоидами;

4) используют для питания готовые органические вещества.

- В корнях бобовых растений могут поселяться бактерии

1) паразитические; 2) серобактерии; 3) клубеньковые; 4) нитробактерии.

- Наиболее простое строение среди высших растений имеют мхи, так как у них

1) узкие листья 2) образуется мало спор

3) есть воздухоносные клетки 4) отсутствуют корни

- В цикле развития папоротника орляка преобладает

1) спорофит 2) гаметофит 3) зелёная нить 4) спорангии

- Плод крестоцветного растения капусты огородной называют

1) бобом; 2) коробочкой; 3) костянкой; 4) стручком.

- Какой агротехнический приём используется для усиления отрастания придаточных корней и столонов у картофеля?

1) рыхление; 2) окучивание; 3) пасынкование; 4) пикировка.

- Водоросли размножаются

1) только спорами 2) половым и бесполым путем

3) почкованием 3) семенами

- Оплодотворение-это процесс:

1) почкование 2) регенерация

3) слияние мужских и женских гамет 4)развитие половых клеток.

- Представитель какого отдела царства Растения

изображён на рисунке?

1)  Голосеменные

2)  Моховидные

3)  Покрытосеменные

4)  Плауновидные

- Самая маленькая систематическая единица:

1) отдел 2) вид 3) класс 4) род

- У представителей семейства Злаковые плод называют

1) зерновка 2) семянка 3) ягода 4) орех

- Укажите растение, для ко­то­ро­го характерно са­мо­сто­я­тель­ное распространение пло­дов и семян.

1) клён остролистный 2) ландыш обыкновенный

3) берёза бородавчатая 4) бешеный огурец

- Растения какого отдела способны накапливать в теле много капельно-жидкой воды  
А) папоротники б) мхи   в) плауны г) хвощи

- Синезелёные водоросли – это представители

А) царства бактерий    б) царства прокариот   в) царства растений   г) царства древних организмов

- Однодольные растения, в отличие от двудольных, имеют

1)  камбий в стебле 2) стержневую корневую систему

3)  цветки с двойным околоцветником 4) параллельное жилкование листьев

- Бактерии минерализующие перегной почвы

А) гнилостные    б) клубеньковые   в) паразитические   г) почвенные

- Клетка бактерии снаружи покрыта

А) слизью    б) капсулой   в) щетинками   г) оболочкой

- Покрытосеменные имеют

А) плод   б) шишки    в) цветок, плод

- Микориза – это

А) симбиоз   б) паразит   в) лишайник   г) гриб

- Представитель какого отдела царства Растения изображён на рисунке?

1)  Голосеменные

2)  Покрытосеменные

3)  Плауновидные

4)  Моховидные

- Лишайник симбиоз

А) гриба   б) мха, водоросли   в) гриба, водоросли

- Чем грибница гриба отличается от корневого волоска корня растения

А) грибница состоит из одной молодой клетки с тонкой оболочкой

Б) состоит из тонких нитей, образованных длинными клетками, в один ряд

В) это гифы, из которых образовано плодовое тело гриба

- Параллельное жилкование листьев, мочковатая корневая система, в семени одна семядоля –это растения класса:

а) однодольные б) двудольные в) лилейные

- Соя, горох, нут, фасоль, акация – это растения семейства:

а) Пасленовые б) Крестоцветные в) Мотыльковые

- Кукуруза, рис, ячмень, просо – это растения семейства:

а) Злаковые б) Лилейные в) Сложноцветные

Часть 2

- Какие растения относят к голосеменным?? Вы­бе­ри­те три вер­ных ответа из шести и за­пи­ши­те цифры, под ко­то­ры­ми они указаны.

1)  пихту сибирскую

2)  хвощ полевой

3)  берёзу бородавчатую

4)  ель европейскую

5)  плаун булавовидный

6)  лиственницу европейскую

- Установите соответствие между процессом жизнедеятельности животного и его видом.

|  |  |
| --- | --- |
| РАСТЕНИЕ | СПОСОБ ОПЫЛЕНИЯ ЦВЕТКОВ |
| 1)  рожь  2)  мак  3)  ландыш  4)  орешник  5)  дуб | А) насекомыми  Б) ветром |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

- Установите последовательность таксономических единиц в классификации тюльпана начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1)  порядок Лилиецветные

2)  царство Растения

3)  отдел Цветковые, или Покрытосеменные

4)  семейство Лилейные

5) класс  Однодольные

6)  род Тюльпан

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Какие из приведённых характеристик характерны для двудольных растений? Выберите три верных признака из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1)  проводящие пучки содержат камбий

2)  одна семядоля

3)  стержневая корневая система

4)  всегда травянистые

5)  параллельное жилкование листьев

6)  число частей цветка кратно четырём или пяти

- Установите соответствие между признаками семейства и его названием. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | Организм |
| 1)  плод зерновка  2)  плод семянка  3)  соцветие колос  4)  соцветие корзинка  5)  пестик имеет перистое рыльце  6)  цветки язычковые и трубчатые | А) Злаки  Б) Сложноцветные |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

- Установите соответствие между характеристикой клетки и царством организмов, для которого она свойственна. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу номера выбранных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| ХАРАКТЕРИСТИКА | Царство |
| 1)  ядерное вещество не отделено от цитоплазмы  2)  имеются хлоропласты  3)  имеется ядро  4)  клеточная оболочка образована клетчаткой  5)  при неблагоприятных условиях образуют споры  6)  рибосомам свойственны самые мелкие размеры | А) Бактерии  Б) Растения |

- Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1)  род Редька

2)  семейство Крестоцветные

3)  класс Двудольные

4)  вид Редька дикая

5)  отдел Покрытосеменные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1)  род Паслён

2)  класс Двудольные

3)  семейство Паслёновые

4)  отдел Покрытосеменные

5)  вид Паслён чёрный

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наибольшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1)  род Тимофеевка

2)  отдел Покрытосеменные

3)  семейство Злаковые

4)  класс Однодольные

5)  вид Тимофеевка луговая

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Вставьте в текст «Хвощи» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ХВОЩИ

Хвощи –  это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) растения, размножающиеся при участии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б). В наших лесах встречается два вида побегов хвоща: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В), на котором развиваются споры, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г), похожий на маленькую зелёную ёлочку. Появление хвощей на полях – признак избыточного содержания кислот в почве.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) весенний | 2) семейные | 3) корневище | 4) насекомое |
| 5) летний | 6) осенний | 7) вода | 8) споровые |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

- Какими особенностями обладают грибы? Выберите три верных признака из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1)  автотрофные организмы

2)  в клеточных стенках есть хитин

3)  все многоклеточные

4)  некоторые образуют микоризу с растениями

5)  все паразиты

6)  растут всю жизнь

- Установите соответствие между характеристикой и группой растений. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца. Впишите в таблицу цифры выбранных ответов.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | Организм |
| 1)  не имеют тканей  2)  не имеют органов  3)  имеют коробочки со спорами  4)  у некоторых представителей имеются водоносные клетки  5)  спорофит развивается на гаметофите  6)  содержат одноклеточные и многоклеточные организмы | А) Зелёные водоросли  Б) Моховидные |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

- Установите последовательность таксономических единиц в классификации клевера, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1)  отдел Покрытосеменные

2)  семейство Бобовые

3)  порядок Бобовоцветные

4)  царство Растения

5)  класс Двудольные

6)  род Клевер

- Установите последовательность таксономических единиц в классификации ржи, начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1)  отдел Цветковые

2)  царство Растения

3)  порядок Злаковые

4)  семейство Злаки

5)  класс Однодольные

6)  род Рожь

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

- Какие из приведённых характеристик характерны для однодольных растений? Выберите три верных признака из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

1)  могут быть древесными

2)  трёхчленный цветок

3)  проводящие пучки без камбия

4)  две семядоли

5)  перистое жилкование

6)  мочковатая корневая система

- Установите соответствие между признаком организма и его принадлежностью к царству: к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

|  |  |
| --- | --- |
| ПРИЗНАК ОРГАНИЗМА | ЦАРСТВО |
| 1)  по способу питания — автотрофы и гетеротрофы  2)  по способу питания — только гетеротрофы  3)  клетка имеет оформленное ядро  4)  тело образовано гифами  5)  ядерное вещество расположено в цитоплазме | А)  Грибы  Б)  Бактерии |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

- Установите последовательность таксономических единиц в классификации ромашки начиная с наибольшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1)  класс Двудольные

2)  род Ромашка

3)  царство Растения

4)   отдел  Цветковые, или Покрытосеменные

5)  семейство Астровые, или Сложноцветные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Какие растения имеют яркие одиночные цветки? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1)  мак полевой

2)  клевер красный

3)  ландыш майский

4)  нарцисс обыкновенный

5)  одуванчик обыкновенный

6)  тюльпан жёлтый

- Установите соответствие между перечисленными характеристиками растений и растениями, к которым эти характеристики относятся.

|  |  |
| --- | --- |
| Характеристика | Животные |
| 1)  питательные вещества семени запасаются в эндосперме  2)  цветок имеет пятичленное строение  3)  корневая система стержневого типа  4)  опыляется ветром  5)  имеет камбий  6)  имеет параллельное жилкование листьев | А) пшеница  Б) яблоня |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

- Установите последовательность систематических таксонов, начиная с наименьшего. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1)  отдел Покрытосеменные

2)  семейство Бобовые

3)  порядок Бобовоцветные

4)  класс Двудольные

5)  род Клевер

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Какие характеристики могут быть использованы при обосновании сходства мхов и папоротников? Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

1)  размножение спорами

2)  наличие листьев и стебля

3)  оплодотворение, не связанное с водой

4)  автотрофное питание

5)  перекрёстное опыление насекомыми

6)  преобладание древесных форм

- Установите соответствие между признаком и отделом растений, для которого он характерен.

|  |  |
| --- | --- |
| Признаки | Отдел растений |
| 1. Большинство - травянистые растения.  2. Преобладают деревья и кустарники.  3. Размножаются спорами.  4. Размножаются семенами.  5. Оплодотворение вне воды | А. Папоротниковидные  Б. Голосеменные |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

- Расположите в правильном порядке систематические группы растений, начиная с наименьшей. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1)  класс Двудольные

2)  отдел Покрытосеменные

3)  род Шиповник

4)  царство Растения

5)  семейство Розоцветные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

- Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

Признаки Растение

А) однодольное растение 1) подсолнечник

Б) двудольное растение 2) тюльпан

В) однолетнее растение

Г) многолетнее растение

Д) имеет крупные одиночные цветки

Е) теплолюбивое растение

Ответ:

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

- Вставьте в текст «Голосеменные растения» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ГОЛОСЕМЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Большую часть произрастающих на территории России голосеменных растений обычно называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) из-за особого строения листьев. Стволы этих деревьев и кустарников богаты смолой. Она не позволяет развиваться спорам паразитических грибов. Ещё одной отличительной особенностью голосеменных является развитие на побеге \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б), в которых развиваются семена. В лесах встречаются деревья: тенелюбивая ель и светолюбивая \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В), а также кустарник \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Г).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) коробочка  2) можжевельник  3) плод  4) сосна | 5) споровое  6) хвойное  7) цветковое  8) шишка |

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

- Вставьте в текст «Папоротники» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ПАПОРОТНИКИ

Папоротники — это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (А) растения, поскольку размножаются спорами, которые образуются в особых органах — сорусах. Из споры развивается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Б) — особая стадия развития папоротника, образующая гаметы. Для успешного слияния гамет и образования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (В) в ходе полового размножения папоротникам необходима \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Г), поэтому в наших лесах они встречаются в тенистых местах.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) вода  2) заросток  3) минеральная соль  4) проросток | 5) семязачаток  6) зигота  7) споровые  8) цветковые |

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

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

- Какие из приведённых ха­рак­те­ри­стик ха­рак­тер­ны для однодольных растений? Вы­бе­ри­те три вер­ных при­зна­ка из шести и за­пи­ши­те цифры, под ко­то­ры­ми они указаны.

1) проводящие пучки со­дер­жат камбий

2) одна семядоля

3) стержневая кор­не­вая система

4) мочковатая корневая система

5) параллельное жил­ко­ва­ние листьев

6) число ча­стей цвет­ка крат­но четырём или пяти

- В чём сход­ство по­кры­то­се­мен­ных и го­ло­се­мен­ных растений? Вы­бе­ри­те три вер­ных от­ве­та из шести и за­пи­ши­те цифры, под ко­то­ры­ми они указаны.

1) спо­соб­ны об­ра­зо­вы­вать об­шир­ные леса

2) ха­рак­те­ри­зу­ют­ся мно­го­об­ра­зи­ем жиз­нен­ных форм

3) раз­мно­жа­ют­ся семенами

4) опы­ля­ют­ся на­се­ко­мы­ми и птицами

5) имеют хо­ро­шо раз­ви­тые ве­ге­та­тив­ные органы

6) об­ра­зу­ют соч­ные и сухие плоды

- Выберите три правильных ответа из 6 предложенных.

Для двойного оплодотворения цветковых растений характерно

1) опыление цветковых растений ветром,

2) распространение семян птицами,

3) прорастание пыльцевой трубки,

4) слияние одного спермия с яйцеклеткой,

5) образование спорангиев на листьях папоротников,

6) слияние второго спермия с диплоидной и центральной клеткой.

- Установите соответствие между признаками и растением, к которому они относятся.

Признаки Растение

А) однодольное растение 1) подсолнечник

Б) двудольное растение 2) тюльпан

В) однолетнее растение

Г) многолетнее растение

Д) имеет крупные одиночные цветки

Е) теплолюбивое растение

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

- Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

Впишите в таблицу цифры выбранных ответов

Установите соответствие между признаками и растением, к которому они относятся.

Признаки Растение

А) однодольное растение 1) капуста

Б) двудольное растение 2) пшеница

В) плод - зерновка

Г) многолетнее растение

Д) соцветие - кисть

Е) мочковатая корневая система

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

Часть 3

- Назовите не менее трёх признаков, отличающих класс Однодольных от Двудольных.

- Назовите не менее трёх признаков сходства мхов и папоротников.

- Назовите признаки, характерные для моховидных растений (не менее трёх)

- Назовите не менее трёх признаков, отличающих Голосеменные растения от Покрытосеменных.

- Назовите не менее трёх признаков сходства Голосеменных и Покрытосеменных растений