**1-10: Основы CSS**

1. **Что такое CSS?**
   * a) JavaScript
   * b) HTML
   * c) Система стилей для оформления веб-страниц
   * d) База данных
2. **Какое из этих свойств изменяет цвет фона элемента?**
   * a) background-color
   * b) color
   * c) text-color
   * d) font-color
3. **Как задать шрифт для элемента в CSS?**
   * a) font-style
   * b) font-family
   * c) font-size
   * d) font-color
4. **Как указать ширину и высоту элемента?**
   * a) width и height
   * b) size и dimensions
   * c) length и height
   * d) length и width
5. **Как можно установить отступы внутри элемента?**
   * a) padding
   * b) margin
   * c) space
   * d) gap
6. **Как задать отступы между внешними границами элемента?**
   * a) padding
   * b) margin
   * c) border
   * d) space
7. **Что делает свойство display: flex?**
   * a) Делает элемент блочным
   * b) Применяет флекс-контейнер для выравнивания элементов
   * c) Устанавливает фиксированное положение
   * d) Меняет цвет фона
8. **Как изменить цвет текста элемента?**
   * a) text-color
   * b) font-color
   * c) color
   * d) text-style
9. **Как задать размер шрифта для текста?**
   * a) font-size
   * b) text-size
   * c) font-style
   * d) size
10. **Как изменить стиль границы элемента?**
    * a) border-style
    * b) border-color
    * c) border-thickness
    * d) border-radius

**11-20: Селекторы и каскадность**

1. **Как выбрать элемент по его идентификатору?**
   * a) .id
   * b) #id
   * c) \*id
   * d) id
2. **Как выбрать все элементы с определенным классом?**
   * a) .class
   * b) #class
   * c) class
   * d) \*class
3. **Что делает универсальный селектор \*?**
   * a) Выбирает все элементы на странице
   * b) Выбирает все элементы с определенным классом
   * c) Выбирает все элементы с определенным ID
   * d) Не имеет смысла в CSS
4. **Как изменить стиль для всех элементов p?**
   * a) #p
   * b) p { }
   * c) .p { }
   * d) p[] { }
5. **Что делает каскадность в CSS?**
   * a) Указывает приоритет стилей, если они перекрываются
   * b) Добавляет эффекты к элементам
   * c) Дает возможность сделать элементы видимыми
   * d) Убирает стили с элементов
6. **Как указать несколько классов для одного элемента в HTML?**
   * a) class="class1 class2"
   * b) class="class1, class2"
   * c) class="class1.class2"
   * d) class="class1 and class2"
7. **Что означает селектор p:hover?**
   * a) Стиль для всех абзацев
   * b) Стиль для абзацев при наведении на них
   * c) Стиль для всех ссылок
   * d) Стиль для абзацев с определенным классом
8. **Как изменить шрифт только для первого символа в элементе?**
   * a) ::first-letter
   * b) ::first-symbol
   * c) ::first-text
   * d) ::first
9. **Как выбрать все элементы внутри контейнера с классом container?**
   * a) .container > \*
   * b) .container \*
   * c) .container
   * d) #container \*
10. **Что делает псевдокласс :nth-child(2)?**
    * a) Выбирает второй элемент среди всех дочерних элементов
    * b) Выбирает второй элемент с определенным классом
    * c) Выбирает элементы по ID
    * d) Выбирает все элементы второго типа

**21-30: Гибкие и сеточные системы**

1. **Что такое Flexbox в CSS?**
   * a) Модуль для создания сеток
   * b) Модуль для выравнивания элементов по вертикали
   * c) Модуль для создания гибкой (адаптивной) верстки
   * d) Модуль для анимаций
2. **Какой параметр флекс-контейнера задает направление оси?**
   * a) flex-direction
   * b) flex-align
   * c) flex-style
   * d) direction
3. **Как выбрать элемент для растягивания в Flexbox?**
   * a) flex-grow
   * b) flex-shrink
   * c) flex-basis
   * d) stretch
4. **Какой параметр флекс-элемента определяет его ширину по умолчанию?**
   * a) flex-grow
   * b) flex-basis
   * c) flex-align
   * d) flex-width
5. **Как сделать элемент в сетке CSS Grid, который займет два столбца?**
   * a) grid-column: span 2;
   * b) grid-span: 2;
   * c) column-span: 2;
   * d) span: 2;
6. **Как в CSS Grid задать фиксированную ширину для столбцов?**
   * a) grid-template-columns: 100px 100px;
   * b) grid-column-width: 100px;
   * c) column-width: 100px;
   * d) grid-columns: 100px 100px;
7. **Как задать сетку с двумя строками и тремя столбцами в CSS Grid?**
   * a) grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr; grid-template-rows: 1fr 1fr;
   * b) grid-template-columns: 3fr 3fr; grid-template-rows: 2fr 2fr;
   * c) grid-columns: 2 2 2; grid-rows: 2 2;
   * d) grid-layout: 2x3;
8. **Как можно центрировать элемент по горизонтали в Flexbox?**
   * a) justify-content: center;
   * b) align-items: center;
   * c) text-align: center;
   * d) align-content: center;
9. **Как сделать элемент в сетке CSS Grid, который займет всю строку?**
   * a) grid-column: span 2;
   * b) grid-row: span 2;
   * c) grid-column: 1 / -1;
   * d) grid-row: 1 / -1;
10. **Что делает align-self в Flexbox?**
    * a) Управляет выравниванием всех элементов
    * b) Управляет выравниванием одного конкретного элемента
    * c) Управляет расположением элементов по оси X
    * d) Меняет порядок элементов

**31-40: Анимации и переходы**

1. **Как задать переход (transition) для изменения фона элемента?**
   * a) transition: background-color 0.5s;
   * b) transition-background: 0.5s;
   * c) transition: color 0.5s;
   * d) transition-effect: background-color 0.5s;
2. **Как создать анимацию, которая будет двигать элемент вправо?**
   * a) @keyframes move-right { from { left: 0; } to { left: 100px; } }
   * b) @keyframes move-right { 0% { left: 0; } 100% { left: 100px; } }
   * c) @keyframes move { 0% { position: absolute; left: 0; } 100% { left: 100px; } }
   * d) @keyframes slide { 0% { left: 0; } 100% { left: 200px; } }
3. **Как задать скорость анимации в CSS?**
   * a) transition-duration
   * b) animation-duration
   * c) transition-speed
   * d) animation-speed
4. **Что такое @keyframes?**
   * a) Селектор для задания стилей
   * b) Инструкция для создания анимаций
   * c) Команда для перехода между состояниями
   * d) Стиль для применения к элементу
5. **Как задать повторение анимации?**
   * a) animation-repeat: infinite;
   * b) animation: infinite;
   * c) animation-iteration-count: infinite;
   * d) animation-repeat: endless;
6. **Как задать задержку перед анимацией?**
   * a) animation-delay
   * b) transition-delay
   * c) animation-wait
   * d) delay
7. **Какой параметр управляет эффектом времени анимации?**
   * a) animation-timing-function
   * b) animation-type
   * c) animation-speed
   * d) animation-method
8. **Как сделать анимацию, которая меняет прозрачность элемента?**
   * a) @keyframes fade { from { opacity: 0; } to { opacity: 1; } }
   * b) @keyframes fade { from { transparency: 0; } to { transparency: 100%; } }
   * c) @keyframes fade { from { opacity: 1; } to { opacity: 0; } }
   * d) @keyframes fade { 0% { opacity: 0; } 100% { opacity: 1; } }
9. **Какой тип функции используется для задания анимационного времени в animation-timing-function?**
   * a) ease
   * b) linear
   * c) ease-in-out
   * d) Все выше перечисленные
10. **Как сделать плавное изменение размера элемента при наведении мыши?**
    * a) transition: transform 0.5s;
    * b) transition: size 0.5s;
    * c) transition: scale 0.5s;
    * d) transition: zoom 0.5s;

**41-50: Продвинутые вопросы CSS**

1. **Что такое медиа-запросы в CSS?**
   * a) Техника для адаптивной верстки
   * b) Механизм для увеличения скорости загрузки страницы
   * c) Способ подключения CSS файлов
   * d) Техника для улучшения SEO
2. **Как задать фоновое изображение, которое будет покрывать всю область элемента?**
   * a) background-size: cover;
   * b) background-image: cover;
   * c) background: fill;
   * d) background-position: 100% 100%;
3. **Что такое box-sizing?**
   * a) Указывает, как будут учитываться отступы и границы при расчете размеров элемента
   * b) Управляет размерами шрифта
   * c) Выставляет размеры элемента в пикселях
   * d) Задает размеры контейнера
4. **Как создать округленные углы у элемента?**
   * a) border-radius
   * b) corner-radius
   * c) rounded-corner
   * d) corner-style
5. **Как задать стили для различных устройств с помощью медиа-запросов?**
   * a) @media screen and (max-width: 768px) { }
   * b) @device (max-width: 768px) { }
   * c) @screen and (max-width: 768px) { }
   * d) @media type (max-width: 768px) { }
6. **Как в CSS сделать элемент абсолютным, относительно его родителя?**
   * a) position: absolute;
   * b) position: relative;
   * c) position: fixed;
   * d) position: sticky;
7. **Что такое псевдокласс :focus?**
   * a) Применяется к элементам, когда они находятся в фокусе
   * b) Применяется к элементам с активным состоянием
   * c) Применяется к элементам при наведении
   * d) Применяется к элементам при клике
8. **Как добавить тень к тексту?**
   * a) text-shadow
   * b) box-shadow
   * c) shadow
   * d) text-effect
9. **Что делает свойство opacity?**
   * a) Устанавливает прозрачность элемента
   * b) Задает стиль шрифта
   * c) Меняет цвет элемента
   * d) Устанавливает масштаб элемента
10. **Какой стиль используется для удаления стандартных отступов у элемента?**
    * a) margin: 0; padding: 0;
    * b) remove-margins: true;
    * c) no-padding: true;
    * d) reset-padding: 0;