

1. Розділення стилів і змісту, що дозволяє легко змінювати зовнішній вигляд веб-сторінки без впливу на її структуру і зміст.

Можливість створення стилів для різних пристроїв та роздільне форматування для екрану та друку.

Зниження часу завантаження веб-сторінок завдяки можливості кешування CSS файлів браузером.

2. б) - "style" - використовується для створення вбудованих стилів.

3.

Стили для різних браузерів вказуються з допомогою атрибуту "media" і зазвичай залежать від типу браузера, а не від самої програми. У даному прикладі шрифт для всіх браузерів буде "Courier".

4.

б) - `<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur cursus <em><b>pede pellentesque vitae pretium. </b></em></p>`. Стиль буде застосований до вмісту тегу `<em>`, оскільки він наступний за тегом `<b>` і обидва теги знаходяться всередині тегу `<p>`.

5. До відвіданих посилань при наведенні на них курсора миші.

6. а) - s1. Слід додати клас s1 до тегу `<p>`, щоб текст був червоного кольору і жирним.

7. Червоний

8. Колір за промовчанням (зазвичай чорний).

9. в) - `margin-top: 10px`.

10. а) - `background-color`, `background-repeat`, `background-attachment`.

11. Обидва варіанти вірні - можна використовувати або окремі властивості `font-family`, `font-size`, `font-weight` і т.д., або скористатися властивістю `font`, яка дозволяє вказати всі параметри шрифту одночасно.

12.

13.

Три типи CSS-селекторів:

елементові селектори - вибирають всі елементи з відповідним ім'ям тега, наприклад: `div`, `p`, `a`, `span`, і т.д.;

класові селектори - вибирають всі елементи з відповідним класом, який вказується в атрибуті `class`, наприклад: `.header`, `.menu`, `.btn`;

ідентифікаторні селектори - вибирають елемент з відповідним ідентифікатором, який вказується в атрибуті `id`, наприклад: `#main`, `#sidebar`, `#content`.

14.

Для задання розмірів елементів в CSS можна використовувати такі властивості:

- width - задає ширину елемента;
- height - задає висоту елемента;
- max-width - задає максимальну ширину елемента;
- max-height - задає максимальну висоту елемента;
- min-width - задає мінімальну ширину елемента;
- min-height - задає мінімальну висоту елемента.

15.

Для задання колірів тексту та фону в CSS можна використовувати такі властивості:

- color - задає колір тексту;
- background-color - задає колір фону елемента.

16. а

17) г) 0-100

18) д) border: none;

19) червоного

20) top

21) Перший стиль має специфічність 0, другий - 1, третій - 2.

22) Таблиці призначені для представлення даних у табличному вигляді, а не для верстки макетів. Використання таблиць для верстки може призвести до проблем з доступністю, адаптивністю та швидкістю завантаження сторінки.

23) Скасування обтікання можна здійснити за допомогою властивостей clear, float та display.

24) Відступи (margin) можуть бути зовнішніми (відстань від межі батьківського елемента до межі елемента) та автоматичними (використовуються для центрування елемента по горизонталі або вертикалі). Також відступи можуть бути від'ємними, що дозволяє зсувати елемент за межі контейнера.

25) Так, відрізнятиметься. Властивість column-width визначає ширину кожної колонки, тоді як column-count - кількість колонок, які повинні поміститися у контейнері.