


ОБЩИЙ БАЛЛ 67 из 100 баллов

ВОПРОС 1: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

Для того, чтобы безопасно путешествовать по джунглям, необходимо обладать знаниями о распространенных там болезнях, способах заражения и передачи возбудителей. Например, на территории Латинской Америки часто встречается болезнь Шагаса, возбудитель которой относится к роду Трипаносома. Выберите верные утверждения, характеризующие данное заболевание и его возбудителя:

Данные ответы:  а.

Трипаносомы способны двигаться при помощи жгутиков

 b.

Заболевание передается человеку с участием клопов

 e.

Существует возможность заразиться при употреблении некипяченой воды

Верные ответы:  а.

Трипаносомы способны двигаться при помощи жгутиков

 b.

Заболевание передается человеку с участием клопов

0

из 5 баллов

ВОПРОС 2: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

Известно, что большинство культурных растений, распространению которых по земному шару способствовал в том числе и человек, имеет центры своего происхождения. Что могли употреблять в пищу коренные жители Америки в доколумбову эпоху (до XV века)?

Данные ответы:  а.

Сушеными томатами

 с.

Запеченым картофелем

 d.

Ананасами

 e.

Кофе

Верные ответы:  а.

Сушеными томатами

 с.

Запеченым картофелем

 d.

Ананасами

ВОПРОС 3: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

1.

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

Для пополнения коллекций зоопарков организуются специальные экспедиции в различные, иногда весьма удаленные, уголки мира. Каких из нижеперечисленных птиц могла привезти экспедиция из Южной Америки?

Данные ответы:  a.


Пингвин

 b.

Тукан

 c.

Нанду

Верные ответы:  a.

Пингвин

 b.

Тукан

 c.

Нанду

ВОПРОС 4: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

1.

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

В ходе своих экспедиций Даррелл часто совершал пешие экскурсии в джунгли, уходя в лес на целый день. Учитывая, что климат там очень влажный и теплый, выберите ТРИ наиболее подходящих варианта дневного рациона для этого похода (в расчете на одного человека)

Данные
ответы: a.

1,5 литра минеральной воды, 100 грамм сушеного мяса, 250 грамм свежих огурцов, 100 грамм сушеных бананов

 d.

2 литра чистой питьевой воды, 250 грамм свежих томатов, 150 грамм галет, 50 грамм вяленого мяса

 e.

1,5 литра несладкого яблочного сока, 300 грамм свежих фруктов, 100 грамм орехов

Верные
ответы: a.

1,5 литра минеральной воды, 100 грамм сушеного мяса, 250 грамм свежих огурцов, 100 грамм сушеных бананов

 d.

2 литра чистой питьевой воды, 250 грамм свежих томатов, 150 грамм галет, 50 грамм вяленого

мяса

✓ е.

1,5 литра несладкого яблочного сока, 300 грамм свежих фруктов, 100 грамм орехов

5 из 5 баллов

ВОПРОС 5: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

1.

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

Для успешной транспортировки пойманных животных в зоопарк исследователю необходимо максимально приблизить условия их содержания к условиям жизни в дикой природе, включая особенности питания.

Допустим, что основу рациона некоторого редкого животного составляют растения из семейства Бобовые. По каким признакам вы сможете отобрать нужные для него пищевые растения?

Данные ответы: ✓ а.



В цветке присутствуют лепестки, называемые лодочкой, веслами и парусом

Верные ответы: ✓ а.

В цветке присутствуют лепестки, называемые лодочкой, веслами и парусом

✓ б.

Плод - однолистовка, открывающаяся двумя створками

0 из 5 баллов

ВОПРОС 6: ЗАПРОС НЕСКОЛЬКИХ ОТВЕТОВ

1.

Выберите ВСЕ правильные варианты ответов.

В тропических лесах Южной Америки Даррелл встречал множество видов земноводных. Выберите правильные утверждения об этих животных.

Данные ответы: ✗ а.

Ихтиостега и ее потомок - тиктаалик - переходные формы между рыбами и земноводными

✓ б.

Для взрослых лягушек характерны два круга кровообращения и трехкамерное сердце, а для головастика - один круг кровообращения и двухкамерное сердце



✓ в.

Выделительная система земноводных включает туловищные почки

Верные ответы: ✓ б.

Для взрослых лягушек характерны два круга кровообращения и трехкамерное сердце, а для головастика - один круг кровообращения и двухкамерное сердце

✓ в.

Выделительная система земноводных включает туловищные почки

0 из 5 баллов

ВОПРОС 7: ЭССЕ

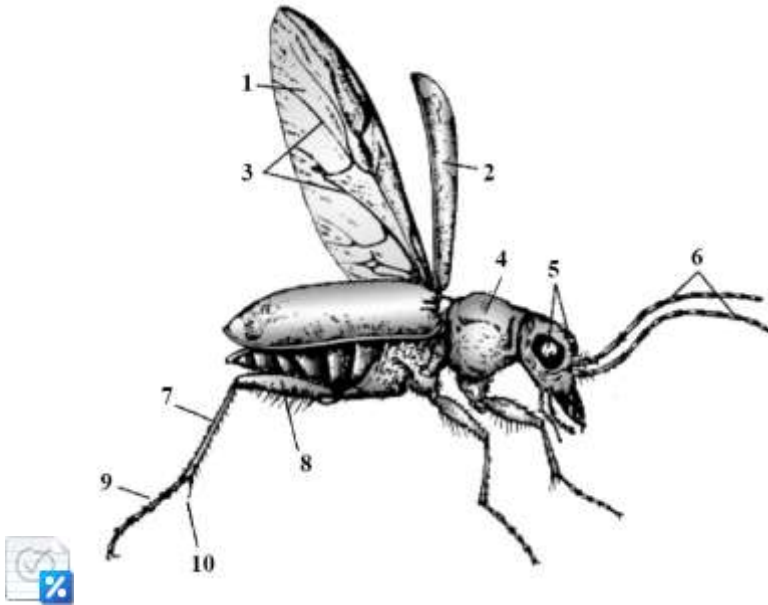
1.

Перед вами изображение одного из представителей отряда Полужесткокрылые (Жуки). Запишите названия элементов, отмеченных на рисунке цифрами, в специально оведенное поле.

Пример части ответа:

1 - название элемента

2 - название элемента.



Данный ответ: 1 - перепончатое крыло

2 - жёсткое надкрылье

3 - трахеи

4 - грудь

5 - фасеточные глаза

6 - усики

7 - голень

8 - бедро

9 - стопа


10 - шпора

Верный ответ [Отсутствует]

8

из 10 баллов

ВОПРОС 8: ЗАПРОС МНОГОКРАТНОГО ВВОДА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

 Во время одного из путешествий Даррелл и его спутники отправились вверх по реке Амазонке. К сожалению, их

дневник пострадал от наводнения, вызванного бурным ливнем, так что некоторые слова невозможно было разобрать. Помогите восстановить поврежденный текст, вписав недостающие слова в отведенное поле.

На входе в дельту реки мы встретили необычных бутылконосых дельфинов - млекопитающих, представителей отряда [x]. Продвигаясь дальше по реке и проплывая между островами, мы видели диковинные деревья, чьи корни возвышались над водой и порой были выше людей, стоящих в лодке. Функции этих корней отличаются от того, что мы привыкли наблюдать у обычных растений. Это не только закрепление растения в грунте или поглощение воды и минеральных солей, но и [y]. Заплыв чуть дальше в сельву и разбив лагерь, мы заметили небольшую птицу, которая привлекла наше внимание яркой окраской оперения. Это была, конечно, [a]. Она с огромной частотой взмахивала крыльями, зависая перед цветком в попытке достать нектар. Спустя час, после плотного обеда, мы решили выбросить остатки еды в реку. В тот же самый момент вода будто вскипела. Это местные рыбы - [b] решили полакомиться остатками нашего обеда. Далее экспедиция, уходя глубже в лес, встретила маму-броненосца с двумя детенышами, которые были точными копиями друг друга. И это неудивительно, ведь они - [c] близнецы, которые появились на свет в результате развития одной единственной яйцеклетки.

Выбранный ответ:	Во время одного из путешествий Даррелл и его спутники отправились вверх по реке Амазонка бурным ливнем, так что некоторые слова невозможно было разобрать. Помогите восстановить поле.
	На входе в дельту реки мы встретили необычных бутылконосых дельфинов - млекопитающих по реке и проплывая между островами, мы видели диковинные деревья, чьи корни возвышались. Функции этих корней отличаются от того, что мы привыкли наблюдать у обычных растений. воды и минеральных солей, но и дыхание . Заплыв чуть дальше в сельву и разбив лагерь, мы яркой окраской оперения. Это была, конечно, колибри . Она с огромной частотой взмахив. Спустя час, после плотного обеда, мы решили выбросить остатки еды в реку. В тот же самый пираньи решили полакомиться остатками нашего обеда. Далее экспедиция, уходя глубже были точными копиями друг друга. И это неудивительно, ведь они - однойяйцевые близне единственной яйцеклетки.
Метод оценки	Правильные ответы для: x
Совпадение шаблона	[Кк]итообразны(.)
Совпадение шаблона	[Пп]арнокитообразны(.)
Метод оценки	Правильные ответы для: y
Точное соответствие	дыхание
Точное соответствие	газообмен
Метод оценки	Правильные ответы для: a
Точное соответствие	колибри
Метод оценки	Правильные ответы для: b
Совпадение шаблона	[Пп]ирань[яи]
Метод оценки	Правильные ответы для: c
Совпадение шаблона	[Оо]днояйц[ое]вые
Точное соответствие	монозиготные

10

из 10 баллов

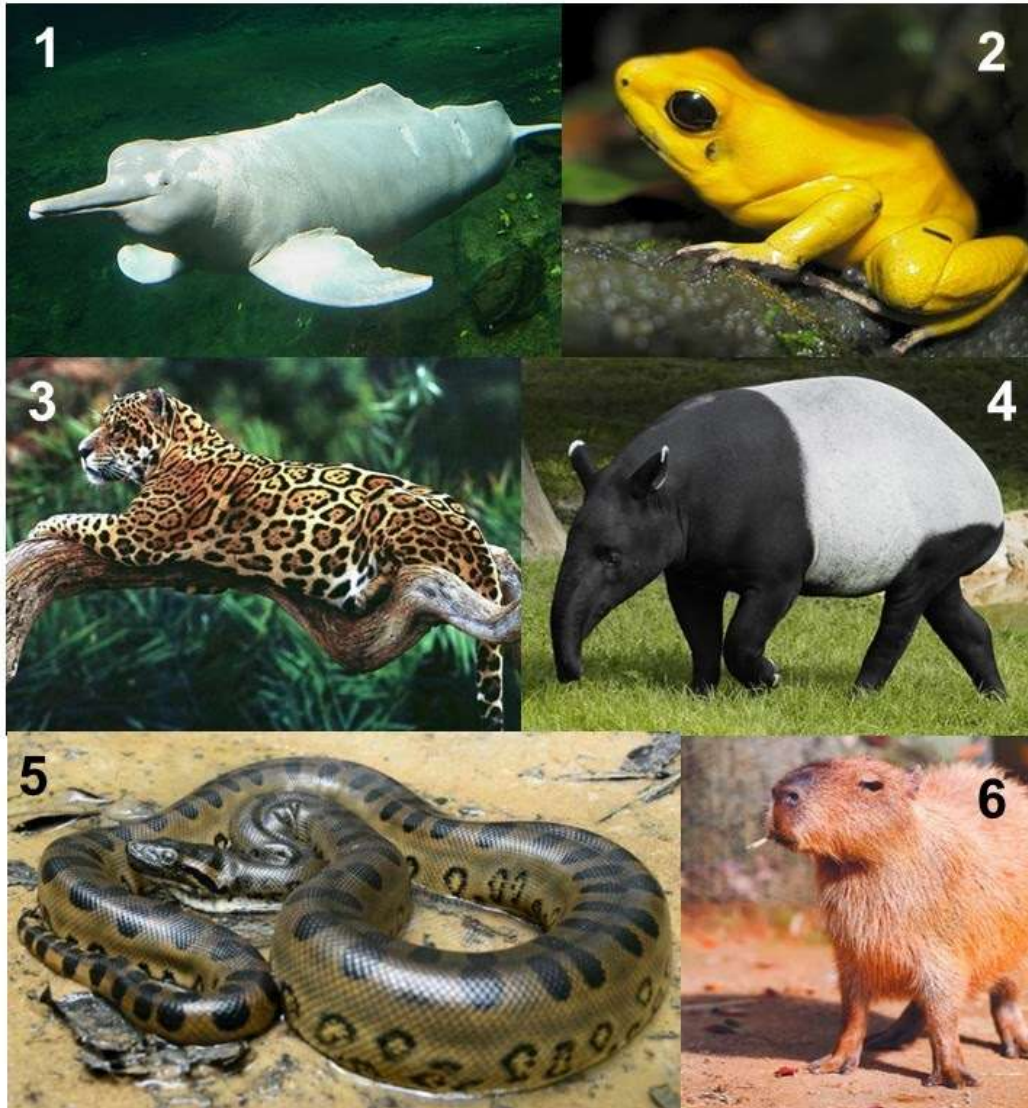
ВОПРОС 9: ЭССЕ

1.



В Южной Америке представлено огромное разнообразие уникальных эндемичных видов, не характерных для других континентов. Рассмотрите фотографии и запишите в поле для ответа названия отрядов, к которым принадлежат запечатленные животные, указав номер фотографии. Укажите также по одному представителю каждого отряда из числа животных, которых **НЕТ** (!) на этих фотографиях. Указание названия животного,

изображенного на фотографии, засчитываться не будет.



Пример части ответа:

1 - Отряд - Родственный представитель

2 - Отряд - Родственный представитель

Данный ответ: 1 - Китообразные - синий кит

2 - Бесхвостые - чесночница

3 - Хищные - лев

4 - Непарнокопытные - бегемот

5 - Чешучатые - анаконда

6 - Грызуны - ондатра

Верный ответ [Отсутствует]

ВОПРОС 10: ЗАПРОС МНОГОКРАТНОГО ВВОДА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

1.

Даррелл очень часто взаимодействовал с туземцами, поскольку ему была интересна их культура. Рассмотрите фотографии. Какие из представленных организмов могли упоминаться в легендах коренного населения Южной Америки еще до открытия ее европейцами?

Запишите номера фотографий *без запятых, пробелов, точек или тире* в соответствующее поле (“могли упоминаться”). Номера остальных фотографий запишите в поле “не могли упоминаться”.



Могли упоминаться: [x]

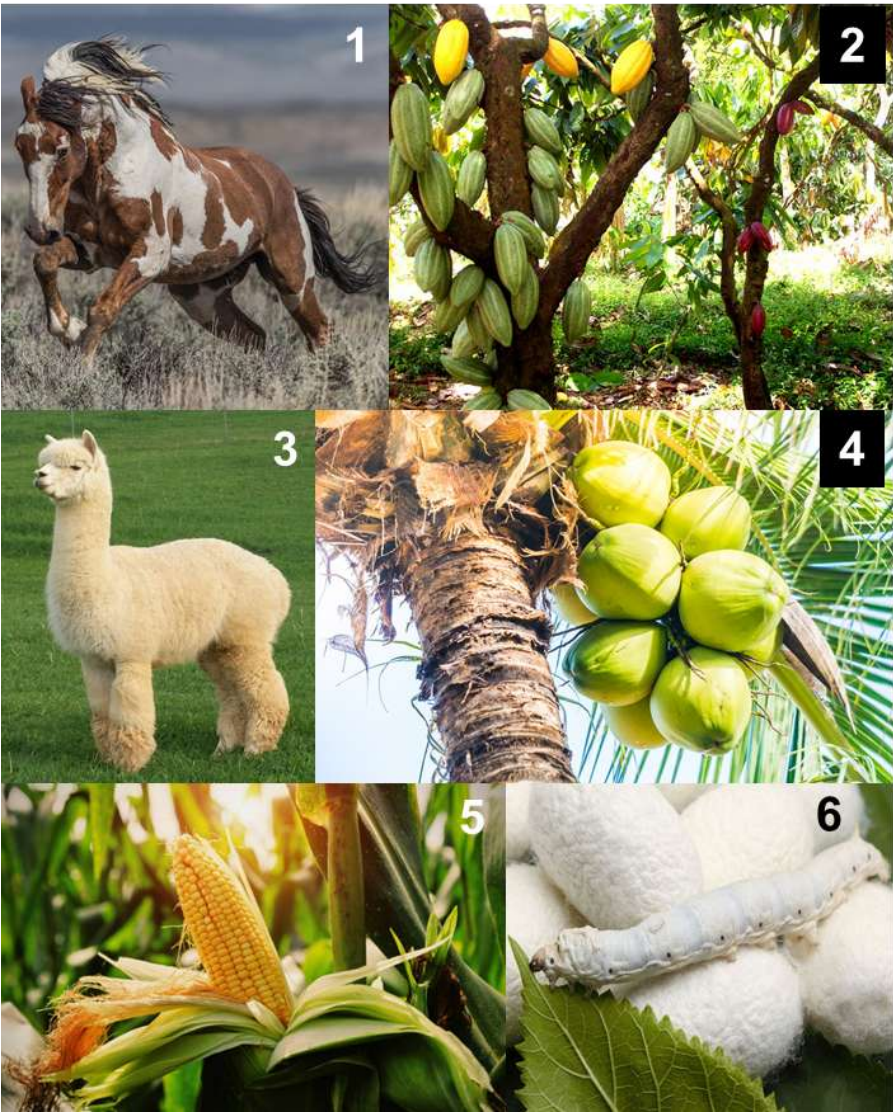
Не могли упоминаться: [y]

Выбранный ответ:

Даррелл очень часто взаимодействовал с туземцами, поскольку ему была интересна их культура.

могли упоминаться в легендах коренного населения Южной Америки еще до открытия ее евро

Запишите номера фотографий без запятых, пробелов, точек или тире в соответствующее поле в поле “не могли упоминаться”.



Могли упоминаться: ❌ 23456

Не могли упоминаться: ❌ 1

Метод оценки

Правильные ответы для: x

Точное соответствие	235
Точное соответствие	253
Точное соответствие	325
Точное соответствие	352
Точное соответствие	523
Точное соответствие	532

Метод оценки

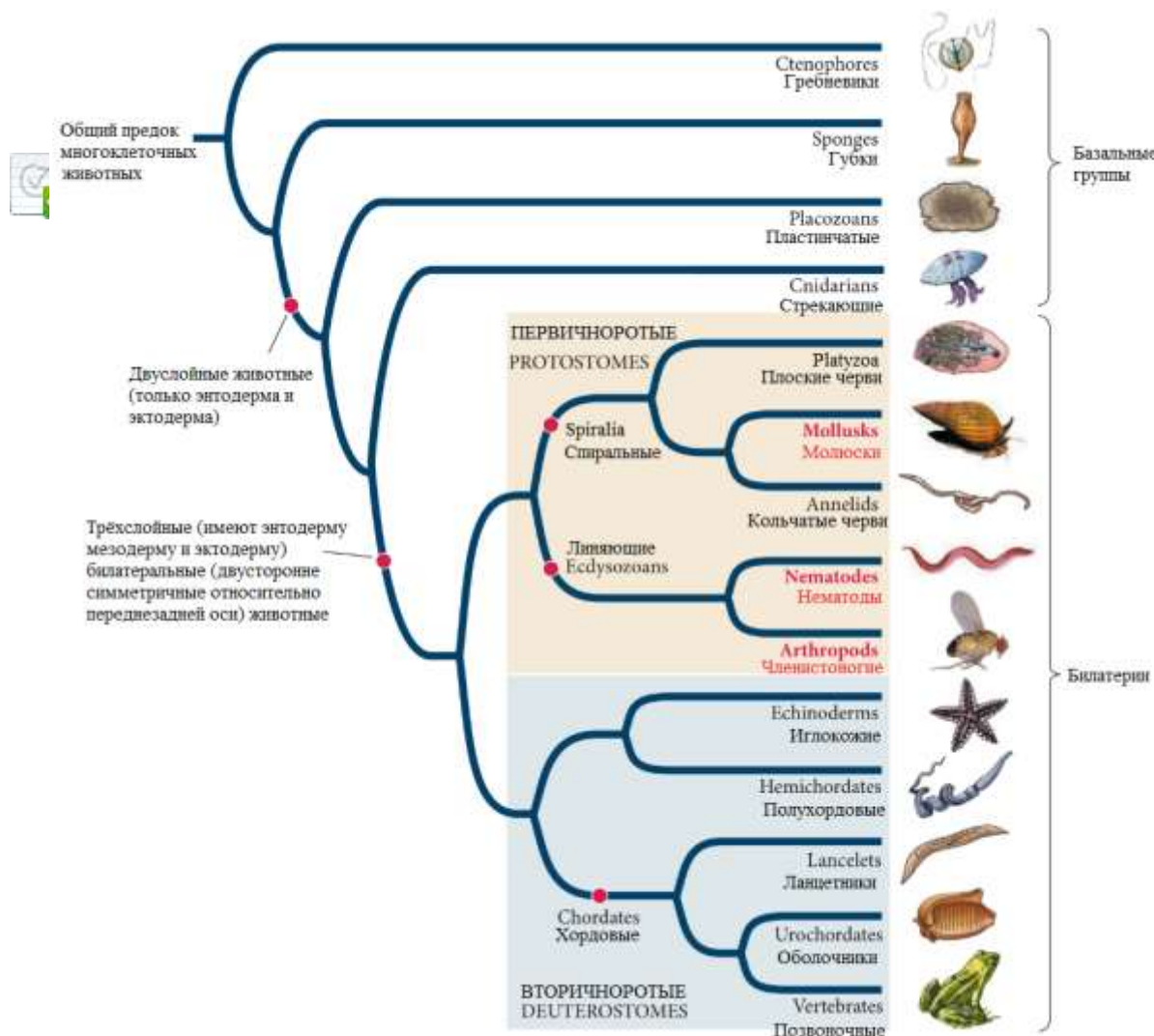
Правильные ответы для: y

Точное соответствие	146
Точное соответствие	164
Точное соответствие	416
Точное соответствие	461
Точное соответствие	614
Точное соответствие	641

ВОПРОС 11: ЗАПРОС МНОГОКРАТНОГО ВВОДА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

1.

Дж. Даррелл был зоологом и прекрасно знал, что современная классификация животных отражает их эволюционную историю (филогению). Сейчас систематики учитывают множество данных, начиная с традиционных - морфологических, эмбриологических, палеонтологических - и заканчивая более современными - молекулярными и генетическими, что позволяет им получать более точные результаты. На основании совокупности всех этих данных строятся филогенетические схемы в виде деревьев, отражающих эволюционное родство организмов. Однако такие представления об эволюции существовали не всегда. Например, в XIX веке Ламарк представлял себе эволюцию как движение вверх по лестнице, на которой более примитивные организмы занимают более низкие ступеньки. Когда-то они дали начало более продвинутым и перешагнули на следующую ступень. И даже сейчас в некоторых учебниках повествование строится таким образом, как будто плоские черви произошли от кишечнополостных, кольчатые черви - от клоских червей, а членистоногие - от кольчатых и т.д. Современные данные показывают, что это не совсем так (см. рисунок). Например, плоские черви, кольчатые черви и моллюски скорее всего действительно являются близкими родственниками. Их относят к таксону Spiralia (характерно спиральное дробление зиготы, когда следующие генерации клеток зародыша располагается с небольшим смещением, и кажется, что дробление происходит по спирали). В то же время круглые черви (нематоды) относятся к другой группе - к линяющим животным (линька является обязательным условием их развития). Еще одним заметным новшеством стало разделение группы кишечнополостных на стрекающих и гребневиков. Последние исследования показывают, что у гребневиков нервная система, возможно, появилась независимо от всех остальных групп животных. Эти данные были получены уже благодаря молекулярным исследованиям. Таким образом, не следует воспринимать филогенетическое дерево как лестницу - простой однонаправленный путь от простого к сложному. У эволюции животных нет одного единственного направления, и после разделения ветвей их эволюция во многом происходит независимо: каждый таксон приспосабливается к тем условиям, в которых обитает. Но это не означает, что некоторые группы не могут по своей организации оказаться прогрессивнее других.



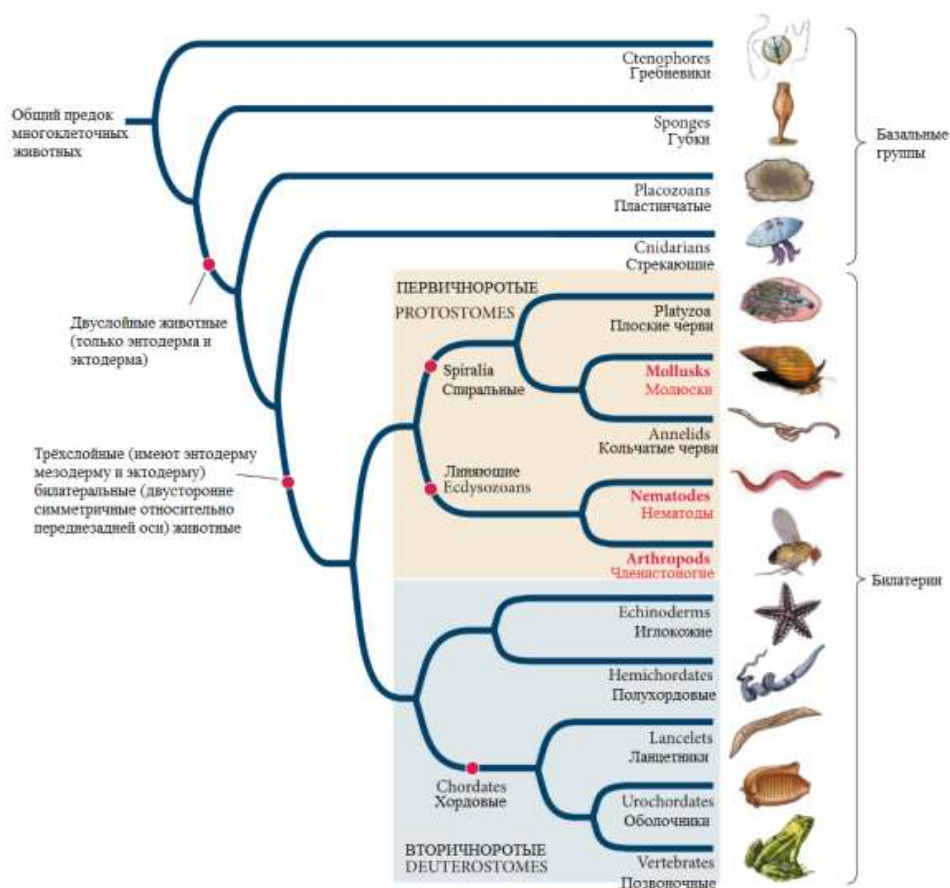
Используя информацию текстового фрагмента и данные рисунка определите, какие из представленных ниже

утверждений правильные, а какие - нет. Напишите “Да” или “Нет” в отведенном поле.

1. Основываясь только на молекулярных данных, можно получить более точную схему филогении, чем при использовании комплекса разнообразных данных. Ответ: [x]
2. Из групп, представленных на рисунке, ближайшим родственником насекомых являются нематоды. Ответ: [y]
3. Все первичноротые животные обладают производными лишь двух зародышевых листков - эктодермы и энтодермы. Ответ: [a]
4. Морская звезда, будучи представителем иглокожих, относится к группе билатерий. Ответ: [b]
5. Гребневники, согласно современным представлениям, представляют собой базальную группу многоклеточных животных. Ответ: [c]

Выбранный ответ:

Дж. Даррелл был зоологом и прекрасно знал, что современная классификация животных отражает учёт множества данных, начиная с традиционных - морфологических, эмбриологических, молекулярными и генетическими, что позволяет им получать более точные результаты. На основе филогенетические схемы в виде деревьев, отражающих эволюционное родство организмов. Однако, например, в XIX веке Ламарк представлял себе эволюцию как движение вверх по лестнице, на ступеньки. Когда-то они дали начало более продвинутым и перешагнули на следующую ступеньку таким образом, как будто плоские черви произошли от кишечнополостных, кольчатые черви - от плоских червей. Современные данные показывают, что это не совсем так (см. рисунок). Например, плоские черви являются близкими родственниками. Их относят к таксону Spiralia (характерно спиральное дробление, которое располагается с небольшим смещением, и кажется, что дробление происходит по спирали). В отличие от линейных животных (линька является обязательным условием их развития). Ещё одним замечательным примером являются стрекающие и гребневники. Последние исследования показывают, что у гребневников нервная система имеет сходство с нервной системой стрекающих. Эти данные были получены уже благодаря молекулярным исследованиям. Таким образом, эволюция - это не лестница - простой однонаправленный путь от простого к сложному. У эволюции животных есть ветви, их эволюция во многом происходит независимо: каждый таксон приспосабливается к тем условиям, в которых он обитает, и группы не могут по своей организации оказаться прогрессивнее других.



Используя информацию текстового фрагмента и данные рисунка определите, какие из представленных групп являются ближайшими родственниками насекомых. Ответ: “Да” или “Нет” в отведенном поле.

1. Основываясь только на молекулярных данных, можно получить более точную схему филогении, чем при использовании комплекса разнообразных данных. Ответ: ☒ Нет
2. Из групп, представленных на рисунке, ближайшим родственником насекомых являются нематоды. Ответ: ☒ Нет
3. Все первичноротые животные обладают производными лишь двух зародышевых листков - эктодермы и энтодермы. Ответ: ☒ Нет
4. Морская звезда, будучи представителем иглокожих, относится к группе билатерий. Ответ: ☒ Нет
5. Гребневники, согласно современным представлениям, представляют собой базальную группу многоклеточных животных. Ответ: ☒ Нет

Метод оценки	Правильные ответы для: x
Точное соответствие	нет
Метод оценки	Правильные ответы для: y
Точное соответствие	да
Метод оценки	Правильные ответы для: a
Точное соответствие	нет
Метод оценки	Правильные ответы для: b
Точное соответствие	да
Метод оценки	Правильные ответы для: c
Точное соответствие	да

5 из 5 баллов

ВОПРОС 12: ЭССЕ

1.

Одной из главных задач после поимки животных для зоопарка является организация их содержания, в том числе и кормление. Допустим, что некоторый вид птиц питается в природе преимущественно муравьями, поэтому в зоопарке разводят муравьев.

Предположим, что каждая птица этого вида съедает в день порядка 100 рабочих муравьев или 50 муравьев солдат. В муравейнике с одной муравьиной маткой за месяц (30 дней) в среднем выводится до 1000 муравьев, причем 10% из них будут солдатами. Сколько муравьиных маток надо содержать, чтобы в течение месяца прокормить 12 птиц? Ответ запишите в специально отведенное поле. Приведите подробный ход решения задачи (последовательность вычислений).

Данный ответ: **Дано:** 1 птица съедает 100 рабочих муравьев или 50 муравьев-солдат в день;
1 матка за 30 дней производит до 1000 муравьев;

10% всех выведенных муравьев - это муравьи-солдаты;

всего в зоопарке 12 птиц, которых нужно кормить в течение месяца.



Найти: количество маток муравьев.

Решение:

1. Посчитаем количество муравьев-солдат, выведенных в одном муравейнике одной маткой. Для этого составим пропорцию:

1000 муравьев - 100%

x муравьев - 10%

$x = 1000 \cdot 10 / 100 = 100$ муравьев

100 муравьев-солдат выводится в месяц, значит рабочих муравьев выводится $1000 - 100 = 900$ рабочих муравьев.

2. Посчитаем на сколько дней мы получили муравьев для выкармливания птиц:

$900 / 100 = 9$ дней - рабочих муравьев с одного муравейника, имеющего одну матку, хватает на 9 дней

$100/50=2$ дня - муравьёв-солдат с одного муравейника, имеющего одну матку, хватает на 2 дня

Значит, что в сумме с одного муравейника с одной маткой мы получили корма на $9+2=11$ дней

3. 12 птиц из зоопарка мы кормим по 30 дней каждую, это тоже самое, что кормить одну птицу в течение ($12*30=360$) 360 дней. Узнаем количество муравьиных маток $360 \text{ дней} / 11 \text{ дней} = 32,71=33$ матки

Ответ: 33 матки.

Верный
ответ [Отсутствует]

10 из 10 баллов

ВОПРОС 13: ЗАПРОС МНОГОКРАТНОГО ВВОДА ПРОПУЩЕННОГО ТЕКСТА

1.

Представьте, что вы решаете кроссворд. Прочтите представленные описания и догадайтесь, о каких объектах или явлениях в них идет речь. Запишите соответствующие термины в поле для ответа.

Амазонка - самая полноводная река в мире. Ее русло многократно ветвится, она вбирает в себя многочисленные большие и малые притоки, регулирует гидрологический режим тропического леса, предоставляя убежище и пищу для обитателей. Если сравнить Южную Америку с организмом многоклеточного животного, то какой системе его органов в наибольшей степени будет соответствовать Амазонка? Запишите ответ в виде одного слова.

[a]

В заметках, посвященный одной из своих экспедиций, Даррелл описывал свою встречу с ленивцем: "Шерсть этих удивительных существ имеет зеленоватый оттенок из-за живущих в их волосах одноклеточных водорослей. Это обеспечивает животное хорошей маскировкой на фоне листвы и питательными веществами, которых недостаточно в скудной пище ленивцев. Водорослям же выгодно жить там из-за постоянно высокого уровня влажности в шерсти." Какой тип взаимоотношений между организмами имел в виду Даррелл? Запишите ответ в виде одного слова.

[b]

В Южной Америке обитает один из грозных хищников, птица, название которой заимствовано зоологами из древнегреческой мифологии. Согласно мифологии эти существа в форме полуженщины-полуптицы охраняли вход в Тартар. Как называется эта птица? Запишите ответ в виде одного слова.

[c]

Растения рода *Rafflesia* в период цветения источают запах гнилого мяса, а их цветки по окраске и форме похожи на разлагающиеся части животного. Насекомые из какого отряда вероятнее всего будут опылять эти растения? Запишите ответ в виде одного слова.

[d]

Растение Стрихнос ядовитый (*Strychnos toxifera*) очень ценится среди туземцев Южной Америки, так как продукт этого растения помогает им в охоте. Что именно туземцы получают из этого растения? Запишите ответ в виде одного слова.

[f]

Выбранный ответ:

Представьте, что вы решаете кроссворд. Прочтите представленные описания и догадайтесь, о каких объектах или явлениях в них идет речь. Запишите соответствующие термины в поле для ответа.

Амазонка - самая полноводная река в мире. Ее русло многократно ветвится, она вбирает в себя многочисленные большие и малые притоки, регулирует гидрологический режим тропического леса, предоставляя убежище и пищу для обитателей. Если сравнить Южную Америку с организмом многоклеточного животного, то какой системе его органов в наибольшей степени будет соответствовать Амазонка?

✔ кровеносная

В заметках, посвященный одной из своих экспедиций, Даррелл описывал свою встречу с ленивцем: "Шерсть этих удивительных существ имеет зеленоватый оттенок из-за живущих в их волосах одноклеточных водорослей. Это обеспечивает животное хорошей маскировкой на фоне листвы и питательными веществами, которых недостаточно в скудной пище ленивцев. Водорослям же выгодно жить там из-за постоянно высокого уровня влажности в шерсти." Какой тип взаимоотношений между организмами имел в виду Даррелл? Запишите ответ в виде одного слова.

веществами, которых недостаточно в скудной пище ленивцев. Водорослям же выгодно жить с ленивцами. Какой тип взаимоотношений между организмами имел в виду Даррелл? Запишите ответ в виде одного слова.

✗ симбиоз

В Южной Америке обитает один из грозных хищников, птица, название которой заимствовано из языка индейцев. Эти существа в форме полуженщины-полуптицы охраняли вход в Тартар. Как называется эта птица?

✗ вихря

Растения рода *Rafflesia* в период цветения источают запах гнилого мяса, а их цветки по окраске напоминают человеческие. Насекомые из какого отряда вероятнее всего будут опылять эти растения? Запишите ответ в виде одного слова.

✓ двукрылые

Растение Стрихнос ядоносный (*Strychnos toxifera*) очень ценится среди туземцев Южной Америки. Именно туземцы получают из этого растения? Запишите ответ в виде одного слова.

✓ яд

Метод оценки

Правильные ответы для: a

Совпадение шаблона

[Кк]ровеносн(.)(.)

Метод оценки

Правильные ответы для: b

Точное соответствие

мутуализм

Точное соответствие

симбиоз

Метод оценки

Правильные ответы для: c

Точное соответствие

гарпия

Метод оценки

Правильные ответы для: d

Точное соответствие

двукрылые

Точное соответствие

двукрылые

Точное соответствие

diptera

Метод оценки

Правильные ответы для: f

Точное соответствие

яд

Точное соответствие

кураре

Точное соответствие

сок

Точное соответствие

стрихнин

6

из 10 баллов

ВОПРОС 14: ЭССЕ

1.

Дайте развернутый ответ. Запишите ответ в отведенное поле.

В своих экспедициях Даррелл собирал коллекции самых разных экспонатов. Напишите список из 10 приспособлений, предназначенных для сбора представителей наземной флоры и фауны в биологической экспедиции с учетом бережного отношения к природе. В ответе необходимо указать не только предмет, но и для чего его будут использовать. Имейте в виду, что все эти вещи участникам экспедиции необходимо нести на себе.



Данный ответ:

1. сачок (для сбора насекомых) - сачком "косят" траву, туда попадают насекомые. Для других животных лучше взять другой сачок

2. морилка (для сбора насекомых) - после того, как насекомое поймали сачком его кладут в морилку,

чтобы сморить, где лежит ватка пропитанная спец. веществом

3. лопата - для того чтобы что-либо откопать (например раскопать корни и посмотреть их строение, наличие видоизменений), лучше брать небольшую

4. контейнеры - для доставления животных в лаборатории, должны быть соблюдены все условия для жизни животного и причинения наименьшего вреда

5. лезвия - для того чтобы срезать какую-либо структуру, не повредив само растение/ гриб) и подробнее рассмотреть в лаборатории

6. пробирки (лучше пластиковые, чтобы не разбить) - чтобы взять пробу воды, изучить находящихся там микроорганизмов, или соскаблить мох с дерева, брать пробы почв и т.д.

7. щипцы - чтобы аккуратно брать предмет, не трогая его руками, ведь мы не знаем о свойствах этого организма

8. перчатки - если предмет не возможно взять руками

9. длинная палочка на конце с петлёй - служит для сбора бактерий, перед сбором бактерий стоит наколоть до кровного колена дать остыть, набрать бактерии с какой-либо поверхности и сразу поместить в заранее подготовленную питательную среду.

10. сеть - для ловли водных животных, не стоит натягивать её поперек всей реки останавливая при этом всё течение и вредя животным, а только на часть

Верный
ответ

[Отсутствует]

8

из 10 баллов

ВОПРОС 15: ЗАПРОС ФАЙЛА

1.

Уважаемый участник!

Для своего спокойствия вы можете сохранить ответы в документ word:

1. Скопируйте ответы в файл word;

2. Не забудьте указать блок задания и номер вопроса;



3. Для сохранения нажмите "Файл" - Сохранить как - Компьютер - Обзор - Рабочий стол - назвать документ своим логином, например: "ol1234567" - Выбрать формат PDF.

НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ УКАЗЫВАТЬ В НАЗВАНИИ ДОКУМЕНТА ИЛИ В САМОМ ДОКУМЕНТЕ ФИО!
ОТВЕТ ПРИНИМАЕТСЯ ТОЛЬКО В ФОРМАТЕ PDF.

Кроме того, рекомендуем продублировать файл в чат проктору.

Данный ответ: [ol2031830.docx](#)