

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

МИРАЖИ

1. Мираж — это оптическое явление в атмосфере, когда наряду с окружающей обстановкой можно увидеть реальную, но расположенную вдалеке картину. Мираж не является частым явлением, поскольку для этого необходимы оптимальные для проектирования изображения условия.

2. С точки зрения физики появление миражей связано с образованием «атмосферных зеркал». Это происходит, когда один из воздушных слоев, расположенных наверху, начинает отражать лучи света. Благоприятным временем для этого может служить утро, когда атмосферные слои внизу еще не нагрелись после соприкосновения с охлажденной за ночь землей, а теплый воздух поднялся наверх. Один из верхних слоев начинает «отзеркаливать» картины, находящиеся на земле, но не перпендикулярно вниз, а в сторону, иногда на весьма далекое расстояние. Изображения могут быть достаточно большими — горы, корабли, города.

3. Существуют различные виды миражей. Причины возникновения каждого из них различны, как и явления в атмосфере, их вызывающие. Рассмотрим их.

4. Нижний, или озерный, мираж встречали многие люди, проезжая летом на автотранспорте по асфальту. Визуально казалось, что впереди дорога залита водой. Иллюзия рассеивалась по мере приближения. Такое же явление возникает на раскаленном песке пустыни. Это происходит, когда слои воздуха у поверхности Земли разогреты настолько, что лучи света, исходящие от предметов, сильно искривляются. Описав дугу у поверхности, они идут снизу вверх.

5. При расположении воздушных слоев одинаковой плотности под углом или вертикально появляется боковой мираж. Он может возникнуть как отражение света от разогретой стены дома или от печи. Также его можно увидеть утром на берегу водоема около отвесных скал, когда солнце уже появилось, но не успело прогреть воду и воздух над ней.

6. Верхний мираж наблюдается, когда над слоем холодного воздуха оказывается более нагретая прослойка. Лучи от предметов, находящихся на земле, начинают двигаться по дуге. Описав ее, свет спускается вниз, но на большом расстоянии от источника. Горизонт «приподнимается» и возникает мираж. Это часто наблюдается над холодной водой. При возникновении такого явления можно увидеть корабль или гору, плывущие в небе.

7. Объемный мираж является видением самого себя. Он возникает в горах, когда для этого есть определенные условия — стоячие пары воды.

8. Сочетание нескольких форм вызывает непростое оптическое явление — фата-моргана. Это наиболее сложный из всех видов миражей. Предметы, находящиеся вдалеке, становятся видны многократно и с резкими искажениями. Четкого объяснения, как образуется этот феномен, не существует.

1. Вид миража, когда человек видит самого себя

- 1) фата-моргана 2) объемный 3) боковой 4) нижний

2. Информация, соответствующая тексту

- 1) Миражи можно наблюдать довольно часто
 2) Фата-моргана самый простой из всех видов миражей
 3) Нижний вид миража люди никогда не встречали
 4) Утро — благоприятное время для возникновения миражей

ЛУЧШИЙ ДРУГ И ЧЛЕН СЕМЬИ

1. За долгие годы совместной жизни питомец становится лучшим другом и членом семьи, поэтому каждому заботливому владельцу хочется продлить век, отведенный с любимым хвостатым.

2. Так или иначе, со временем хозяин замечает внешние возрастные изменения: уменьшение густоты шерсти, набор веса, снижение активности. Теперь здоровье зверя во многом зависит от вас, и этого не стоит путаться, ведь простые рекомендации помогут вам обеспечить животному крепкое здоровье и счастливую старость.

3. Начать стоит с регулярных визитов к врачу. Конечно, клиники, полные людьми в белых халатах, холодными столами и пугающими инструментами, не любит никто, и ваш четвероногий друг, скорее всего, тоже не в восторге от посещения таких заведений, но пренебрегать этим не стоит. Не откладывайте этот визит до появления серьезных отклонений, обращайтесь внимание даже на небольшие изменения, которые могут быть сигналами заболеваний, это относится и к появлению запаха изо рта, потере шерсти, резкому снижению аппетита и веса. Пожилым кошкам и собакам необходим постоянный контроль специалиста, своевременные обследования и строгое соблюдение рекомендаций врача. Помните, предупрежден — значит, вооружен: проводя диспансеризацию хотя бы 2 раза в год, вы будете спокойны за жизнь вашего четвероногого друга.

4. Если вы убедились в том, что со здоровьем зверя все в порядке, пришло время подумать об уходе за питомцем. Животные почтенного возраста становятся очень чувствительными ко многим вещам. Например, к изменению температуры, поэтому избегайте тепловых ударов или, наоборот, переохлаждения вашего любимца — ограничьте время пребывания на улице в плохую погоду. Не позволяйте зверю постоянно лежать и вести малоподвижную жизнь, играйте со своей кошкой или собакой каждый день, иначе у пожилого питомца ослабнут мышцы, а также возрастет риск ожирения. Также животные меньше времени уделяют гигиене, возьмите это на себя: купайте питомца в теплой воде раз в две недели и регулярно вычесывайте. Если же у вас собака или короткошерстная грациозная хищница, можно собирать лишнюю шерсть массажной рукавицей. Конечно, обеспечить хорошее настроение питомцу тоже очень важно, многим пожилым питомцам требуется повышенное внимание — часто они становятся более ласковыми и готовы быть с любимым хозяином часами, поэтому отведите на это время. Постарайтесь оградить животное от стресса: не оставляйте без присмотра на долгое время, но и не берите в дальнюю поездку, ведь перенести ее уже немалодушему хищнику будет нелегко.

5. Еще один фактор, о котором надо задуматься, — изменение рациона. У зверя, выдавшего жизнь, возрастает риск набора лишнего веса. Эта проблема обусловлена, прежде всего, нарушением пищеварения и изменением гормонального фона и является одной из причин развития различных возрастных патологий. Чтобы избежать этого, необходимо такое меню, которое сохранит полноценное здоровье зверя. Оно должно содержать все те полезные вещества, в которых с возрастом животные нуждаются еще сильнее. Также стоит учесть, что низкая калорийность такого меню позволит вам не волноваться о лишнем весе пушистого друга, а это особенно важно.

6. Помните, в любом возрасте вашему любимцу необходимо особое внимание и забота, и, если вы их обеспечите, ваш питомец будет долго радовать вас крепким здоровьем и отличным настроением.

3. Идея текста заключена в предложении

- 1) В любом возрасте вашему любимцу необходимы внимание и забота
- 2) Со временем хозяин замечает внешние возрастные изменения
- 3) Оградите животное от стресса 4) Пришло время подумать об изменении рациона

4. Признак, не сигнализирующий о заболеваниях животных

- 1) желание играть 2) появление запаха изо рта 3) потеря шерсти
- 4) резкое снижение аппетита

5. Действие, не соответствующее рекомендациям по уходу за питомцем старшего возраста

- 1) избегать тепловых ударов 2) не позволять зверю постоянно лежать
- 3) играть со своим питомцем каждый день 4) вести малоподвижную жизнь

ВЗГЛЯД ЗА ИЗГОРОДЬ

Понятие патриотизма имеет на каждом из берегов Ла-Манша свои нюансы. Если француз любит свою землю за то, что она полита потом и кровью поколений, за тот труд, который с ней связан, труд пахаря и труд воина, то англичанин любит свою землю как родной дом, как то место, с которым у человека связаны не тяготы повседневного труда, а радости досуга. Образ родины для него — это обнесенный живой изгородью палисадник под окнами, который он охорашивает, радуясь воскресному дню. Именно эту изгородь, а не розу и не античную деву с трезубцем владычицы морей следовало бы считать национальным символом англичан.

Действительно, Англия — это царство частной жизни, гербом которого могло бы стать изображение изгороди и девиз: «Мой дом — моя крепость».

Англичанин подсознательно стремится отгородить свою частную жизнь от внешнего мира. «Мы любим быть сами по себе» — гласит излюбленная фраза. Какие бы отношения ни сложились между соседями, каждый из них строго держится своей стороны изгороди. Даже если смежные участки не разгорожены, граница их все равно соблюдается, словно глухая стена. Когда дети по невезению пересекают эту невидимую межу, их тут же с извинениями забирают обратно (правом экстерриториальности пользуются в подобных случаях лишь такие священные для англичанина существа, как собаки и кошки).

С соседями принято держаться приветливо, предупредительно, но без какой-либо фамильярности, способной показаться непрошеным вторжением в частную жизнь. Первая заповедь тут: не лезь в чужие дела. Англичанин инстинктивно относится к своему дому как к осажденной крепости. Жилище его как бы повернуто спиной к улице. И если хозяин вздумает летом погреться на солнышке, он всегда усядется позади дома, а не перед ним. Окружающий мир должен оставаться за порогом. Заявиться к знакомым запросто, без приглашения или известив их перед приходом по телефону, здесь не принято. Неожиданный звонок у входной двери — большая редкость в Лондоне. Если такое и случается, то обычно под Новый год, когда это могут быть либо сборщики пожертвований на благотворительные цели, либо рождественские визитеры — разносчик газет, молочник, мусорщик, рассчитывающие на чаевые к празднику.

Дом служит англичанину крепостью, где он может укрыться не только от непрошенных посетителей, но и от надоевших забот. Переступить ЭТОТ порог значит для англичанина переместиться в совершенно другой мир.

Англичанин за порогом своего жилища полностью освобождается не только от повседневных забот, но и от постороннего нажима.

6. Согласно тексту, национальным символом англичан следовало бы считать

- 1) ворота 2) розу 3) античную деву с трезубцем владычицы морей
- 4) живую изгородь

7. В смысл фразы «Мой дом — моя крепость» не входит утверждение:

- 1) Дом — это укрытие от надоевших забот и от постороннего палаша.
- 2) Дом — это стремление отгородить свою частную жизнь от внешнего мира.
- 3) Дом — это укрытие от соседей, каждый из которых держится своей стороны изгороди.
- 4) Дом — это защита от самого себя.

8. Пословица, отражающая первую заповедь англичан

- 1) Пришли гости — съели кости 2) Гость гостю рознь 3) Не суй нос в чужое просо
- 4) Рука коротка, да коготок длинный

9. Правом экстерриториальности в Англии, согласно тексту, пользуются

- 1) соседи 2) полицейские 3) собаки и кошки 4) женщины

10. Патриотизм англичан — это их любовь к

- 1) родному дому, с которым связаны радости досуга
- 2) родному дому, с которым связан повседневный труд
- 3) родной земле, политой потом и кровью поколений
- 4) родной земле за тот труд, который с ней связан