1. Раскройте суть фиксированной верстки веб-страницы? (Фиксированная верстка веб-страницы - это подход к созданию веб-страниц, при котором элементы на странице имеют фиксированные размеры и позиции, которые не изменяются при изменении размеров окна браузера или прокрутке страницы. Это означает, что элементы остаются на своих местах независимо от действий пользователя)

2. Что такое резиновый макет веб-страницы? (в резиновом макете элементы могут изменять свои размеры и расположение в зависимости от доступного пространства)

3. Дайте определение понятия «адаптивный дизайн» (Адаптивный веб-дизайн позволяет изменять структуру вебстраницы на основе ширины окна браузера на различных устройствах (планшеты, смартфоны))

4. Что такое медиазапросы?( Медиазапросы назначают страницам стили на основе размера окна браузера)

Как подключить медиазапросы?(

1) С помощью HTML:

<link rel="stylesheet" media="screen and (color)" href="example.css">

CSS

2) С помощью правила @import внутри элемента <style> или внешней таблицы стилей:

@import url(color.css) screen and (color);

CSS

3) Непосредственно в коде страницы:

<style>

@media (max-width: 600px) {

#sidebar {display: none;}

}

</style>

HTML

4) Внутри таблицы стилей style.css:

@media (max-width: 600px) {

#sidebar {display: none;}

}

)

5. Для чего используется правило @import? (Правило @import также можно использовать для создания медиазапросов)

6. С какой целью применяется правило @media?( Правило @media, c помощью которого стили адаптируются под разные области просмотра;)

7. Для чего предназначено свойство flex? (Flexbox-верстка – разметка макетов веб-страниц, которая позволяет автоматически настраивать ширину элементов, находящихся внутри flex-контейнера)

8. Что означает @media (min-width: 560рх)? (Запись @media (min-width: 560рх) означает, что правила стилей, которые следуют после этой медиа-запроса, будут применяться только если ширина окна браузера больше или равна 560 пикселей)

9. Расшифруйте запись @media (max-width: 960рх) (Запись @media (max-width: 960рх) означает, что правила стилей, которые следуют после этой медиа-запроса, будут применяться только если ширина окна браузера меньше или равна 960 пикселей)

10. Что означает flex: 1 2 200px;? (Запись flex: 1 2 200px; означает, что элемент будет растягиваться и сжиматься внутри контейнера с использованием Flexbox. Значение 1 указывает на flex-grow, что означает, что элемент будет занимать доступное свободное пространство. Значение 2 указывает на flex-shrink, что означает, что элемент будет сжиматься в два раза быстрее, чем другие элементы. Значение 200px указывает на flex-basis, что означает, что элемент будет иметь начальную ширину 200 пикселей)

11. Для чего предназначено значение wrap? (Перенос элементов осуществляется с помощью значения wrap)

12. С какой целью используется свойство flex-flow? (Свойство flex-flow является сокращенной записью и содержит значения свойств flex-direction и flex-wrap)

13. Для чего применяется свойство flex-direction? (Flex-элементы могут размещаться в строке (значение row) или в колонке (значение column)

14. С какой целью используются свойства align-items и свойство align-content? (Свойство align-items определяет, как flex-элементы различной высоты будут выровнены по высоте строки в flex-контейнере. Свойство align-content определяет, как будут размещены flex-элементы, занимающие несколько строк)

15. Какие значения имеет свойство align-self? (Свойство align-self применяется к отдельным элементам внутри Flexbox контейнера и позволяет переопределить значение align-items для конкретного элемента)

* 16. Назовите свойства, которые имеет flex-контейнер(display - задает элементу статус flex-контейнера.
* flex-direction - определяет направление, в котором располагаются элементы внутри контейнера.
* flex-wrap - определяет, переносить ли элементы на новую строку при необходимости.
* justify-content - определяет выравнивание элементов вдоль главной оси (горизонтальной оси).
* align-items - определяет выравнивание элементов вдоль поперечной оси (вертикальной оси).
* align-content - определяет выравнивание и распределение пространства между строками внутри контейнера.

)

* 17. Какими свойствами обладают flex-элементы? (flex-grow - определяет, как элемент будет растягиваться внутри контейнера, если есть свободное пространство.
* flex-shrink - определяет, как элемент будет сжиматься внутри контейнера, если доступное пространство не хватает.
* flex-basis - определяет начальный размер элемента перед распределением свободного пространства или сжатием.
* flex - сокращенное свойство, объединяющее flex-grow, flex-shrink и flex-basis.
* align-self - определяет выравнивание элемента вдоль поперечной оси (вертикальной оси), переопределяя значение align-items для этого элемента.

)

18. Для чего предназначено свойство justify-content? (Свойство justify-content определяет способ выключки flexэлементов в строке)

19. Как вставить видео? Каким образом вставить аудио?

(<video src="video.mp4" controls></video>

<audio src="audio.mp3" controls></audio>)

20. Чем отличается свойство align-items от свойства align-self? (Свойство align-items используется для выравнивания элементов вдоль поперечной оси (вертикальной оси) внутри Flexbox контейнера. Оно применяется ко всем элементам внутри контейнера. Свойство align-self применяется к отдельным элементам внутри контейнера и позволяет переопределить значение align-items только для конкретного элемента)

21. Как создать адаптивное меню? (Для создания адаптивного меню можно использовать Flexbox и медиа-запросы.)

22. Создайте документ, в котором цвет абзаца изменяется на красный при изменении ширины до 768 px.