КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Что представляет из себя абсолютная адресация? (<url:(http://www.cosmofarmer.com/image/bg.gif)> ( Абсолютная адресация - это метод указания полного пути к ресурсу или местоположению на веб-странице. При использовании абсолютной адресации, полный URL-адрес или путь указывается от корневого каталога или домена.)

2. В чем суть относительной адресации?( Относительная адресация - это метод указания пути к ресурсу или местоположению на веб-странице относительно текущего местоположения файла или страницы. Вместо указания полного URL-адреса или пути от корневого каталога, относительная адресация использует относительные пути, которые опираются на текущее местоположение.)

3. Что такое относительный путь от документа? от корневого каталога? (Относительный путь от документа - это путь к файлу или ресурсу, указанный относительно текущего местоположения документа, в котором он используется. Он не начинается с корневого каталога, а опирается на текущую директорию или расположение файла.

Относительный путь от корневого каталога, с другой стороны, начинается с корневого каталога и указывает полный путь к файлу или ресурсу. Например, /images/my-image.jpg - это относительный путь от корневого каталога, который указывает, что изображение находится в папке "images" в корневом каталоге.)

4. Каким образом создать линейный градиент? ( Для указания градиента используются значения linear-gradient() свойства background-image. Линейный градиент значения linear-gradient() распространяется по прямой от одного конца элемента к другому, демонстрируя плавный переход от одного цвета к другому. Необходимо указать его направление в градусах или с помощью значений top, bottom, right, left либо их комбинаций)

5. Поясните, как создать радиальный градиент. (Радиальный градиент распространяется наружу по круговой или эллиптической схеме. Необходимо только задать начальный цвет (цвет в середине градиента) и конечный (цвет в конце), например background-image: radial-gradient(red, blue). Чтобы создать круговые градиенты, необходимо добавить перед указанием цветов circle. Значения позиционирования центра записываются перед значениями, определяющими форму и цвета, например, background-image: radial-gradient(circle at 20% 40%, red, blue))

6. Каким образом создать обтекание изображения текстом? (

Определяет, по какой стороне будет выравниваться элемент, при этом остальные элементы будут обтекать его с других сторон. Когда значение свойства float равно none, элемент выводится на странице как обычно, при этом допускается, что одна строка обтекающего текста может быть на той же линии, что и сам элемент.

**Синтаксис**

float: left | right | none | inherit

**Значения**

Left Выравнивает элемент по левому краю, а все остальные элементы, вроде текста, обтекают его по правой стороне.

Right Выравнивает элемент по правому краю, а все остальные элементы обтекают его по левой стороне.

None Обтекание элемента не задается.

Inherit Наследует значение родителя.

Чтобы запретить влияние обтекания на другие элементы, используется свойство clear со следующими значениями: 1) left – форматируемый элемент смещается вниз относительно плавающего с установленным обтеканием слева, но обтекание справа остается; 2) right – форматируемый элемент смещается вниз относительно плавающего с установленным обтеканием справа, но обтекание слева остается; 3) both – вызывает перемещение форматируемого элемента вниз относительно плавающего с установленным обтеканием и слева и справа; 4) none – полностью отменяет запрет обтекания – сообщает браузеру, что форматируемый элемент должен вести себя так, как предусмотрено, т. е. он может обтекать плавающие элементы как с левой, так и с правой стороны.)

7. Создайте веб-страницу, на которой обтекание изображения происходит текстом слева. (

8. Для чего необходимо свойство background-repeat?( Чтобы определить, каким образом будет повторяться фоновое изображение, используется свойство background-repeat со следующими значениями: – repeat – параметр по умолчанию, обеспечивает повторное отображение фонового изображения слева направо и сверху вниз до полного заполнения всего пространства веб-страницы; – no-repeat – отображает фоновое изображение без повторения; – repeat-x – вызывает повторение фонового изображения горизонтально вдоль оси X; – repeat-y – повторяет фоновое изображение вертикально вдоль оси Y; – round – повторяет фоновое изображение таким образом, чтобы в области поместилось целое число без обрезки; – space – повторяет фоновое изображение по горизонтали и вертикали без искажений и обрезание изображений)

9. Какие форматы изображений можно загружать на вебстраницу? (gif, jpeg, png и svg)

10. Для чего используется свойство background-image? Какие значения оно может принимать? (

Свойство background-image используется для задания фонового изображения элемента веб-страницы, для указания градиента используются значения linear-gradient() или radialgradient() свойства background-image. Оно позволяет установить изображение в качестве фона элемента, добавляя визуальный эффект и улучшая внешний вид страницы.

Значения, которые может принимать свойство background-image, включают:

1. **URL**: Вы можете указать путь к изображению, используя относительный или абсолютный URL. Например:
2. background-image: url("path/to/image.jpg");
3. **none**: Это значение указывает, что у элемента не должно быть фонового изображения. Например:
4. background-image: none;

)

11. Каким образом изменить размер изображения в CSS? (

**1)Свойства width и height**: Вы можете использовать свойства width и height, чтобы явно задать ширину и высоту изображения в пикселях, процентах или других единицах измерения.

2) **Свойство max-width**: Вы можете использовать свойство max-width, чтобы ограничить максимальную ширину изображения и автоматически масштабировать его пропорционально.

3) **Свойство background-size**: Если вы используете изображение в качестве фона с помощью свойства background-image, вы можете использовать свойство background-size, чтобы изменить размер фонового изображения.

)

12. Для чего предназначены префиксы? (К свойствам, которые разработаны для конкретного браузера или еще не рекомендованы к использованию консорциумом W3C, требуется добавить префиксы. Так для браузеров Microsoft требуется префикс -ms, для Chrome и Safari – префикс -webkit, для Opera префикс – -o и для Firefox префикс – -moz, например, -ms-radialgradient.)

13. Каким образом зафиксировать фоновое изображение? (С помощью свойства background-attachment можно закреплять положение изображения на веб-странице. Значение по умолчанию scroll определяет такое поведение браузера, при котором фоновое изображение прокручивается вместе с текстом и другим контентом, а значение fixed предотвращает перемещение, фиксируя его положение на заднем плане)

14. Для чего используется свойство background-blend-mode? Назовите значения свойства. (C помощью свойства background-blend-mode можно применять режимы смешивания, которые используются в Adobe Photoshop

Свойство background-blend-mode используется для определения способа смешивания фона элемента с его содержимым или другими элементами фона. Оно позволяет создавать различные эффекты смешивания цветов и изображений.

Значения свойства background-blend-mode включают:

* normal: Это значение по умолчанию, которое не применяет никаких эффектов смешивания.
* multiply: Умножает цвета фона и содержимого элемента, создавая темный эффект.
* screen: Инвертирует цвета фона и содержимого элемента, создавая светлый эффект.
* overlay: Комбинирует цвета фона и содержимого элемента, создавая эффект наложения.
* darken: Оставляет наиболее темные пиксели из фона и содержимого элемента.
* lighten: Оставляет наиболее светлые пиксели из фона и содержимого элемента.
* color-dodge: Осветляет цвета фона и содержимого элемента, создавая эффект доджа.
* color-burn: Затемняет цвета фона и содержимого элемента, создавая эффект ожога.
* hard-light: Комбинирует цвета фона и содержимого элемента с усилением контраста.
* soft-light: Комбинирует цвета фона и содержимого элемента с мягким эффектом освещения.
* difference: Вычитает цвета фона и содержимого элемента, создавая эффект разницы.
* exclusion: Комбинирует цвета фона и содержимого элемента с исключением насыщенных цветов.

)

15. С какой целью применяется transparent? (Также можно использовать значение transparent для любого цвета в градиенте, чтобы видеть область, расположенную позади него, например фоновый цвет элемента или другой линейный градиент).

16. Что такое карта-изображение? (Карты-изображения позволяют привязывать ссылки к разным областям одного изображения. Карта изображений (image map) - это техника, которая позволяет разделить изображение на несколько областей, каждая из которых может быть связана с определенным действием или ссылкой. Когда пользователь наводит курсор мыши на определенную область изображения или кликает по ней, выполняется соответствующее действие или переход по ссылке)

17. Как сделать вид маркера графическим? (Чтобы сделать вид маркера графическим, вы можете использовать свойство list-style-image в CSS. Это позволяет установить изображение в качестве маркера для элементов списка.)

18. Для чего необходимо свойство background-origin?( Позиционировать фоновые изображения можно, используя точные значения в пикселах или единицах em. Начальную позицию изображения можно изменить, воспользовавшись свойством background-origin, которое принимает такие значения как: – border-box – изображение помещается в верхний левый угол области границы; – padding-box – изображение вставляется в верхний левый угол области отступа, это место по умолчанию; – content-box – изображение помещается в левый верхний угол области содержимого.)

**padding-box**

Фон позиционируется относительно края элемента с учетом толщины границы.

**border-box**

Фон позиционируется относительно границы, при этом линия границы может перекрывать изображение.

**content-box**

Фон позиционируется относительно содержимого элемента.