

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. Абзац, содержащий общую информацию о возникновении миражей

1) 7 2) 2 3) 1 4) 8

2. Вид миража, когда человек видит самого себя

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

3. Вопрос, который остался вне поля зрения автора текста

- 1) Что такое «мираж»? 2) Где можно увидеть нижний мираж?
- 3) Какие бывают виды миражей?
- 4) Что такое фантом дальнего видения?

4. Мираж, при возникновении которого можно увидеть корабль или гору

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

5. 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

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ МЫЛО

1. Хозяйственное мыло — экологически чистый продукт, незаслуженно забытый современными хозяйками. Производится без использования консервантов и красителей.

2. Первое подобие хозяйственного мыла было выпущено в Марселе. Изначально в его состав входили оливковое масло и соль. Сейчас хозяйственное мыло делают из щелочи и жиров животного и растительного происхождения. В качестве жировой основы используется гидроксид натрия. Этим и объясняются его положительные качества.

3. Хозяйственное мыло обладает как универсальным свойством отстирывания и отмыwania застарелых загрязнений, в том числе мазута, масла и краски, так и антисептическим свойством. Оно отлично справляется с разными видами бактерий. Этим натуральным средством можно мыть руки после контакта с различными предметами общего пользования, например, поручнями в общественном транспорте или после длительных прогулок в песочнице (хозяйственным мылом можно пользоваться даже маленьким детям). Мыльным раствором можно периодически обрабатывать предметы гигиены: зубную щетку, расческу, ложку для обуви. С хозяйственным мылом можно мыть посуду, осуществлять общую уборку квартиры, особенно если в доме есть животные.

4. Многие домохозяйки используют хозяйственное мыло для стирки светлого белья, так как мыло обладает отличным отбеливающим эффектом. Его пена прекрасно справляется со многими органическими загрязнениями, причем она не вредит тканям, не растягивает одежду и не разъедает основную расцветку. Таким мылом можно стирать даже детскую одежду: оно не раздражает нежную кожу и не вызывает никакой аллергии.

5. Моющее средство полезно для кожи не только в целях поддержания гигиены, но и для устранения многих кожных недугов. Оно лечит грибковые болезни стоп, чистит раны, в том числе и гангрену, а также применяется при ожогах разной степени тяжести.

6. Постоянное умывание натуральным мылом позволит вам забыть о любых кожных высыпаниях. Бактерицидные, очищающие и ранозаживляющие свойства хозяйственного мыла успешно справятся со многими дефектами кожи лица, снимут воспалительные процессы и уничтожат болезнетворные микробы.

7. С натуральным моющим средством полезно не только купаться, но и мыть им голову. Это позволит избавиться от надоевшей перхоти, снизить жирность кожи головы и волос, а также устранить любые шелушения. Природные компоненты не только качественно очистят волосы, но и придадут им здоровый вид.

8. Особых противопоказаний по применению хозяйственного мыла нет, но следует помнить, что передозировка любым, даже очень полезным и природным продуктом может привести к неприятным последствиям. Мыло содержит щелочь, поэтому им нельзя часто мыть волосы: они могут потускнеть и сильно высушиться. Частое купание с помощью хозяйственного мыла тоже не рекомендуется: кожа может потерять свой природный защитный жировой слой, стать сухой и дряблой. После частого принятия водных процедур нужно увлажнять кожу, чтобы снова не забить поры. Оливковое масло для этой цели вполне подойдет.

6. Абзац, в котором содержится ответ на вопрос: «При каких заболеваниях полезно хозяйственное мыло?»

- 1) 5 2) 1 3) 4 4) 2

7. Абзац, в котором содержится информация об ограничении в пользовании хозяйственного мыла

- 1) 8 2) 4 3) 5 4) 2

8. Абзац, из которого можно узнать о способности хозяйственного мыла справиться с несовершенствами кожного покрова

- 1) 8 2) 6 3) 2 4) 3

9. Вопрос, на который можно ответить по содержанию текста

- 1) Как можно использовать хозяйственное мыло на даче?
- 2) Как приготовить хозяйственное мыло в домашних условиях?
- 3) Какую пользу хозяйственное мыло может оказать волосам?
- 4) Чем отличается белое хозяйственное мыло от темного?

10. Хозяйственное мыло, согласно тексту

- 1) противопоказано при мытье посуды
- 2) способно повысить жирность волос
- 3) борется с разными видами бактерий
- 4) не обладает полезными свойствами

Розовые очки на нас надевает когнитивный диссонанс.

Вы решили купить новый смартфон, выбрали два подходящих, но сомневаетесь, какой из них предпочесть. Оценив все плюсы и минусы, вы, наконец, выбираете один из них и покупаете его.

Теперь он нравится вам гораздо больше, чем полчаса назад, когда вы с сомнением смотрели на оба варианта. А в дальнейшем вы, возможно, станете отдавать предпочтение той же марке, даже если другая будет предлагать лучший по характеристикам продукт за те же деньги.

В этом виновато искажение сделанного выбора — психологический эффект, который обнаружили более 60 лет назад. И с тех пор его существование неоднократно подтверждалось. Впервые искажение сделанного выбора наблюдали в эксперименте с бытовой техникой. Студенток попросили оценить разные модели, а потом выбрать в подарок один из приборов. Через 20 минут их снова попросили оценить всю технику. И на этот раз приборы, которые они выбрали в подарок, получили более лестные характеристики, чем в начале теста.

Автор эксперимента профессор Джек Брем предположил, что это происходит из-за когнитивного диссонанса. После выбора человека одолевают сомнения, потому что у каждой вещи (выбранной отвергнутой) есть свои преимущества. Он испытывает психологический дискомфорт, боится, что выбрал не то. Чтобы избавиться от неприятных ощущений, человек ищет подтверждение тому, что все сделал правильно. И, конечно, находит его.

Причем чем больше сходства между предлагаемыми вариантами, тем сильнее диссонанс и тем больше человеку нравится свой выбор.

Искажение сделанного выбора наблюдали в самых разных экспериментах. Был даже проведен опыт с людьми, страдающими амнезией. Они не помнили первую часть эксперимента, но все равно оценивали уже выбранную в прошлом вещь лучше, чем остальные. Выбор предлагали разным аудиториям, и везде наблюдали одно и то же.

Участники всегда предпочитали то, что выбрали в первый раз. Это работает даже при отсутствии реальной выгоды и меняет реакцию мозга на выбор и альтернативы.

В одном исследовании участникам предложили выбрать, куда они хотят поехать в отпуск, и отслеживали активность мозга в момент принятия решения и после него с помощью МРТ. При этом выбор был чисто гипотетический: участникам не собирались дарить путевку, и они знали об этом.

Оказалось, что после выбора реакция людей на локацию менялась. Когда они представляли отпуск в выбранном месте, увеличивалась активность хвостатого ядра. Это область мозга, которая активируется, когда человек представляет что-то хорошее в будущем. Отвергнутая локация же такого ответа не вызывала.

Нет ничего плохого в том, что вам нравится ваш выбор. Это даже хорошо: вас не мучают сомнения и сожаления.

Проблема возникает в тот момент, когда вы отказываетесь признать, что ваш выбор может быть в чем-то хуже.

Это преданность бренду, который перестал выпускать достойные продукты, застревание в разрушительных отношениях, работа по специальности, которая изначально была выбрана неправильно.

Просто признайте тот факт, что у отвергнутой вещи, специальности, отношений, тоже есть свои преимущества, а у выбранных вами — недостатки. Стоит отказаться от убеждения «свое априори лучше чужого» и не держаться за то, что требует изменений.

11. Информация, соответствующая тексту

- 1) Текст содержит описание 1 примера из жизни и только 2 экспериментов.
- 2) Текст содержит описание 1 примера из жизни и 3 экспериментов.
- 3) Текст содержит описание 3 экспериментов и 2 примеров из жизни.
- 4) Текст содержит описание 4 экспериментов.

12. Эксперименты в тексте описаны с целью

- 1) рассказать, как правильно выбирать технику и места отдыха
- 2) показать, на что человеку стоит обращать внимание при выборе вещей
- 3) подтвердить, что человек умеет оценить свой выбор
- 4) доказать, что психологические особенности влияют на наш выбор

13. Группу испытуемых в магазине бытовой техники составляли

- 1) девушки
- 2) дети
- 3) люди, планирующие отдых
- 4) люди с амнезией

14. Предложение, которое содержит призыв к читателю

- 1) Вы решили купить новый смартфон, выбрали два подходящих, но сомневаетесь, какой из них предпочесть.
- 2) Оказалось, что после выбора реакция людей на локацию менялась.
- 3) Стоит отказаться от убеждения «свое априори лучше чужого» и не держаться за то, что требует изменений.
- 4) Впервые искажение сделанного выбора наблюдали в эксперименте с бытовой техникой.

15. *«Если говорить о когнитивном диссонансе простыми словами, то данное явление можно описать как конфликт, который возникает внутри человека. Каждый из нас на то или иное происходящее в нашей жизни событие накладывает определенный шаблон в виде ранее созданной модели поведения или установки».*

Прочитав текст и отрывок, можно сделать вывод, что когнитивный диссонанс

- 1) помогает оценить, объективно мыслить и анализировать
- 2) позволяет изменить принятое решение
- 3) помогает наладить контакт с другими людьми
- 4) влияет на эмоциональную составляющую человека