

РОССИЙСКИЙ ЗАОЧНЫЙ КОНКУРС

«ТАЙНЫ ПРИРОДЫ»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ 5-8 КЛАССА

■ I четверть, 2012-2013 УЧЕБНЫЙ ГОД ■

ПРОЕКТ «ИНТЕЛЛЕКТ-ЭКСПРЕСС»

Уважаемые ребята! Предлагаем вам задания по биологии.
Правильный вариант ответа нужно вписать в итоговую таблицу.

Ответы оцениваются по 10-балльной системе.

Задание №1. Летающий дракон обитает в тропических лесах Индонезии, Малайзии, Филиппинских и Молуккских островов. Это небольшая древесная ящерица. Когда она сидит на коре дерева, то совсем неприметна, но вот она хочет спланировать на другое дерево и вдруг...оранжевые крылья! Откуда берутся эти яркие крылья?

- а) крылья перепонками крепятся к лапкам и туловищу дракона;
- б) крылья сложены на брюшке ящерицы в виде гармошки;
- в) крылья вставлены в туловище дракона и при необходимости они могут расправляться;
- г) несколько очень длинных ребер раздвигаются в стороны и растягивают эластичную кожу на боках, образуя крылья.

Задание №2. Из чего паук делает паутину?

- а) из углеводов; б) из аминокислот;
- в) из жиров; г) из нуклеиновых кислот.

Задание №3. В период размножения у лисицы начинает активно работать железа, которая выделяет секрет, помогающий жениху найти невесту. Чем в этот период пахнет лисица?

- а) яблоками; б) фиалками;
- в) земляникой; г) падалью.

Задание №4. Эта птица гнездится на болотистых равнинах Дальнего востока и Японии. Славится своим необычным оперением (птица белоснежно белая, черной шеей, черными ногами и второстепенными маховыми перьями крыльев и красной шапочкой). Но у того, кто видел, как эта птица танцует, захватывает дух от восторга! Что интересно, танцуют эти птицы парами, а могут и всей стаей. Считается, что танец для этих птиц такой же заразительный как для нас – смех. О какой птице идет речь?

- а) птица токо; б) кречет;
- в) японский журавль (танчо); г) мегапод.

Задание №5. Кто из зверей самый когтистый?

- а) гигантский броненосец; б) лев;
- в) чичико; г) каракал.

Задание №6. В Африке и Южной Америке обитают очень опасные насекомые, которые уничтожают все живое на своем пути. Они обращают в бегство даже львов и слонов. Что это за насекомые?

- а) саранча; б) муха цеце;
- в) жук-геркулес; г) бродячие муравьи.

Задание №7. Немногие знают, что у обыкновенного зайца кожа тонкая, как тончайший пергамент. Зачем ему такая кожа?

- а) Через тонкую шкуру тепло лучше проникает в тело зайца и, следовательно, лучше его прогревает.
- б) Если какой-нибудь хищник схватит зайца за бок, то он рванется, и шкура порвется, а заяц убежит.
- в) Тонкая кожа нужна зайцу, чтобы легче было менять зимнюю шубу на летнюю.
- г) Благодаря тонкой коже у зайца очень развита тактильная чувствительность, что необходимо для самосохранения.

Задание №8. На дворе XXI век и, казалось бы, человечество должно быть здоровее, чем дикие звери, но вот парадокс – например, зубы человека гораздо больше подвержены различным заболеваниям, чем зубы диких зверей. В чем тут причина?

- а) У диких зверей в слюне находится специальный фермент, обеззараживающий рот и зубы животного.
- б) Зубы человека имеют абсолютно другой состав, который намного нежнее и слабее, чем у диких зверей.
- в) Дикие звери не едят сладкого, кислого и жирного, а также регулярно чистят зубы.
- г) Дикие животные питаются гораздо реже, чем человек, следовательно, и риск возникновения болезней меньше.

Задание №9. В горных джунглях Вьетнама ученые обнаружили новый вид летающей древесной лягушки, которую называли лягушка-вампи́р. Почему этот вид получил такое название?

- а) У головастика имеются черные ядовитые зубы.
- б) Эти лягушки питаются кровью мелких млекопитающих.
- в) Для роста головастикам необходимо питаться кровью, а когда они превращаются во взрослую особь, они переходят на обычный корм.
- г) Этот вид лягушек ведет ночной образ жизни, и в пасти у каждой есть по паре длинных зубов, которыми они защищаются от хищников.

Задание №10. Частый гость в муравейниках жук-ломехуза. Муравьи при встрече с ним бросают все дела и начинают холить его и лелеять. И что самое страшное – отдают ему на съедение своих детей! Почему муравьи так себя ведут?

- а) Жук-ломехуза имеет очень сильный яд на кончиках лапок и при любом неповиновении убивает муравьев.
- б) Этот жук приносит в муравейник много различной пищи, поэтому для муравьев это желанный гость, и они всеми силами стараются ему угодить.
- в) На теле жука есть особый секрет выделяющий вещество, которое «опьяняет» муравья. И тот за очередную порцию «спиртного» сделает все что угодно.
- г) Жук-ломехуза пахнет как муравьиная королева, а у муравьев инстинкт выполнять приказания королевы выше всех остальных обязанностей.

Задание №11. «А правда ли что...?»

Найдите неверное утверждение:

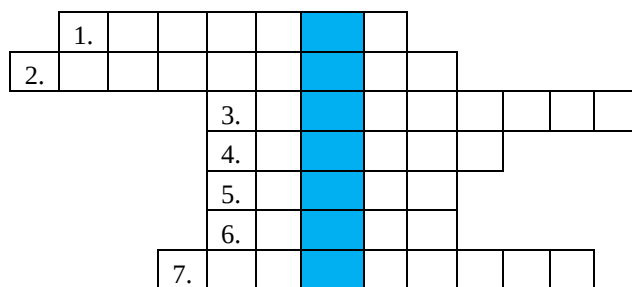
- а) Существуют пауки, которые, как и верблюды периодически плюются.
- б) Некоторые птицы питаются пчелиным воском.
- в) Обезьяны не только умеют рисовать, но и чувствуют законченность рисунка, и испытывают творческое вдохновение.
- г) Существует вид слонов-хищников, которые могут напасть даже на человека.

Задание №12. Белый журавль (стерх) находится на грани вымирания. Он обитает в Западной Сибири и Якутии. При всей своей красоте эта птица имеет следующую странность – пара белых журавлей откладывает два яйца, но, когда птенцы вылупляются, – один всегда погибает в схватке со своим братом. Русские ученые, для того чтобы как-то поддержать популяцию белых журавлей, придумали некий способ, который увеличивает численность этих птиц. Подумайте, что за способ придумали наши ученые.

Задание №13. Большая панда – особенное животное. В этом едины все ученые. Она обитает в небольшом ареале примерно 300 км с севера на юг в горных лесах китайской провинции Сычуань. К сожалению, это животное на грани вымирания. Ниже представлен перечень особенностей большой панды, выберите из него неправильное утверждение:

- а) Большая панда питается только бамбуковыми листьями.
- б) Панда хорошо лазает по деревьям.
- в) Ученые долгое время спорили о том, к какому семейству относить большую панду – к медведям или енотам. Сейчас считается что большая панда из семейства медвежьих.
- г) Панда не размножается в неволе.
- д) У панды практически отсутствует обоняние.
- е) У панды на лапах по шесть пальцев.
- ж) Мать-панда очень заботлива, она качает детеныша на лапах, прижимает к груди, и долго ухаживает за ним. Но если родятся несколько детенышей, она будет растить только одного.

Задание №14. Разгадайте кроссворд. Какое слово «спрятано» в выделенном столбце.



- 1. Этот попугай разучился летать.
- 2. Трехглазая реликтовая рептилия.
- 3. Он выстреливает иголками.
- 4. Снежный барс иначе.
- 5. Это животное заслуженно называют «инженером».
- 6. Огромная змея, которая рождает живых змеёнышей.
- 7. Самая большая змея в мире.