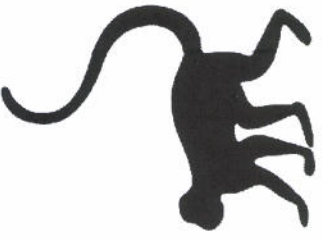


ЗАДАНИЕ 9

Бичом путешественников во все времена были и остаются тропические заболевания. Эти болезни были причиной гибели многих колонистов. Однако местные жители смогли во многом адаптироваться к этим напастям. Приведите и опишите не менее 10 профилактических мер, которые могли (и могут сейчас) обеспечить людям из разных природных зон безопасное пребывание в тропиках.



начало ответа

Тропические леса населены самыми разнообразными животными, что делает их очень интересными. Эти леса являются биологическим резервуаром для многих редких видов животных и растений. Многие из них являются эндемиками, то есть встречаются только в этих лесах. Поэтому очень важно сохранять тропические леса, чтобы не потерять эти уникальные виды.

1. Само собой это животное - обезьяна - мартышка. В тропических лесах их очень много. Они очень умны и способны к обучению. Многие из них используют инструменты, например, обезьяны используют ветки для того, чтобы достать насекомых из трещины в коре дерева. Также обезьяны используют камни для того, чтобы разбить орехи. Это очень интересно наблюдать.

2. Как я уже говорил, обезьяны очень умны. Многие из них способны к обучению. Например, обезьяны используют инструменты, например, ветки для того, чтобы достать насекомых из трещины в коре дерева. Также обезьяны используют камни для того, чтобы разбить орехи. Это очень интересно наблюдать.

3. Яг. В тропических лесах много разнообразных животных. Многие из них являются эндемиками, то есть встречаются только в этих лесах. Поэтому очень важно сохранять тропические леса, чтобы не потерять эти уникальные виды.

4. Как и на все другие животные, обезьяны тоже имеют свои особенности. Например, обезьяны используют инструменты, например, ветки для того, чтобы достать насекомых из трещины в коре дерева. Также обезьяны используют камни для того, чтобы разбить орехи. Это очень интересно наблюдать.

Дата 03.03.2018

Место проведения 2. Казань

Имя Фамилия Имя Отчество



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП
2017/2018 учебный год
7-8 класс
2 вариант



647

Итоговая оценка, подпись зам. председателя жюри	66	66	66	66	66	66	66	66	66
1 задание	2 задание	3 задание	4 задание	5 задание	6 задание	7 задание	8 задание	9 задание	ИТОГ
10	6	10	4	4	4	0	6	5	66

заполняется членами жюри и шифровальной группы



Дорогие ребята!

Вам предстоит погрузиться в мир Викторианской эпохи. Вы окажетесь в дремучих джунглях, почувствуете себя настоящим колонистом и повстречаете многих героев произведений известного писателя Редьярда Киплинга. Но для успешного путешествия в тропиках необходимы знания из разных областей биологии: анатомии, зоологии, ботаники. Желаем удачи в вашем приключении!

ЗАДАНИЕ 1

А вот и первое ваше испытание! Выберите **ВСЕ** правильные варианты ответов на вопрос.
Правильные ответы следует подчеркнуть, исправления не допускаются

- Знаменитое произведение Р. Киплинга «Книга джунглей» 4. Вместе с Маугли вам предстоит в один жаркий (до +40°C) день при высокой влажности пережить тропический лес. Какой набор продуктов наиболее подходит для этого?
 - 1 л лимонада, 50 г пирога с острыми специями, 500 г пахлавы
 - 1 л воды, 100 г авокадо, 500 г хлебных лепёшек, 200 г томатов
 - 3 л воды, 2 кг огурцов, 4 варёных яйца, 100 г отварного кролика
 - 1 арбуз, 300 г бананов, 100 г арахиса, 200 г отварной баранины
 - 500 мл молока, 100 г жареных креветок, 500 г маринованного бамбука
- Многие произведения Р. Киплинга связаны с Индией. Какие из нижеперечисленных предметов могли быть привезены из этой страны?
 - бильярдные шары из слоновой кости
 - гепардовый воротник
 - хвост аллигатора
 - сандаловые палочки
 - столешница из баобаба
- Маугли – настоящий волк свободного племени – всегда подсмеивался над своим африканским другом Тарзаном, который считал себя настоящей гориллой. Какие анатомические признаки отличают человека от человекообразной обезьяны?
 - позвоночник с изгибами (лордозы и кифозы)
 - бочковидная грудная клетка
 - клыки, сильно выступающие из ряда остальных зубов
 - сильно развитый лицевой отдел черепа
 - наличие свода стопы
- В Индии у британского офицера появились следующие симптомы: появление бубонов (увеличенных воспалённых лимфатических узлов), а позже – язва, лихорадка, сильное головокружение. На каких животных обитает переносчик этой болезни?
 - верблюд
 - крыса
 - павлин
 - песчанка
 - варан
- В тропиках Индии широко распространены растения, имеющие жизненную форму лианы. Для каких из нижеперечисленных растений свойственна такая жизненная форма?
 - плющ
 - выюнок
 - виноград
 - хмель
 - лён



21