

**Личная интеллектуальная
интернет - олимпиада по биологии
«Невский муравей»**



16-й цикл

**Санкт-Петербург
2023 – 2024 учебный год**

3-й тур

Необычное в обычном

Январь 2024 года

Предлагаем вашему вниманию задания 3-го тура. В этом туре вы будете искать ответы на 20 заданий, но в течение 15-ти дней. Тур не очень сложный. Внимательно прочитайте вопрос, рассмотрите фотографию или коллаж, найдите правильный ответ и напишите его. Засчитываются только полные ответы, а это означает, что если в каком-либо задании 3 подвопроса, то надо написать 3 ответа. Обязательно надо объяснять свои ответы. Не надо копировать целые страницы из Википедии, предлагая нам найти там ответ. Ответы должны быть либо короткими, а если объемными, то с выделенными ответами. Номер ответа должен соответствовать номеру вопроса.

Ответы необходимо прислать на E-mail : bionevra@yandex.ru до 24.00 15 января 2024 года (№ вопроса - ответ). Я обязательно напишу, что ответы приняты. И не забывайте подписывать свои ответы, т.к. авторов некоторых писем приходится определять только по E-mail. Лучше всего, если в начале письма будет: фамилия, имя, школа, класс, населенный пункт. Если населенный пункт - небольшой, то напишите область, республику! Не торопитесь с ответами! Принимать их начну после Рождества.

С уважением, Виктор Иванович (координатор олимпиады)



Поздравляем всех участников с Новым годом!

Желаем счастья, здоровья и успехов в нашей олимпиаде!

Вопрос №1



Рассмотрите внимательно, испугавшуюся большой рыбы, цаплю. Докажите, что это не большая, а малая белая цапля. Ответ обоснуйте с биологической точки зрения.



Вопрос №2



На фотографии вы видите самца или самку синицы? Почему вы так решили? Почему эту синицу зря назвали синицей?



Вопрос №3



Почему на этом коллаже, между музыкальным инструментом и растениями, мы поместили молодого человека с тростью?



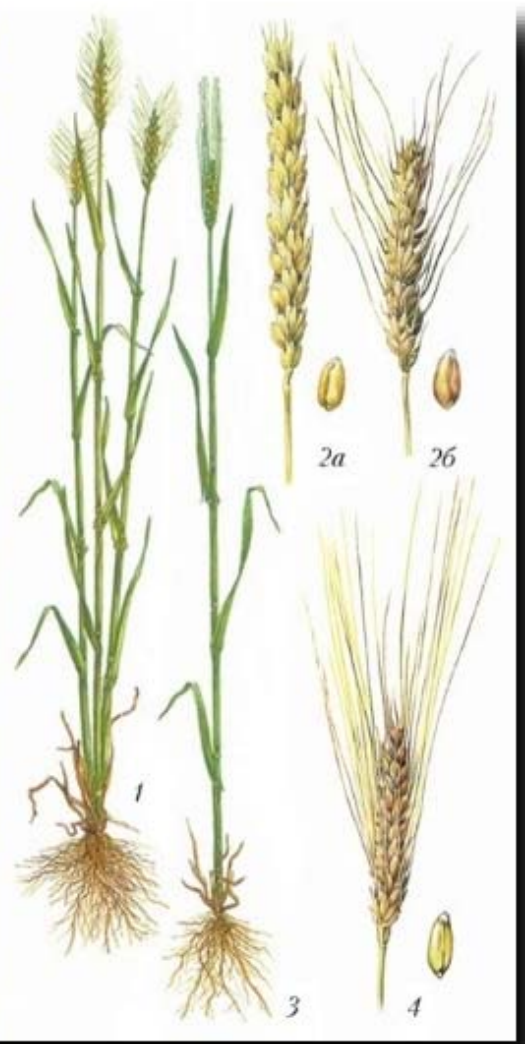
Вопрос №4



Палеонтологи обнаружили в Перу окаменелые останки птицы из семейства Pelagornithidae (см. птицу на белом фоне). Ученые утверждают, что предки одного из журавлей на коллаже, с таким же внутренним строением существовали в то же время с этой гигантской птицей. Какой из журавлей на коллаже является самым древним? Почему вы так считаете?



Вопрос №5



Напишите не менее 3-х биологических терминов, которые имеют отношение к таким разным по внешнему облику растениям. Не забудьте написать родовые названия этих растений.



Вопрос №6



Назовите животное, которое убегает от вороны. Как удастся ему не проваливаться в глубоком снегу? Почему на коллаже мы поместили обжору?



Вопрос №7



С помощью нашей подсказки определите видовое название бабочки на носу мальчика



Вопрос №8



Как можно назвать человека, который сильно испугался, увидев картину в центре коллажа?



Вопрос №9



Определите, сколько всего самок и самцов этих уток на всех фотографиях коллажа.



Вопрос №10



Напишите 3 слова, которые подходят к обоим элементам коллажа.



Вопрос №11



Вероятнее всего вы легко найдете информацию о том, что такие гекконы утром слизывают влагу со своих больших глаз. Вопрос о другой биологической особенности, которая проявляется ночью под Луной у этих маленьких ящериц. В чем проявляется эта особенность и для чего она нужна этим организмам?



Вопрос №12



Мы нашли информацию, что геренук или жирафовая газель (*Litocranius walleri*) во время опасности опускает голову на длинной шее как можно ниже, чтобы полностью скрыться в траве. А как еще приходится им спасаться? Назовите два способа защиты этих газелей от хищников.



Вопрос №13



Назовите этих животных. Зачем им приходится прижиматься друг к другу? Почему на этом коллаже мы поместили слона?



Вопрос №14



Назовите этих птиц, которые обитают в полярных областях. Почему на коллаже мы поместили Солнце?



Вопрос №15



Балерина и фламинго стоят на пальцах, но почему балерина - короткое время, а фламинго все время, когда стоит на твердой поверхности?



Вопрос №16



Любую змею лучше не тревожить, а эту тем более. Не все смогут избежать печальной участи при встрече с ней. Почему? Назовите её? Где она обитает? Почему мы поместили на коллаже бегущих людей?



Вопрос №17



Напишите название насекомого, которого вы видите на коллаже. Вторая часть его названия соответствует второй части названия памятника в нашем городе, фотографию которого мы поместили на коллаже слева. Почему эти насекомые получили такое название?



Вопрос №18



Эти панды относятся к разным семействам, но имеют одинаковую особенность строения передних конечностей. Какую и для чего она нужна этим животным?



Вопрос №19



Назовите эту маленькую обезьянку. Откуда появилось такое название? В какой части света обитает? Почему на фотографии с детенышем не самка, а самец? Почему вы так решили?



Вопрос №20



Внимательно рассмотрите коллаж. Это животное не лемур, хотя его так и называют. Он вроде бы и летит, хотя и не летает. И обитает он не на Мадагаскаре. О ком идет речь? Почему его так называют? Где он обитает?

