

ЗАДАНИЕ № 1

К какому царству относится организм на рисунке?



1. Бактерии;
2. Грибы;
3. Растения;
4. Животные.

Ответ: 3

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 2

Знаете ли Вы как растёт кофе?

1. на дереве
2. на кусте
3. под землей
4. это семена травы

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 3

Что изображено на этой фотографии?



1. Шнур и подвеска
2. Тычинки цветка
3. Хоботок бабочки
4. Усик оранжерейного кузнечика

Ответ: 3

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 4

Какое из этих растений многолетнее?

1. огурец
2. капуста
3. подсолнечник
4. редис
5. щавель
6. петрушка

Ответ: 5

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 5

Какой из этих объектов лишний?



- А. Проломник северный
Б. Хинодокса Люцилии
В. Чистяк весенний
Г. Безвременник осенний

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 6

Что изображено на этой фотографии?



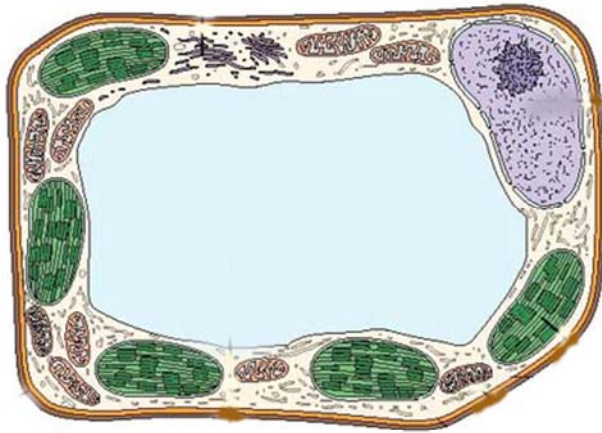
1. Новая почка на корне растения
2. насекомое – паразит
3. яйцо бабочки
4. светодиод

Ответ: 3

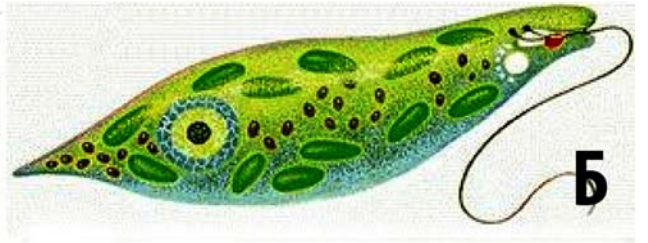
Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 7

Изображение какой клетки здесь лишнее?



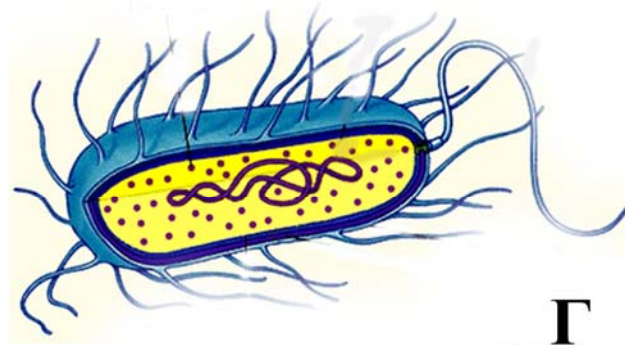
А



Б



В



Г

Ответ: Г

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 8

Какой из данных грибов не является паразитическим?



А - вёшенка

Б - ржавчина

В-молочница у детей (поражение дрожжеподобным грибом кандиды)

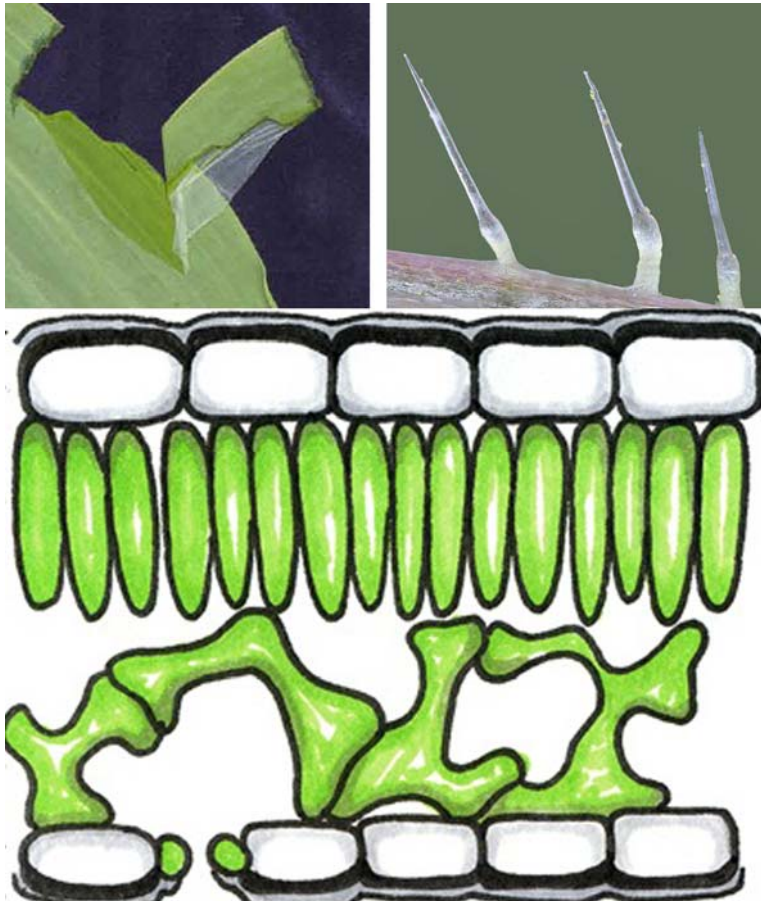
Г – осенние опята

Ответ: А

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 9

В покровной ткани растений, как известно, все клетки бесцветны. Какая эпидермальна́я структура является исключением?



1. волоски
2. замыкающие клетки устьица
3. кутикула
4. железистые трихомы

Ответ: 2

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 10

Это обитатель теплых тропических морей. Чтобы "парить" на поверхности воды он проглатывает пузырьки воздуха. Пищей ему служат другие мелкие существа, среди которых есть весьма ядовитые, но это его не пугает: их яд усваивается и используется в случае необходимости для собственной защиты. Они гермафродиты, вследствие этого любая особь способна откладывать яйца после спаривания.



Приглядитесь внимательно, к какой группе живых организмов это существо относится?

1. – Медуза;
2. – Моллюск;
3. – Рыба;
4. – Амфибия.

Ответ: 2

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 11

Синтез органических веществ за счет энергии света – фотосинтез – происходит в :

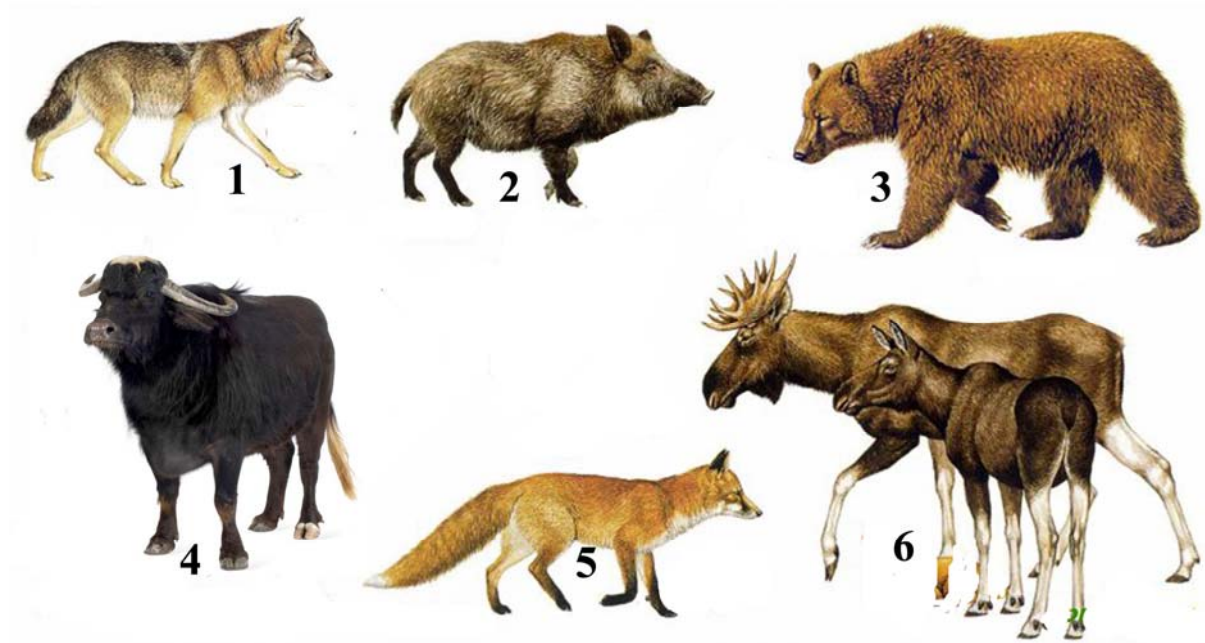
- 1) хлоропластах
- 2) вакуолях
- 3) лейкопластах
- 4) митохондриях .

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 12

Какое животное попало сюда случайно?



Ответ: 4

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 13

Как называются вещества, выделяемые насекомыми и оказывающие влияние на поведение их сородичей?

1. феромоны
2. фитогормоны
3. ферриты
4. фитонциды

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 14

Что представляет собой приправа черный перец (А- внешний вид, Б в разрезе)?



1. это семена несъедобных плодов, растущих как болгарский перец
2. это невысокое растение, горошины — его семена
3. это многолетняя лиана, горошинки — ее незрелые плоды
4. это семена из бобов горошка заборного

Ответ: 3

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 15

У свободно плавающих в толще воды или у ее поверхности растений обычно недоразвиты:

1. Корни;
2. Стебли;
3. Листья;
4. Цветки;
5. Почки.

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 2

ЗАДАНИЕ № 16

Действительно ли, что после еды тигр полощет рот и зубы в воде?



1. Да;
2. Нет;
3. Не знаю.

Ответ: 2

Балл за правильный ответ = 1

ЗАДАНИЕ № 17

Правда ли, что птица киви совсем не может летать?

1. Да;
2. Нет;
3. Не знаю.

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 1

ЗАДАНИЕ № 18

Запасают ли на зиму ежи грибы и фрукты?



1. Да;
2. Нет;
3. Не знаю.

Ответ: 2

Балл за правильный ответ = 1

ЗАДАНИЕ № 19

Правда ли, что массивные яркие цветки растения-паразита Раффлезии Арнольда имеют замечательный пряный аромат, привлекающий насекомых-опылителей ?

1. Да;
2. Нет;
3. Не знаю.

Ответ: 2

Балл за правильный ответ = 1

ЗАДАНИЕ № 20

На фотографии одно из самых распространенных глубоководных морских животных — морская свинья — скотопланес. Это единственный среди голотурий пример передвижения с помощью ног, которых у скотопланесов может быть 6 пар.

Правда ли, что морские свиньи отдают предпочтение богатой органикой пище, только что упавшей на дно и используют обоняние, чтобы находить источники такой пищи (например, туши китов)?



1. Да;
2. Нет;
3. Не знаю.

Ответ: 1

Балл за правильный ответ = 1

ЗАДАНИЕ № 21

Согласно легенде, название этого животного в переводе с языка австралийских аборигенов означает "не пьющий". Это удивительно, но животное на самом деле получает влагу только из эвкалиптовых листьев и поэтому не нуждается в питье. \ Впишите русское название этого животного (без орфографических ошибок) в поле ответа.

Ответ: коала ; КОАЛА; Коала

Балл за правильный ответ = 5

ЗАДАНИЕ № 22

Среди перечисленных животных рекордсменом по длине прыжка является кенгуру! Рассчитайте как изменится этот список, если соотнести приблизительно длину прыжка животного с длиной тела?

- | | | | |
|----|-----------------------|---|-------|
| А. | Кенгуру большой серый | — | 10 м |
| Б. | Человек | — | 8,9 м |
| В. | Тигр | — | 5 м |
| Г. | Тушканчик | — | 2,5 м |
| Д. | Лягушка прыткая | — | 2 м |
| Е. | Мышь лесная | — | 0,7 м |








Ответ представьте в виде последовательности букв, например: АГВБЕД

Ответ: **ДГЕАБВ; дгеабв**

Балл за правильный ответ = 5

ЗАДАНИЕ № 23

Пластмассовые изделия настолько прочно вписались в нашу жизнь, что мы уже не можем представить себя без различных баночек-контейнеров-бутылок. О **вреде пластика** слышан каждый. И речь не только в вопросе его утилизации (хотя и это немаловажная проблема). Дело в том, что пластик имеет губительное влияние на организм человека, и снизить вредное воздействие пластика на наш организм - насущная задача. Для этого необходимо лишь внимательно изучить товар, который вы планируете приобрести. Отсутствие специальных символов — это верный признак того, что изделие крайне опасно для вашего здоровья. А вот сама **маркировка** состоит из трех стрелок в форме треугольника (это означает - подлежит утилизации). Цифра внутри фигуры и аббревиатура под ней расскажут, каков тип данной пластмассы и из чего она сделана.

 <p>PETE</p>	<p>(О или OTHER) – поликарбонат, полиамид и другие виды пластмасс. В данную группу входят пластмассы, не получившие отдельный номер. Из них изготавливаются бутылочки для детей, игрушки, бутылки для воды, упаковки. При частом мытье или нагревании выделяет бисфенол А – вещество, которое ведет к гормональным сбоям в организме человека.</p>	<p>А</p>
 <p>HDPE</p>	<p>(PS) – полистирол. Из него сделаны стаканчики для йогурта, мясные лоточки, коробочки под овощи и фрукты, сэндвич-панели и теплоизоляционные плиты. При повторном использовании выделяет стирол, который является канцерогеном. Специалисты рекомендуют по возможности отказаться от использования данного вида пластика или сократить его потребление к минимуму.</p>	<p>Б</p>
 <p>V</p>	<p>(LDPE или PEVD) – полиэтилен низкой плотности. Обществу известен по пакетам, мусорным мешкам, компакт-дискам и линолеуму. Безопасность относительна. ПЭТ-пакеты для организма человека практически безопасны (однако не забывайте об их влиянии на окружающую среду).</p>	<p>В</p>
 <p>LDPE</p>	<p>(PP) – полипропилен. Прочный и термостойкий. Из него изготавливают пищевые контейнеры, шприцы и детские игрушки. Сравнительно безопасен, но при некоторых обстоятельствах может выделять формальдегид.</p>	<p>Г</p>
 <p>PP</p>	<p>(PVC или V) – поливинилхлорид. Этот вид пластика используется в технических целях для изготовления пластиковых окон, элементов мебели, труб, скатертей, тары для технической жидкости и прочего. Противопоказан для пищевого использования. Пластик содержит бисфенол А, винилхлорид, талаты, а так же содержит кадмий. Один из самых опасных видов пластмассы! При сжигании выделяет в воздух очень опасные яды – канцерогенные диоксины.</p>	<p>Д</p>
 <p>PS</p>	<p>(PETE или PET) - полиэтилентерефталат - самый распространенный тип пластика. Используется для разлива прохладительных напитков, кетчупов, растительного масла, косметических средств и прочего. При повторном использовании бутылка или коробка выделяет опасное вещество – фталат! В Европе и США из данного вида пластика запрещено изготавливать <u>детские игрушки</u>.</p>	<p>Е</p>
 <p>OTHER</p>	<p>(HDPE или PE HD) – полиэтилен высокой плотности. Используется при изготовлении пластиковых пакетов, одноразовой посуды, пищевых контейнеров, пакетов для молока и тары для моющих и чистящих средств. Может выделять формальдегид (токсичное вещество, которое поражает нервную, дыхательную и половую системы, может вызвать генетические нарушения у потомства).</p>	<p>Ж</p>

Внимательно прочитав, соотнесите номер маркировки (слева) с ее правильным описанием (справа) и запишите в виде последовательного ряда цифр и соответствующих им букв русского алфавита, например: **1В2ГЗД4А5Б6Ж7Е**

ОТВЕТ:

1E2ЖЗД4В5Г6Б7А; А7Б6В4Г5Д3Е1Ж2; 1e2ж3д4в5г6б7а; а7б6в4г5д3е1ж2

Балл за правильный ответ = 5