

| №<br>БЛЕТКИ | БИОЛОГИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГЕОГРАФИЯ                                                                                                                                                                                                                                       | ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Вопрос: Осенью, готовясь к зиме, эти животные делают запасы, закапывая орехи, семена и жёлуди в землю. Часто они забывают, где именно прикопали ценные продукты, или просто не пользуются ими. Забытые семена и орехи прорастают, давая жизнь новым деревьям. Исследования показали, что благодаря этим животным происходит возобновление лесных массивов после пожаров или других природных катастроф. (Белка) | Вопрос: Какой португальский мореплаватель в 1488 году первым из европейцев обогнул южную оконечность Африки, открыв тем самым ключевой этап морского пути в Индию, которым пользовались корабли до постройки Суэцкого канала? (Бартоломеу Диаш) | Вопрос: Пчелы строят свои мёдохранилища из воска. Какое физическое свойство этого материала помогает ему сохранять мёд от брожения? (Гидрофобность)                                                                                            |
| 2           | Вопрос: Гигантские альбатросы могут летать и делать это, пока летят, благодаря уникальному строению крыла. Ответьте двумя словами, что такое "делать это". (Спать налету)                                                                                                                                                                                                                                       | Вопрос: Благодаря чему воздух над Красным морем обычно очень сухой, что препятствует формированию облаков, несущих долгие дожди? (Окружающие пустыни)                                                                                           | Вопрос: Существуют твёрдые, жидкие, газообразные виды топлива. В чем заключается главное преимущество газа над другими видами топлива? (Отсутствие золы)                                                                                       |
| 3           | Вопрос: Чтобы вода в водоёме оставалась пригодной для питья, её нужно было защищать от загрязнения. Каких переносчиков болезней, мелких летающих насекомых, которых особенно много у стоячей воды, должны были отпугивать инженеры? (Комары)                                                                                                                                                                    | Вопрос: Какие две крупные речные системы, берущие начало в горах, формируют плодородные низменности и являются историческими центрами цивилизации в Индии? (Инд и Ганг)                                                                         | Вопрос: Месторождения какого металла, являющегося отличным проводником электричества, сыграли ключевую роль в промышленной революции и широком внедрении электротехники в странах Европы, включая Великобританию? (Медь)                       |
| 4           | Вопрос: Многие считают, что на пальме растут финики кокосы и бананы, но на самом деле на пальме не растут? (Не растут бананы)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Вопрос: В какой стране, соседней с Индией, находится город Мултан, который является важным центром паломничества и известен как «Город святых»? (Пакистан)                                                                                      | Вопрос: Какое постоянное морское течение в Атлантическом океане,двигающееся на север вдоль восточного побережья Северной Америки, традиционно использовалось парусными судами для ускоренного возвращения из Европы в Новый Свет? (Гольфстрим) |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Вопрос: Какое высокое, быстрорастущее дерево с характерным камфорным запахом, завезённое в горные леса Западных Гхат из Австралии, способно выделять из своих корней и опавших листьев особые вещества, подавляющие рост других растений вокруг себя, чтобы захватить больше воды и света? (Эвкалипт) | Вопрос: Какое огромное водное пространство в Северной Америке, омывающее побережье США, Мексики и Кубы, также известно своими мощными тропическими циклонами (ураганами) и тёплыми течениями? (Мексиканский залив)                   | Вопрос: Какое вредное для здоровья вещество, продукт неполного сгорания углеводов (особенно при плохой регулировке пламени), могло накапливаться в комнате с газовым рожком? (Угарный газ (оксид углерода (II), CO))                                                                          |
| 6 | Вопрос: Ароматная гвоздика, чей запах невозможно спутать, получается не из плодов или коры. Из какой именно части тропического дерева её производят, собирая и высушивая нераскрывшиеся соцветия? (Из цветочных почек (бутонов))                                                                      | Вопрос: Какой стратегически важный остров-государство у южной оконечности Индостана, известный своим чаем и само название которого означает «славная земля», контролирует морские пути через Бенгальский залив? (Шри-Ланка (Цейлон)) | Вопрос: Возбуждение человека связано с работой нервной системы. Как называется основной электрический сигнал, передающий информацию по нервному волокну? (Нервный импульс (потенциал действия))                                                                                               |
| 7 | Вопрос: Джунгли, где росли вырубленные деревья, характеризуются быстрым круговоротом веществ. Как называются организмы (грибы и бактерии), которые разлагают остатки деревьев и растений, превращая их в плодородный слой почвы? (Редуценты)                                                          | Вопрос: Почему главным международным портом стала именно Иокогама, а не старая столица Киото? (Киото не имеет выхода к морю)                                                                                                         | Вопрос: При строительстве крепостных стен использовали известковый раствор. Какое вещество образуется в результате реакции гашёной извести с углекислым газом из воздуха, приводящей к затвердеванию раствора? (В результате реакции образуется карбонат кальция (CaCO <sub>3</sub> ) и вода) |
| 8 | Вопрос: Помимо жемчуга, туфли могли быть украшены яркими природными материалами. Перья какой птицы, обитающей в тропиках и знаменитой своим ярким оперением, и прекрасным хвостом, могли бы использовать для такого декора? (Павлин)                                                                  | Вопрос: Кто из португальских мореплавателей, отправившись в 1497 году, впервые проложил непрерывный морской путь из Европы вокруг Африки прямо в Индию, достигнув города Каликут в 1498 году? (Васко да Гама)                        | Вопрос: Для очистки воды в древних и современных системах могут использоваться фильтры. Какой пористый осадочный материал природного происхождения часто применяется для этого? (Песок (или известняк, гравий))                                                                               |
| 9 | Вопрос: В таких горных районах, как Сатпурские горы, мог обитать один из самых редких и скрытных                                                                                                                                                                                                      | Вопрос: Через акваторию какого океана пролегал самый прямой и оживлённый путь                                                                                                                                                        | Вопрос: Северо-западный ветер в Индийском океане в определенный сезон является частью глобальной циркуляции                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | крупных хищников. Какая большая кошка, меньше тигра и с пятнистой шкурой, является мастером лазания по скалам? (Леопард)                                                                                                                               | из Англии в восточные порты США и Канады в XIX веке, который был хорошо охраняем и потому не подошёл бы мошеннику? (Атлантический океан)                                                                          | атмосферы. Как называется этот сезонный ветер? (Зимний муссон (или северо-восточный муссон для Азии; в цитате, вероятно, говорится о ветре в Красном море или Аденском заливе))                                                                                                                                                                          |
| 10 | Вопрос: Тамаринд — это дерево, дающее съедобные кислые плоды. С точки зрения ботаники, к какому типу плодов относятся его длинные бурые стручки с семенами внутри? (Боб)                                                                               | Вопрос: От какого условного меридиана, проходящего через Великобританию, принято отсчитывать географическую долготу и всемирное координированное время (UTC)? (Нулевой меридиан или Гринвич)                      | Вопрос: В XIX веке для управления такой большой и густонаселённой территорией требовалась эффективная связь. Какое революционное изобретение в области электросвязи, появившееся в 1830-х годах, британская администрация активно использовала для передачи приказов и контроля над колонией? (Электрический телеграф (а конкретно — телеграфная связь)) |
| 11 | Вопрос: Дрессировка слона основана на выработке у него условных рефлексов. Кто является основоположником учения об условных рефлексах? (И.П. Павлов)                                                                                                   | Вопрос: Территории какой части света, название которой в переводе с арабского означает «восход солнца» или «восток», достигал корабль «Монголия», следуя из Европы через Суэцкий канал? (Азия)                    | Вопрос: Такие труднодоступные районы часто становились убежищем для уникальных видов. Как называются организмы, обитающие только на одной ограниченной территории? (Эндемики)                                                                                                                                                                            |
| 12 | Вопрос: Пальмовое масло получают из мякоти плодов, а другой ценный продукт — из их семян. Какое масло, широко используемое в кондитерской промышленности, добывают из ядер орехов? (Кокосовое масло)                                                   | Вопрос: Из-за обилия каких природных образований, расположенных у поверхности воды, Красное море было особенно опасно для больших судов, вынуждая их двигаться осторожно и ближе к берегу? (Коралловые рифы)      | Вопрос: В Гималаях, особенно в Пакистане, добывают красивый голубовато-зелёный полудрагоценный камень, являющийся разновидностью берилла. Как он называется? (Аквамарин)                                                                                                                                                                                 |
| 14 | Вопрос: Азиатские и африканские слоны различаются по форме ушей, спины и кончика хобота. Но есть и другое ключевое различие: у африканских слонов они есть и у самцов, и у самок, а у азиатских — в основном только у самцов. О чём идёт речь? (Бивни) | Вопрос: Территорию какого другого крупного полуострова в Европе, соединённого с материком горами, также пересекают важные железнодорожные пути, связывающие, например, Мадрид с Парижем? (Пиренейский полуостров) | Вопрос: Перевозка грузов на спине человека или животного требует выносливости. Как называется физиологический процесс снабжения мышц кислородом во время длительной нагрузки? (Аэробное дыхание (или клеточное дыхание))                                                                                                                                 |
| 15 | Вопрос: Питаясь грубой растительной пищей, животное                                                                                                                                                                                                    | Вопрос: Какой другой океан, через который также пролегал путь из Европы в                                                                                                                                         | Вопрос: При прокладке железной дороги в горной местности для преодоления                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | поддерживает здоровье своей пищеварительной системы. Как называются пищевые волокна растений, которые почти не перевариваются в желудке, но необходимы для правильной работы кишечника и питания его полезных бактерий? (Клетчатка)                                                                                                                                                                      | Ост-Индию, известен своими устойчивыми западными ветрами в умеренных широтах Южного полушария, получившими название «ревущие сороковые»? (Тихий океан)                                                     | перепада высот используется инженерное сооружение, представляющее собой пологую спираль. Как называется такой участок пути? (Серпантин)                                                                           |
| 16 | Вопрос: В каменистой долине с редким кустарником некоторые пернатые обитатели практически не строят гнёзд. Какие небольшие певчие птицы отряда Воробьинообразные, известные своими трелями в полёте, часто устраивают своё жилище прямо на земле, в небольшой ямке среди камней? Именно в честь этих птиц, которые начинают петь на рассвете, называют людей, привыкших очень рано вставать. (Жаворонки) | Вопрос: Какая река, полностью протекающая по территории России, является второй по длине в стране после Лены, берёт начало на Алтае и впадает в Карское море Северного Ледовитого океана? (Река Обь)       | Вопрос: Из какого органического вещества, главного компонента клеточных стенок, состоит хлопковое волокно? (Целлюлоза)                                                                                            |
| 17 | Вопрос: В Таиланде и Малайзии открыты специальные "Обезьяньи школы". Чему обучают в этих школах обезьян? (Собирать кокосы)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Вопрос: Пагода на холме Малабар-Хилл – это культовое сооружение. К последователям какой мировой религии, широко распространённой в Восточной и Юго-Восточной Азии, традиционно относятся пагоды? (Буддизм) | Вопрос: Как называется сила, которая удерживала бы реальное тело на круговой орбите вокруг Земли? (Сила тяготения (гравитация))                                                                                   |
| 18 | Вопрос: Выделение тепла при горении сухих веток – это пример превращения одного вида энергии в другой. Какое превращение происходит? (Химическая энергия (древесины) превращается в тепловую и световую)                                                                                                                                                                                                 | Вопрос: На каком острове в Тихом океане, принадлежащем Чили, находятся знаменитые каменные статуи моаи, многие из которых были вырезаны в склонах вулкана и затем перемещены к побережью? (Остров Пасхи)   | Вопрос: Длительное выращивание монокультур (например, хлопка или кофе) на плантациях приводит к истощению почвы. Как называется процесс снижения её плодородия из-за чрезмерного использования? (Деградация почв) |
| 19 | Вопрос: Чтобы уберечь пищу от гиен, шакалов и других падальщиков, Леопард -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Вопрос: Бассейн какой южноамериканской реки, протекающей в основном по территории Бразилии и                                                                                                               | Вопрос: Железо действительно можно найти в организме человека. Назовите белок крови, отвечающий за транспорт                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | представитель семейства кошачьих, использует своё превосходство в лазании. Что это за стратегия леопарда? (Прятать добычу на деревьях)                                                                                                                                                      | впадающей в Атлантический океан, является самым большим по площади в мире и покрывает влажными экваториальными лесами огромную территорию? (Амазонка)                                                                                                            | газов, в составе которого есть катион железа. (Гемоглобин)                                                                                                                                                           |
| 20 | Вопрос: Семена хлопчатника после отделения волокон не выбрасывают. Какой ценный продукт, используемый в кулинарии и для производства маргарина, получают из них путём прессования? (Хлопковое масло)                                                                                        | Вопрос: У подножия какого действующего вулкана в Италии, печально известного уничтожением древнеримских городов Помпеи и Геркуланум, сегодня расположен современный город Неаполь? (Везувий)                                                                     | Вопрос: Сплав каких двух металлов давший название целой эпохи развитие цивилизации, традиционно использовался для изготовления цимбал, чтобы добиться яркого и продолжительного звона? (Бронза – сплав меди и олова) |
| 22 | Вопрос: Смола, использовавшаяся для факелов, – это продукт жизнедеятельности деревьев. Какую защитную функцию выполняет смола в живом дереве? (Заживление ран, защита от вредителей и грибков)                                                                                              | Вопрос: Назовите страну, территория которой расположена в наибольшем количестве часовых поясов. (Франция)                                                                                                                                                        | Вопрос: Колесо со спицами — это механизм, уменьшающий вес и увеличивающий прочность. Как в геометрии называется отрезок, соединяющий центр окружности с любой её точкой? (Радиус)                                    |
| 23 | Вопрос: Сандаловое дерево — полупаразит. Это значит, что его корни должны присосаться к корням другого растения. Зачем ему это нужно: чтобы отнять у соседа воду, чтобы сосед защищал его от ветра или чтобы вместе было веселее расти? (Чтобы отнять у соседа воду и минеральные вещества) | Вопрос: На территории каких двух скандинавских стран расположен горный хребет, давший название всему полуострову, с которого около 10 000 лет назад отступил ледник, оставив после себя множество фьордов? (Норвегия и Швеция)                                   | Вопрос: Кашемировый пояс был сделан из шерсти. Шерсть животных, как и человеческие волосы, состоит в основном из белка. Как он называется? (Кератин)                                                                 |
| 24 | Вопрос: Ячмень, кукуруза и пшеница – это растения одного семейства? Какого(их)? (Да, семейство Злаки)                                                                                                                                                                                       | Вопрос: Какое крупное травоядное животное, обитающее в болотистых саваннах и лесах Центральной и Западной Африки, проводит большую часть времени в воде и имеет научное название, происходящее от древнегреческих слов «река» и «лошадь»? (Бегемот (гиппопотам)) | Вопрос: Свет от светильника позволяя видеть ночью. Какие клетки сетчатки глаза человека отвечают за чёрно-белое зрение в условиях слабой освещённости? (Палочки)                                                     |
| 25 | Вопрос: Эти птицы отряда Ржанкообразные, часто крикливые и всеядные, страдают                                                                                                                                                                                                               | Вопрос: Какая другая великая река Азии, берущая начало на Тибетском нагорье и протекающая исключительно по                                                                                                                                                       | Вопрос: В заболоченной местности или при постоянной влажности древесина разрушается не только грибами, но и                                                                                                          |

|    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | от загрязнения рек нефтепродуктами, так как питаются в том числе и рыбой. Их название стало нарицательным для людей, легкомысленно проводящих время у моря. Кто эти птицы? (Чайки)                                | территории Китая, известна своим жёлтым цветом воды из-за лёсса и носит название, которое переводится как «Жёлтая река»? (Хуанхэ)                                                                                                      | бактериями в условиях дефицита кислорода. Какой горючий газ, получивший название болотного газа, является конечным продуктом этого анаэробного разложения? (Метан (CH <sub>4</sub> ))                                                                                                                   |
| 26 | Вопрос: Рычание и завывание – это звуковые сигналы животных. Какие органы участвуют в их производстве у млекопитающих? (Гортань, голосовые связки, ротовая и носовая полости)                                     | • Вопрос 1: В какой фазе находится Луна, когда она освещена с правой стороны и видна вечером, в отличие от упомянутой в цитате убывающей Луны, видимой под утро? (Первая четверть (растущая Луна))                                     | Вопрос: Для стрельбы из лука нужна тетива. Как называется свойство материала (жилы, сухожилия) возвращаться к исходной форме после снятия нагрузки? (Упругость)                                                                                                                                         |
| 27 | Вопрос: На тех же улицах, где ездили всадники, могли встречаться и другие выючные животные. Мула очень ценили за выносливость. Какое животное является его отцом, а какое — матерью? (Отец — осёл, мать — лошадь) | Вопрос: Какая вторая по высоте горная система мира, расположенная в Южной Америке и являющаяся водоразделом между бассейнами Тихого и Атлантического океанов, также известна своими высокогорными озёрами, такими как Титикака? (Анды) | Вопрос: Производство розового масла основано на улавливании паров эфирных соединений. Как называется метод разделения жидкостей, основанный на различии их температур кипения, который используется для получения таких масел? (Дистилляция (паровая дистилляция))                                      |
| 28 | Вопрос: Семена хлопчатника после отделения волокон не выбрасывают. Какой ценный продукт, используемый в кулинарии и для производства маргарина, получают из них путём прессования? (Хлопковое масло)              | Вопрос: Травянистые равнины какого южноамериканского государства – пампасы – стали основой для развития его сельского хозяйства, а национальный флаг этой страны украшает стилизованное солнце? (Аргентина)                            | Вопрос: Чтобы пароход пришёл в движение, гребной винт должен преодолеть сопротивление воды. Какая сила возникает при отбрасывании винтом массы воды назад? (Сила реакции (или сила тяги, согласно третьему закону Ньютона))                                                                             |
| 30 | Вопрос: Древовидные папоротники — это реликтовые растения. Как они размножаются в отличие от цветковых деревьев? (Спорами)                                                                                        | Вопрос: Какой город в XX веке сменил несколько названий: до 1925 года он назывался Царицын, затем более 35 лет носил имя Сталинград, а с 1961 года получил название, связанное с крупной рекой, на которой он стоит? (Волгоград)       | Вопрос: Способность металлической решётки к необратимой деформации без нарушения целостности материала лежит в основе технологийковки и штамповки. Как называется это фундаментальное механическое свойство металлов, обусловленное перемещением дислокаций в кристаллической структуре? (Пластичность) |
| 31 | Вопрос: Листья мускатного дерева описаны как «покрытые лаком».                                                                                                                                                    | Вопрос : Какой город на северо-западе России, часто называют «Северной                                                                                                                                                                 | Вопрос: Тошнота при морской болезни связана с раздражением определённого                                                                                                                                                                                                                                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Такое покрытие есть и яблока. Какое природное покрытие придаёт листьям глянцевоый вид и защищает их от излишнего испарения и грибков? (Восковой налёт)</p>                                                                                                                                            | <p>Венецией» из-за его многочисленных каналов, рек и мостов, и который, в отличие от Бенареса, сохраняет свою архитектурную экзотику? (Санкт-Петербург)</p>                                                                                                                                        | <p>центра в мозге. Как называется отдел головного мозга, расположенный ниже больших полушарий и отвечающий, среди прочего, за координацию движений и равновесие? (Мозжечок)</p>                                      |
| 32 | <p>Вопрос: Эта нелетающая птица с острова Маврикий, как и тигры из цитаты, не смогла бы спастись вплавь. Она была уничтожена человеком и стала символом вымирания. Как её называли? (Птица додо (дронт))</p>                                                                                             | <p>Вопрос: Какое насекомоядное растение с листьями-ловушками, названное в честь древнеримской богини любви, типично растёт на сфагновых болотах и является примером адаптации флоры к бедным почвам? (Венерина мухоловка)</p>                                                                      | <p>Для измерения силы ветра, в том числе бриза, используется шкала. Как называется самая известная шкала, оценивающая силу ветра по 12-балльной системе от штиля до урагана? (Шкала Бофорта)</p>                     |
| 33 | <p>Вопрос: Плод мангустана — это не костянка (как слива), не яблоко и не орех. Его сочная мякоть с многочисленными семенами, развивающаяся из завязи цветка, позволяет отнести его к тому же ботаническому типу, что и плоды смородины или банана. Назовите этот тип. (Ягода)</p>                        | <p>Вопрос: Под руководством какого русского мореплавателя в 1803-1806 годах была совершена первая российская кругосветная экспедиция на шлюпах «Надежда» и «Нева», положившая начало отечественному океанскому мореплаванию? (Иван Фёдорович Крузенштерн)</p>                                      | <p>Вопрос: Объединение силы пара и ветра повышало суммарную мощность. Как называется единица измерения мощности, равная 736 ваттам, в которой могли измерять мощность судовых машин в XIX веке? (Лошадиная сила)</p> |
| 34 | <p>Вопрос: Какой витамин содержит мякоть мангустана, делаая её ценной, например, для моряков болеющих цингой? (Витамин С)</p>                                                                                                                                                                            | <p>Вопрос: Название какого острова в Индонезии, известного своими индуистскими храмами, рисовыми террасами и развитым туризмом, стало синонимом райского отдыха и сильно отличается от образа «диких» земель? (Остров Бали)</p>                                                                    | <p>Вопрос: Запас плавучести — это объём водонепроницаемой части корпуса выше ватерлинии. На каком законе гидростатики основана сама возможность судна плавать? (Закон Архимеда)</p>                                  |
| 35 | <p>Вопрос: В Нидерландах, стране ветряных мельниц и каналов, есть и свои природные инженеры. Эти крупные грызуны, строя плотины, создают запруды и мелководья, которые становятся домом для множества видов насекомых, рыб и амфибий. Кто эти ключевые животные для нидерландских экосистем? (Бобры)</p> | <p>Вопрос: Какой крупный остров у восточного побережья России, известный своими хвойно-широколиственными лесами и тяжёлыми климатическими условиями, в 1890 году посетил русский писатель Антон Чехов, чтобы изучить жизнь каторжан и написать книгу с одноимённым названием? (Остров Сахалин)</p> | <p>Вопрос: Дрейф судна — это его снос относительно намеченного курса. Какая поправка в судовождении учитывает угол между направлением движения судна и его диаметральной плоскостью из-за ветра? (Угол дрейфа)</p>   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36 | Вопрос: Эти растения — символ чистоты в Азии. Их большие цветы и листья не тонут благодаря особым воздушным каналам в черешках. Какое растение, часто используемое для украшения водоёмов и храмовых прудов, здесь описано? (Лотос)    | Вопрос: Какой крупный остров у юго-восточного побережья Китая, известный своими передовыми технологиями и являющийся мировым лидером в производстве полупроводниковой электроники, формально имеет статус части Китая? (Тайвань)                                   | Вопрос: В Солнечной системе крупнейшее возмущающее тело — это Юпитер. Как называется область между орбитами Марса и Юпитера, где гравитация Юпитера препятствует формированию планеты? (Пояс астероидов)                                           |
| 37 | Вопрос: Для плетения мебели используются стебли растения. Что является основной тканью в стебле тростника, которая обеспечивает его прочность и способность удерживать вертикальное положение? (Механическая ткань)                    | Вопрос: Какой знаменитый пролив, отделяющий Южную Америку от Антарктиды, известен одними из самых сильных и опасных течений в мире, а также крайне суровыми условиями для навигации, которые могут вызвать морскую болезнь даже у опытных моряков? (Пролив Дрейка) | Вопрос: Какой процесс в растительных клетках кофейного зерна или чайного листа, происходящий после их сбора и доведения до товарного вида, принципиально важен для формирования характерного аромата и вкуса этих бодрящих напитков? (Ферментация) |
| 38 | Вопрос: Какие небольшие, но очень яркие рыбки, живущие среди коралловых рифов Южно-Китайского моря, известны тем, что всю жизнь проводят в паре с одним партнёром и совместно защищают свою территорию от других рыб? (Рыбы-клоуны)    | Вопрос: Сардиния, как и многие острова, имеет особый административный статус. Частью какой страны она является, пользуясь правами автономного региона? (Италии)                                                                                                    | Вопрос: Какое физическое явление, связанное с периодическими изменениями нагрузки, могло способствовать усталостному разрушению металлических тросов висячего моста? (Резонанс)                                                                    |
| 39 | Вопрос: Чайки часто кружат над мусорными свалками и следуют за кораблями. Какое важное для их выживания качество, связанное с отсутствием узкой пищевой специализации, позволяет им так успешно питаться вблизи человека? (Всеядность) | Вопрос: Территория какого другого островного государства в Индийском океане, состоящего из цепи атоллов и известного как самое низко расположенное государство в мире, также практически лишена горного рельефа? (Мальдивы)                                        | Вопрос: Перья птиц и волосы млекопитающих — это производные эпидермиса. Из какого зародышевого листка формируется эпидермис, включая его придатки? (Эктодерма)                                                                                     |
| 40 | Вопрос: Плывая вдоль берега Гонконга, шлюпка могла наблюдать разнообразную прибрежную фауну. Каких животных, относящихся к типу Игокожих, можно было бы встретить на мелководье? Они                                                   | Вопрос: Какой коренной малочисленный народ Дальнего Востока России, традиционно занимающийся оленеводством, рыболовством и охотой, проживает на полуострове Камчатка и Чукотке? (Чукчи)                                                                            | Вопрос: Дайте химическое название основного компонента минерала, который добывают в местах, где ранее располагались моря или солёные озёра? (хлорид-натрия — основной компонент галита)                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | имеют известковый скелет и часто похожи на пятиконечную фигуру. (Морские звёзды)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41 | Вопрос: Какие крошечные живые организмы, ведущие колониальный образ жизни, являются главными строителями коралловых рифов в тропических морях? (Коралловые полипы)                                                                                                                                   | Вопрос: В экваториальном районе Мирового океана парусные суда часто оказывались в безвыходном положении из-за продолжительного отсутствия ветра, что задерживало плавание на недели. При этом явлении скорость ветра не превышает 0,2 м/с, поверхность воды становится зеркально гладкой, а дым поднимается вертикально вверх. Как называется такое состояние атмосферы? (Штиль) | Вопрос: В мире растений часто встречается симметрия, отличная от животной. Как называется тип симметрии, характерный для цветка, через который можно провести несколько плоскостей симметрии (например, у цветка яблони)? (Радиальная (лучевая) симметрия)                                                      |
| 42 | Вопрос: Сильные встречные течения в проливе создают зоны с разной солёностью и температурой. Какие одноклеточные организмы, являющиеся важнейшими первичными продуцентами в океане, особенно быстро размножаются на границах таких водных масс? (Водоросли)                                          | Вопрос: Какой район в западной части Атлантического океана, ограниченный условно Бермудскими островами, Пуэрто-Рико и побережьем Флориды, печально известен частыми и необъяснимыми исчезновениями судов и самолётов, что породило множество легенд? (Бермудский треугольник)                                                                                                    | Вопрос: Состояние деревянных опор моста — ключевой фактор его прочности. Разрушение древесины часто вызывает не видимая гниль, а микроскопические организмы. Как называется раздел биологии, который занимается изучением именно этой группы организмов, включая плесени и дереворазрушающие грибы? (Микология) |
| 43 | Вопрос: Светящийся водопад электрических разрядов в тайфуне — это результат электризации частиц в облаках. В живой природе также существуют организмы, способные генерировать электричество. Какая пресноводная рыба из Южной Америки известна своими электрическими органами? (Электрический угорь) | Вопрос: Район вокруг какого мыса на юге Африки, где сталкиваются холодное Бенгельское и тёплое Агульясское течения, печально известен свирепыми штормами, долгое время делавшими его непреодолимым барьером для моряков, плывущих из Европы в Индию? (Мыс Доброй Надежды)                                                                                                        | Вопрос: Один из древнейших методов очистки золота от примесей основан на его способности образовывать амальгаму. С каким металлом, жидким при комнатной температуре, золото легко образует такой сплав? (Ртуть)                                                                                                 |
| 45 | Вопрос: Какой паразитический гриб, образующий на стволах пихты характерные округлые плодовые тела — «ведьмины                                                                                                                                                                                        | Вопрос: Территория какой европейской страны, известной своими равнинными ландшафтами и густой сетью естественных и искусственных водных путей, исторически максимально использовала                                                                                                                                                                                              | Вопрос: В каких погодных и атмосферных условиях (например, в низинах определённого типа) звук свистка распространяется на наибольшее расстояние, что могло быть важно для его                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | мётабы» — вызывает болезнь, ослабляющую дерево?<br>(Трутовик пихтовый)                                                                                                                                         | силу ветра и пара для осушения земель и развития транспорта? (Нидерланды)                                                                                                                                                                                                         | «вызывающей» функции? (При высокой влажности воздуха, отсутствии ветра и температурной инверсии (часто в долинах или в туманную погоду))                                                                                                                                               |
| 46 | Вопрос: Фиалки обычно имеют характерный аромат, создаваемый эфирными маслами. Почему аромат цветов может ослабевать или исчезать?<br>(Цветы уже отцвели, эфирные масла улетучились)                            | Вопрос: Район вокруг какого знаменитого мыса на южной оконечности Южной Америки, где встречаются Атлантический и Тихий океаны, печально известен своими жестокими штормами и сильными течениями, заставившими многих моряков назвать его «Старым Большегубым»? (Мыс Горн)         | Вопрос: Нагрузку на какую соединительную ткань, состоящей из плотных пучков коллагеновых волокон и обеспечивающей стабильность костных сочленений, многократно увеличивает рискованное положение «повиснувшего на одной руке»? (Связки)                                                |
| 48 | Вопрос: Аромат цветов создаётся эфирными маслами. В какой органелле растительной клетки (специализированной структуре) в основном происходит синтез этих маслянистых веществ?<br>(В эндоплазматической сети)   | Вопрос: Какой другой крупный порт на юго-западе Японии, также открытый для внешней торговли в 1859 году и долгое время бывший важными «воротами» в страну, вошёл в мировую историю в XX веке из-за того, что стал целью первой в истории боевой ядерной бомбардировки? (Нагасаки) | Вопрос: В какую конечную форму энергии, рассеивающуюся в окружающую среду, превратилась кинетическая энергия движущегося состава при работе механических тормозов? (Внутренняя (тепловая) энергия. Тормозные колодки, колёса и рельсы нагреваются)                                     |
| 49 | Вопрос: Отказ от мяса может приводить к дефициту определенных питательных веществ. Какой незаменимый элемент, в большом количестве содержащийся в мясе, необходим для построения гемоглобина?<br>(Железо (Fe)) | Вопрос: Какие характерные инженерные сооружения, используемые для осушения земель и мельничного дела, являются одним из самых узнаваемых символов Голландии?<br>(Ветряные мельницы)                                                                                               | Вопрос: Интенсивное использование дров и угля для паровозов в XIX веке способствовало изменению локальной среды. Какое явление, связанное с накоплением в атмосфере продуктов горения, могло приводить к снижению видимости и увеличению заболеваемости в промышленных районах? (Смог) |
| 50 | Вопрос: Кабаны - это дикие животные. Какое лакомство для них и деликатес для людей, кабаны ищут под землей?<br>(Трюфели)                                                                                       | Вопрос: На берегах какой другой реки, вдохновлявшей импрессионистов и разделяющей город на Левый и Правый берег, стоит столица Франции Париж?<br>(Река Сена)                                                                                                                      | Вопрос: Вопрос: В конце XIX века для освещения сцены мог использоваться газ или ранние лампы. Для нити накаливания в лампах, изобретённых чуть позже, применяется металл с самой высокой температурой плавления, назовите его.<br>(Вольфрам)                                           |
| 51 | Вопрос: Ночная рыбалка с огнём — древний метод. Как называется рыба, у которой самой есть своя                                                                                                                 | Вопрос: Какое известное природное явление стало национальным символом Японии и ежегодно привлекает тысячи                                                                                                                                                                         | Вопрос: Если во время вечернего представления на горизонте была гроза, зрители сначала видели молнию и лишь потом слышали гром. Всё дело в том, что                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | удочка с лампочкой, обитающая на дне морском.<br>(Удильщи                                                                                                                                                                                                               | туристов в парки Токио, Киото и, конечно, Иокогамы? (Цветение сакуры)                                                                                                                                                                                                  | скорость звука в значительно меньше скорости света. Чему примерно равна скорость звука? (Около 330-340 метров в секунду (1188 км\ч))                                                                                                                                                                   |
| 52 | Вопрос: Благодаря горловому мешку пеликан может за один раз добыть значительное количество рыбы. В чём эволюционный смысл такой «накопительной» способности с точки зрения режима питания птицы?<br>(Это позволяет птицам наедаться впрок и не охотиться слишком часто) | Вопрос: В северной части Китая, вдали от морского побережья, расположен крупный город, знаменитый своими древними памятниками: Запретным городом и участками Великой Китайской стены в его окрестностях. О каком городе, являющемся столицей Китая, идёт речь? (Пекин) | Вопрос: Какое физическое явление, возникающее при движении веера, создаёт поток воздуха и разность давлений, удерживающую лёгкие клочки бумаги в воздухе? (Обтекание воздухом (или создание области пониженного давления над бумажкой согласно уравнению Бернулли))                                    |
| 54 | Вопрос: Сыр производят из молока. Молоко для сыра дают животные одного определённого класса, которые вскармливают своих детёнышей этим же продуктом. К какому классу животных они относятся?<br>(Млекопитающие)                                                         | Вопрос: На архипелаг каких островов, расположенных к северу от японского острова Хоккайдо, с середины XX века предъявляет территориальные претензии Япония, хотя они находятся под управлением России? (Курильские острова)                                            | Вопрос: Какая траектория, описываемая законами механики, задаётся свече в момент её броска жонглёром при условии пренебрежения сопротивлением воздуха? (Парабола)                                                                                                                                      |
| 55 | Вопрос: У многих высокогорных растений листья собраны в плотную прикорневую розетку и часто покрыты волосками. Какую функцию выполняет такое строение?<br>(Защита от холода (создание микроклимата) и от сильного ультрафиолетового излучения)                          | Вопрос: Акватория какого залива у северо-западного побережья Европы, известного своими частыми штормами, сильными западными ветрами и сложными условиями для судоходства, получила у моряков мрачное прозвище «Могила для кораблей»? (Бискайский залив)                | Вопрос: Из какого материала, получаемого путём вулканизации каучука, чаще всего изготавливают гимнастические шары для улучшения сцепления с кожей и предотвращения скольжения? (Резина)                                                                                                                |
| 56 | Вопрос: Эта ядовитая змея с громкой "погремушкой" на хвосте является грозой мелких обитателей прерий. Как она называется?<br>(Гремучая змея)                                                                                                                            | Вопрос: Берега какого из Великих озёр полностью находятся в пределах территории одной страны — Канады, что делает его единственным из пяти крупнейших озёр системы, не разделённым границей между США и Канадой?<br>(Озеро Мичиган)                                    | Вопрос: В туманную погоду обычный огонь плохо виден. Для подачи ярких световых сигналов у входа в порт в XIX веке могли использовать факелы или вспышки, основанные на горении особого металла. Пламя какого химического элемента, активно применявшегося позже в фотографии, отличается ослепительной |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                | белизной и высокой светоотдачей? (Магний (Mg))                                                                                                                                                                     |
| 57 | Вопрос: Почему бизоны собирались в такие огромные стада?<br>(Совместная защита от хищников)                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вопрос: На территории какой южноамериканской страны находится одна из самых высокогорных железных дорог в мире, которая, преодолевая Анды, поднимается до перевала на высоту более 4800 метров и проходит через множество туннелей? (Перу)     | Вопрос: Вся эта конструкция для уменьшения износа требовала обильной смазки. Из чего, преимущественно, получали синтетические смазочные масла начиная с XIX века? (Из нефти)                                       |
| 58 | Вопрос: Раньше бизоны были почти истреблены, но сейчас их численность восстанавливается. Как называется территория, специально созданная для охраны и восстановления редких видов растений и животных?<br>(Заповедник)                                                                                                                                       | Вопрос: В какой южноамериканской стране, известной своим футболистом Лионелем Месси, расположены обширные равнинные территории — пампасы, которые, подобно землям в Калифорнии, идеально подходят для ведения сельского хозяйства? (Аргентина) | Вопрос: Какое фундаментальное физическое явление, связанное с взаимным тяготением масс, является первопричиной регулярного подъёма и опускания уровня океана у пристани? (Гравитация (закон всемирного тяготения)) |
| 59 | Вопрос: Белый налёт у основания утёсов — это соль. Какой естественный процесс приводит к её появлению?<br>(Испарение воды, в результате которого растворённые в ней соли кристаллизуются)                                                                                                                                                                    | Вопрос: На берегах какой крупной реки Восточной Европы, впадающей в Чёрное море, стояли три исторических центра Древней Руси — Киев, Чернигов и Смоленск, а сама река была частью знаменитого пути «из варяг в греки»?<br>(Река Днепр)         | Вопрос: Деревянные конструкции складов подвержены биоповреждениям. Какие организмы из класса насекомых, питающиеся древесиной, представляют для них наибольшую опасность? (Термиты)                                |
| 61 | Вопрос: Мормоны, как описано в тексте, разводили домашний скот на своих ранчо. Другое известное животное, также одомашненное человеком тысячи лет назад, является «кораблём пустыни» и может долго обходиться без воды благодаря особым жировым запасам в своих горбах. О каком животном, обитающем в пустынных регионах Африки и Азии, идёт речь? (Верблюд) | Вопрос: Какая пустыня в Африке, крупнейшая в мире, также представляет собой "необозримую голую пустыню" и занимает почти всю северную часть континента? (Пустыня Сахара)                                                                       | Вопрос: Исчезновение индейцев в традиционных одеждах с перьями в городе – результат сложных процессов. Как называется наука, изучающая численность, состав и распределение человеческих популяций? (Демография)    |
| 62 | Вопрос: У некоторых пальм, например, у слоновой (юбеи), основание ствола раздуто, как                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вопрос: Устье какой могучей африканской реки, второй по водности в мире, было впервые достигнуто европейской                                                                                                                                   | Вопрос: Угольный порошок, сахарная пудра и даже мука требуют неукоснительного соблюдения правил                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | бочка. Для чего это нужно: для хранения воды, для устойчивости или для защиты от животных? (Для хранения воды)                                                                                                                                                                                    | экспедицией под командованием Диогу Кана в 1482 году? (Река Конго)                                                                                                                                                                                    | пожарной безопасности, почему? (В распыленном состоянии могут произвольно вспыхивать, вплоть до взрыва)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 63 | Вопрос: В этих прериях Северной Америки живёт коренастый и сильный зверь из семейства куньих. Его чёрно-белая полосатая голова служит предупреждением для хищников, а мощные когтистые лапы позволяют молниеносно рыть норы, спасаясь от опасности и добывая пищу. Кто это? (Американский барсук) | Вопрос: Экспедиция какого знаменитого португальского мореплавателя на испанской службе первой в истории пересекла Тихий океан, достигнув его западных берегов, куда ведёт и описанный в цитате путь? (Фернан Магеллан)                                | Вопрос: «Бешеное» вращение винта в воздухе создавало мощный поток, отбрасывая воздух назад. Согласно третьему закону Ньютона, воздух при этом действовал на лопасти винта с равной и противоположно направленной силой. Как называется эта движущая сила, возникающая при отбрасывании рабочего тела (воздуха или воды)? (Реактивная сила тяги (или просто сила тяги)) |
| 64 | Вопрос: Этот медведь — территориальное животное-одиночка. Как он метит границы своего участка, кроме оставления запаховых меток? (Делает задиры на коре деревьев когтями и зубами, а также трётся о ствол)                                                                                        | Вопрос: Какое озеро на северо-западе России, через которое во время Великой Отечественной войны проходила «Дорога жизни» в блокадный Ленинград, является крупнейшим по площади в Европе? (Ладожское озеро)                                            | Вопрос: Тошнота — симптом укачивания. Какой орган желудочно-кишечного тракта, непроизвольно сокращается? (Желудок)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 65 | Вопрос: В момент прыжка у человека учащается сердцебиение и дыхание. Какой гормон, вырабатываемый надпочечниками, вызывает эту реакцию? (Адреналин)                                                                                                                                               | Вопрос: Английский мореплаватель и пират, чьим именем назван самый широкий в мире пролив, в 1578 году первым из европейцев прошёл южнее Огненной Земли, доказав, что она не является частью неведомого южного материка. Назовите его. (Фрэнсис Дрейк) | Вопрос: В греческих мифах повелителем какой стихии был брат Зевса и Аида, владеющий трезубцем, Посейдон? (Вода)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 67 | Вопрос: Пчёлы летают от цветка к улью по прямой. По чему они ориентируются, чтобы найти дорогу домой — по солнцу или по запаху? (По положению солнца)                                                                                                                                             | Вопрос: В пределах какого крупного горного хребта в Европе, являющегося главным водоразделом континента, берут начало такие реки, как Рейн, Рона и Инн, образуя густую сеть быстрых горных потоков? (Альпы)                                           | Вопрос: Пониженное давление, которое показывал барометр, — признак циклона. В каком слое атмосферы, где формируется погода, происходят эти процессы? (Тропосфера)                                                                                                                                                                                                      |
| 68 | Вопрос: Какая порода служебных собак, выведенная в Германии для охраны стад на открытых равнинах, способна нести                                                                                                                                                                                  | Вопрос: Какое внутреннее море, омывающее берега России, Украины, Румынии, Болгарии, Турции, Грузии и Абхазии известно тем, что на глубинах                                                                                                            | Вопрос: Ремонт котла парохода мог быть связан с заменой или очисткой его теплообменных поверхностей. Какое вредное отложение солей кальция и магния,                                                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | многочасовую патрульную службу в любых климатических условиях, а также обладает уникальным сочетанием качеств: молниеносной реакцией на угрозу, устойчивой психикой к громким звукам и способностью к быстрому обучению сложным многозадачным командам? (Немецкая овчарка) | ниже 150-200метров его воды практически лишены жизни из-за высокого содержания сероводорода? (Чёрное море)                                                                                                                                          | снижающее теплопроводность, образуется на внутренних стенках котла при использовании жёсткой воды? (Накипь)                                                                                                                                                                                                                                  |
| 69 | Вопрос: Какие растения с очень длинными корнями могут выжить в пустыне, добывая воду с большой глубины? (Верблюжья колючка, кактусы)                                                                                                                                       | Вопрос: На территории какой европейской страны, известной в настоящее время как крупнейшая экономика Европы и ключевой участник принятия решений в Европейском союзе, в городе Пассау, происходит слияние трёх рек: Инны, Ильца и Дуная? (Германия) | Вопрос: Какое атмосферное явление, связанное с ионизацией воздуха, является источником «светящегося водопада электрических разрядов», упоминаемого метеорологом? (Электрический пробой воздуха, молния)                                                                                                                                      |
| 70 | Вопрос: У койотов длинные и тонкие ноги, позволяющие развивать скорость до 65 км/ч, что очень важно в прериях. А для чего служит увеличение площади ушной раковины койотов? (Для терморегуляции)                                                                           | Вопрос: Вдоль какой крупной реки Германии, протекающей через Дрезден и Магдебург и впадающей в Северное море, в XIX веке селились первые переселенцы-последователи этой религии, прибывавшие из Гамбургского порта? (Река Эльба)                    | Вопрос: В цитате говорится о крепко пригнанных друг к другу частях судна. В природе тоже есть организмы, которые строят очень прочные и цельные «конструкции». Какие крошечные морские животные, живущие огромными колониями, за тысячи лет создают известковые рифы, способные выдержать силу океанских волн? (Коралловые полипы (кораллы)) |
| 72 | Вопрос: Какой вид хищной птицы, считающийся символом могущества и свободы, обладает невероятно острым зрением, позволяющим ему заметить добычу с огромной высоты? (Орёл)                                                                                                   | Вопрос: Если устье реки разделено на множество протоков (как у Нила или Волги), это дельта. А как называется устье, где река не дробится, а расширяется единым руслом в море? (Эстуарий)                                                            | Вопрос: Из какого прочного природного полимерного материала (продукта жизнедеятельности насекомых) могли изготавливаться водонепроницаемые покрытия для защиты найтованного груза от намокания? (Воск (пчелиный воск))                                                                                                                       |
| 73 | Вопрос: Некоторые животные «видят» ушами. Какие мелкие рукокрылые млекопитающие испускают ультразвук и по его                                                                                                                                                              | Вопрос: Строительство этой железной дороги ускорило освоение Дикого Запада и привело к резкому сокращению численности одного вида животных, бывшего основой жизни индейцев Великих                                                                  | Вопрос: Путешествие на паруснике через океан могло длиться месяцы. Чтобы избежать цинги, в рацион включали лимоны и квашеную капусту. Какой                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | отражению ориентируются в полной темноте?<br>(Летучие мыши)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | равнин. О каком животном идёт речь?<br>(Американский бизон (зубр))                                                                                                                                                                                                                                                        | витамин содержится в этих продуктах?<br>(Витамин С)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 74 | Вопрос: В саваннах львы используют групповые атаки на жертву, а в джунглях его собрат тигр использует засадную тактику и незаметно приближается к жертве. Объясните, как среда влияет на тактику.<br>(Львы – открытое пространство, где нет возможности к засаде; львы – густая растительность, где тяжело преследовать жертву стаей и не упускать из виду) | Вопрос: В XIII веке огромный флот этой могущественной империи, пытаясь вторгнуться в Японию, потерпел катастрофическое поражение в том числе из-за сильных тайфунов в районе Корейского пролива и островов. О какой империи идёт речь? (Монгольская империя)                                                              | Вопрос: Дым от сгорания пороха в корабельной пушке мог содержать химические соединения, которые, растворяясь в атмосферной влаге, значительно изменяли её pH. Какой тип атмосферных осадков, представляющих опасность для экосистем, образуется в результате такого загрязнения воздуха?<br>(Кислотный дождь)                                              |
| 75 | Вопрос: Какая особенность строения древесины хвойных деревьев (сосны, ели) делает её особенно ценной для быстрого розжига костра?<br>(Высокое содержание смолы)                                                                                                                                                                                             | Вопрос: Благодаря открытию какого мореплавателя в 1492 году Испания начала освоение земель в Новом Свете, включая Мексику и Перу, откуда в Европу хлынул поток новых товаров? (Христофор Колумб)                                                                                                                          | Вопрос: В традиционных культурах для окрашивания зубов в тёмный цвет использовался специфический химический процесс. На зубы наносился экстракт из растений, богатых танинами, а затем — раствор, содержащий определённый металл. Соли какого металла, вступая в реакцию с танинами, образовывали на эмали стойкий чёрный осадок? (Соли железа)            |
| 76 | Вопрос: Это растение с трёхчастным листом является национальным символом Ирландии и, согласно легенде, помогло Святому Патрику объяснить язычникам идею Святой Троицы. Как оно называется? (Клевер)                                                                                                                                                         | Вопрос: В популярной песне группы Кар-Мэн есть строки: «Это Сан-Франциско, город в стиле диско... Каждый, кто сюда за золотом пришёл...». На какое крупное историческое событие середины XIX века в Калифорнии, привлекавшее множество людей в поисках богатства, намекают эти слова? (Золотая лихорадка (1848-1855 гг.)) | Вопрос: При длительном рассматривании мелких деталей на близком расстоянии, например, в ювелирной лавке, происходит постоянное напряжение определённой внутренней структуры глаза. Какая мышца, окружающая хрусталик и отвечающая за изменение его формы для наведения резкости, при этом устаёт, вызывая чувство утомления? (Цилиарная (ресничная) мышца) |
| 78 | Вопрос: «В Америке не было этого растения; оно появилось вместе с европейцами, вокруг их жилищ, по дорогам, где они ходили.                                                                                                                                                                                                                                 | Вопрос: Как называется обширная низменность в Южной Америке, расположенная в бассейне реки Амазонки, которая является крупнейшей равниной на                                                                                                                                                                              | Вопрос: Для эффективного движения саней с парусом по снегу или льду критически важно минимальное сопротивление. Какое физическое явление, связанное с                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>Индейцы с ужасом смотрели на него и метко называли «след белого». Что это за растение?» (Подорожник)</p>                                                                                                                                                               | <p>Земле и простирается от предгорий Анд до Атлантического океана? (Амазонская низменность)</p>                                                                                                                              | <p>переходом вещества в жидкую фазу под давлением и скольжением, позволяет лезвиям полозьев или лыж легко скользить? (Образование тонкой плёнки воды под давлением)</p>                                                                        |
| 79 | <p>Вопрос: Рисовые поля создают влажную среду, благоприятную для размножения комаров. Какие хищные насекомые с четырьмя крыльями, чьи личинки развиваются в воде и питаются личинками комаров, являются важными естественными регуляторами их численности? (Стрекозы)</p> | <p>Вопрос: Вопрос: Какое знаменитое путешествие совершил Фернан Магеллан в 1519-1522 годах, впервые в истории преодолев Тихий океан и тем самым практически доказав шарообразность Земли? (Первое кругосветное плавание)</p> | <p>Вопрос: Это свойство корабля зависит от площади паруса, но в мире книг под этим словом чаще понимают произведение о непоколебимой вере и заветной мечте. Назовите роман — феерию известного вятского писателя? («Алые паруса» А. Грина)</p> |