

ВПР биология 6 класс 2018 г.

№ 3

Работа с текстом
КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ
МНОГООБРАЗИЕ ОРГАНИЗМОВ

Размножение растений

Размножение — это способность организма _____ (А) себе подобных. Различают бесполое и _____ (Б) размножение растений. Бесполое (вегетативное) размножение основано на отделении от растений жизнеспособных частей вегетативных органов: корня, стебля, листа или _____ (В).

Список слов:

- 1) увеличивать
- 2) перекрестное
- 3) воспроизводить
- 4) половое (семенное)
- 5) цветка
- 6) побега

А

3

Б

4

В

6

Цветок — орган семенного размножения

Цветок является органом семенного (полового) размножения _____ (А) растений. Главными частями цветка являются пестик и _____ (Б). На месте цветка образуется плод, содержащий в себе _____ (В).

Список слов:

- 1) цветковых (покрытосеменных)
- 2) папоротниковидных
- 3) лепестки
- 4) тычинки
- 5) корнеплоды
- 6) семена

А

1

Б

4

В

6

Опыление растений

Опыление — это перенос _____ (А) с тычинок на рыльце пестика. Если опыления не произойдет, то растение не принесет _____ (Б). Часто опыление происходит с помощью _____ (В). Для их привлечения у растений есть приспособления: яркая окраска лепестков, сладкий нектар и аромат.

Список слов:

- 1) семян
- 2) пыльцы
- 3) плодов
- 4) паукообразных
- 5) насекомых
- 6) клубней

А

2

Б

3

В

5

Дыхание растений

Растение дышит. В процессе дыхания растение потребляет _____ (А), а выделяет _____ (Б). В лист воздух поступает через особые образования — _____ (В).

Список слов:

- 1) кислород
- 2) азот
- 3) углекислый газ
- 4) устьица
- 5) чечевички
- 6) черешки

А

1

Б

3

В

4

Дыхание корней

Корни, как и все другие _____ (А) растений, дышат. При дыхании клетки корня поглощают _____ (Б) и выделяют углекислый газ. Поэтому, выращивая растения, надо следить, чтобы к корням поступал _____ (В).

Список слов:

- 1) ветви
- 2) органы
- 3) азот
- 4) кислород
- 5) воздух
- 6) вода

А

2

Б

4

В

5

Рост организма

Рост — это процесс увеличения общей _____ (А) организма, приводящий к постоянному _____ (Б) размеров организма. В основе роста лежит процесс деления _____ (В).

Список слов:

- 1) скорости
- 2) массы
- 3) уменьшению
- 4) увеличению
- 5) клеток
- 6) стенок

А

2

Б

4

В

5

Бактерии

Бактерии — это организмы, состоящие из одной _____ (А). Они имеют клеточную стенку из вещества муреина, поверх которой располагается капсула — слизистый слой. У бактерий нет _____ (Б). Ядерное вещество бактерии представлено одной кольцевой молекулой ДНК, которая расположена прямо в цитоплазме. Бактерии могут образовывать _____ (В).

Список слов:

- 1) молекулы
- 2) клетки
- 3) ядра
- 4) клеточной мембраны
- 5) колонии
- 6) ткани

А

2

Б

3

В

5

Бактерии

Бактерии — это организмы, состоящие из одной _____ (А). Они имеют клеточную стенку из вещества муреина, поверх которой располагается капсула — слизистый слой. У бактерий нет _____ (Б). Ядерное вещество бактерии представлено одной кольцевой молекулой ДНК, которая расположена прямо в цитоплазме. Бактерии могут образовывать _____ (В).

Список слов:

- 1) молекулы
- 2) клетки
- 3) ядра
- 4) клеточной мембраны
- 5) колонии
- 6) ткани

А

2

Б

3

В

5

фото





Вирусы

Вирусы являются _____ (А) формой жизни. Они проявляют признаки живого, лишь _____ (Б) внутри клеток хозяина. Их открыл в 1892 году русский ученый Д.И. Ивановский. Простые вирусы состоят из носителя наследственной информации — молекулы ДНК (или РНК) и окружающей ее белковой оболочки (капсида). Наблюдать вирусы можно только в _____ (В) микроскоп.

Список слов:

- 1) клеточной
- 2) неклеточной
- 3) паразитируя
- 4) принося пользу
- 5) световой
- 6) электронный

А

2

Б

3

В

6

Фотосинтез

Фотосинтез происходит в зеленых частях растений, главным образом в листьях. В процессе фотосинтеза растение потребляет _____ (А), а выделяет _____ (Б). Это газообразное вещество удаляется с поверхности листа через особые образования — _____ (В), расположенные в кожице.

Список слов:

- 1) углекислый газ
- 2) крахмал
- 3) минеральные соли
- 4) кислород
- 5) листовые пластинки
- 6) устьица

А

1

Б

4

В

6

У растений на свету в _____ (А) клетках протекает фотосинтез. Из окружающей среды растение при этом поглощает _____ (Б). Фотосинтез обеспечивают особые структуры клетки - _____ (В).

Список слов:

- 1) Мертвые зелёные
- 2) Углекислый газ
- 3) Живые зелёные
- 4) Кислород
- 5) Хлоропласты
- 6) Хромосомы

А

3

Б

2

В

5

Строение клетки грибов

Клетка грибов, как и другие клетки, состоит из обязательных частей. На поверхности грибной клетки находится клеточная стенка из _____ (А), под ней расположена плазматическая мембрана, которая ограничивает цитоплазму клетки. В клетках грибов наследственная информация сосредоточена в _____ (Б), которое окружено собственной мембраной. В отличие от растительной клетки, грибная не содержит _____ (В).

Список слов:

- 1) оболочка
- 2) хитин
- 3) жгутик
- 4) ядро
- 5) хлоропласты
- 6) митохондрия

А

2

Б

4

В

5

Питание в листе

Органические вещества образуются в листе в процессе ____ (А). Затем они перемещаются по особым клеткам проводящей ткани — ____ (Б) — к остальным органам. Эти клетки расположены в особой зоне коры стебля — ____ (В). Такой вид питания растений получил название «воздушное».

Список слов:

- 1) воздушное
- 2) древесина
- 3) дыхание
- 4) луб
- 5) Почвенное
- 6) ситовидная трубка
- 7) сосуд
- 8) фотосинтез

А

8

Б

6

В

4

Испарение воды листом

Поглощённый _____ (А) почвенный раствор, состоящий из воды и минеральных веществ, по особым клеткам — _____ (Б) — поступает в лист. Здесь часть воды используется в процессе фотосинтеза, а часть, перейдя в газообразное состояние, испаряется через _____ (В). Этот процесс имеет название «транспирация».

Список слов:

- 1) корень
- 2) ситовидная трубка
- 3) сосуд
- 4) стебель
- 5) транспирация
- 6) устьица
- 7) фотосинтез
- 8) чечевичка

А

1

Б

3

В

6

Голосеменные растения

Большую часть произрастающих на территории России голосеменных растений обычно называют _____ (А) из-за особого строения листьев. Отличительной особенностью голосеменных является развитие на побеге _____ (Б), в которых развиваются семена. В лесах встречаются голосеменные деревья: тенелюбивая ель и светолюбивая _____ (В), а также кустарник можжевельник.

Список слов:

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

А

6

Б

8

В

4

Мхи

Мхи — это _____ (А) растения, поскольку размножаются спорами, которые образуются в особых органах — коробочках. В наших лесах встречаются зелёные мхи, например кукушкин лён, и белые мхи, например _____ (Б). Многовековые отложения мхов на болотах образуют залежи _____ (В) — ценного удобрения и топлива.

Список слов:

- 1) низшее
- 2) каменный уголь
- 3) семенное
- 4) сорус
- 5) споровое
- 6) сфагнум
- 7) торф
- 8) цветковое

А

5

Б

6

В

7

Классификация живых организмов

Наука, занимающаяся классификацией живых организмов, называется _____ (А). Согласно современной классификации живого есть несколько крупных _____ (Б): Животные, Растения, Грибы, Бактерии. Наименьшей единицей систематики является _____ (В).

- 1) Ботаника
- 2) Систематика
- 3) Вид
- 4) Класс
- 5) Царство
- 6) Особь

А

2

Б

5

В

3

Растения

Самые древние растения на земле — это _____(А). Преимущественно они обитают в _____(Б). Эти организмы, несмотря на свои возможные огромные размеры, не имеют ни стеблей, ни корней, ни листьев. Поэтому они относятся к _____(В) растениям.

- Список слов:
- 1) Цветковые
- 2) Низшие
- 3) Почва
- 4) Вода
- 5) Водоросли
- 6) Высшие
-

А

5

Б

4

В

2

Лишайники

Лишайники — это _____ (А) организмы, состоящие из _____ (Б) и клеток водорослей. Тело лишайника называется _____ (В). По внешнему виду различают три типа лишайников: накипные, в виде корки или налёта; кустистые, в виде разветвлённых кустиков; листоватые, имеющие уплощённую форму.

Список слов:

- 1) комплексные
- 2) бактерии
- 3) грибы
- 4) побег
- 5) слоевище
- 6) одноклеточные

А

1

Б

3

В

5

Строение клетки

Любая клетка имеет _____ (А), которая защищает внутреннее содержимое клетки от воздействий факторов внешней среды. Внутренней средой клетки является _____ (Б), содержащая органоиды. В клетках растений имеются _____ (В), придающие окраску листьям, цветкам и плодам.

Список слов:

- 1) стенка
- 2) хлоропласты
- 3) цитоплазма
- 4) реснички
- 5) мембрана
- 6) пластиды

А

Б

В

5

3

6

Строение клетки

Любая клетка имеет мембрану, которая защищает внутреннюю среду клетки — _____ (А) — от воздействий факторов внешней среды. В клетке находятся различные _____ (Б), которые выполняют определённые функции. Например, в клетках растений имеются _____ (В), запасаящие органические вещества в виде растворов.

Список слов:

- 1) ядро
- 2) хлоропласты
- 3) цитоплазма
- 4) вакуоли
- 5) органоиды
- 6) пластиды

А

3

Б

5

В

4

РАЗНООБРАЗИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ

Наряду с неживыми телами в природе большую группу составляют живые тела – _____ (А). К ним относят бактерии, _____ (Б) растения, животных. Они образуют _____ (В) мир нашей планеты. В отличие от неживых тел все живые организмы, кроме неорганических веществ, содержат органические вещества. Живые организмы растут, развиваются, питаются, дышат и размножаются.

Список слов

1. грибы
2. кристаллы
3. минералы
4. неорганический
5. организмы
6. органический

А

5

Б

1

В

6

ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ РАСТЕНИЙ

Жизненные формы древесных растений отличаются в зависимости от строения стебля. Если он одревесневший, то различают: _____ (А), у которых на одном многолетнем стволе располагаются ветви с почками, _____ (Б), где на нескольких стволах, отходящих от общего основания, и _____ (В), у которых тоже несколько низкорослых стволиков, зимующих под снегом.

Список слов

1. кустарники
2. корнеотпрыски
3. трава
5. кустарнички
6. деревья

А

6

Б

1

В

5

ОТЛИЧИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ ОТ ЖИВОТНОЙ

Растительная клетка, в отличие от животной, имеет _____ (А), которые у старых клеток _____ (Б) и вытесняют ядро клетки из центра к её оболочке. В клеточном соке могут находиться _____ (В), которые придают ей синюю, фиолетовую, малиновую окраску и др. Оболочка растительной клетки преимущественно состоит из целлюлозы.

Список слов

1. хлоропласт
2. вакуоль
3. пигмент
4. сливаются
5. распадаются

А

2

Б

4

В

3

ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

Все представители царства Животные состоят из _____ (А) клеток. Наследственная информация в этих клетках заключена в _____ (Б), которые находятся в ядре. Постоянные клеточные структуры, выполняющие особые функции, называют _____ (В).

Список слов

1. прокариотическая
2. эукариотическая
3. вирус
4. хромосома
5. органоид
6. включение

А

2

Б

4

В

5

ОТЛИЧИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ И ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ

Растительная клетка, в отличие от животной клетки, имеет _____ (А), которые у старых клеток крупные и вытесняют ядро клетки из центра к её оболочке. В клеточном соке могут находиться _____ (Б), которые придают ей синюю, фиолетовую, малиновую окраску и др. Оболочка растительной клетки преимущественно состоит из _____ (В).

Список слов

1. хлоропласт
2. цитоплазма
3. пигмент
4. ядро
5. целлюлоза
6. вакуоль

А

6

Б

3

В

5

ДЫХАНИЕ ЖИВОТНЫХ

По способу дыхания и строению дыхательного аппарата у животных выделяют 4 типа дыхания. ____ (А) дыхание – это обмен кислорода и углекислого газа через покровы тела. В основе этого процесса лежит важнейший физический процесс – диффузия. _____ (Б) дыхание – с помощью специализированных образований с густой сетью кровеносных сосудов. Эти выросты называются жабрами. Насекомые дышат при помощи системы соединённых трубочек – трахей. _____ (В) дыхание – это дыхание с помощью внутренних специализированных органов – лёгких.

Список слов

1. лёгочное
2. кожное
3. трахейное
4. жаберное
5. корневое
6. ночное

А

2

Б

4

В

1