А	**Мокрое дело** Казалось бы, все части цветка приспособлены только для опыления на воздухе. И поэтому опыление цветков под водой кажется удивительным. На ваш взгляд, возможно ли это? Если да, то какие приспособления к опылению под водой должны иметь растения?
Б	**Средняя температура по больнице** Практически все теплокровные животные вне зависимости от места обитания поддерживают температуру тела в узком диапазоне – 36-42^{o}C. Почему именно эти цифры? Есть ли исключения? При каких условиях эта константа могла бы измениться?
В	**Сердце, тебе не хочется покоя** В соответствии со статистикой Всемирной Организации Здравоохранения, каждый год более 12 миллионов человек умирают от последствий сердечных приступов и инсультов. Анатомия животных и человека сходна, однако удивительно, что инфаркт миокарда практически не встречается в животном мире. Чем можно объяснить этот факт?
Г	**Камень-ножницы-бумага** Все вы в детстве играли в эту игру, где камень *(К)* побеждал ножницы *(Н)*, ножницы побеждали бумагу *(Б)*, а бумага *(Б)* была сильнее камня. В экологии и эволюции многие случаи конкуренции можно рассматривать с точки зрения этой игры, когда «игроки» - это виды или отдельные организмы, а игровые стратегии определяются генетически. Например, когда стратегия *К* побеждает стратегию *Н*, а *Н* побеждает *Б*, но при этом *Б* побеждает *К*. Приведите яркий пример такой «игры» внутри вида или между видами. Объясните, за счет чего она возникает. Предположите, как будет с течением времени изменяться численность игроков с разными стратегиями, и их распределение в пространстве.
Д	**Здравствуйте, я – Homo Sapiens** В последнее время все чаще говорят о возможной скорой встрече с представителями внеземных цивилизаций. Мы не знаем, как они выглядят, нам неизвестны их биологические особенности и уровень развития. И все же, предположите, каким образом возможно обеспечить коммуникацию с этими существами?
Е	**Фитоняньки** Пренатальная забота о потомстве сыграла очень большую роль в успешной эволюции птиц и млекопитающих. Какие можно привести аналоги из жизни растений?
Ж	**Спасибо, что живой** Допустим, кто-нибудь объявил, что ему удалось создать в лаборатории живой организм из неживых веществ. Перечислите набор обязательных критериев, которым должен удовлетворять этот «организм», чтобы его можно было действительно признать живым?
З	**Вооружен и очень опасен** В Нью-Йоркском зоопарке на клетке с толстыми железными прутьями висит табличка: «Самый опасный хищник». Для какого животного приготовлена эта клетка? Какими качествами должен обладать самый опасный хищник на Земле?
И	**Два в одном** Почему-то ни у одного вида никогда не бывает больше двух разных полов. А у некоторых видов индивидуумы гермафродитны. Имеет ли гермафродитизм какое-либо преимущество по сравнению с раздельнополостью?