ВОПОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

- 1. Структура HTML-документа. Теги html, head, body, title. Пример.
- 2. Теги HTML: абзац, заголовки, div и span. Пример.
- 3. Теги HTML: таблица, строки, ячейки, объединение ячеек. Пример.
- 4. URL и гиперссылки HTML. Пример.
- 5. Формы HTML: атрибуты method и action, элементы submit и простые текстовые поля input. Пример.
- 6. Формы HTML: радиокнопки и чекбоксы. Пример.
- 7. Формы HTML: многострочное текстовое поле, поле выбора даты. Пример.
- 8. Формы HTML: поле выбора из списка, множественный выбор. Пример.
- 9. CSS: правила каскада, источники и способы подключения стилей.
- 10. CSS: правила каскада, селекторы.
- 11. CSS: боксовая модель позиционирования.
- 12. CSS: float.
- 13. CSS: абсолютное и относительное позиционирование.
- 14. Основные свойства элементов CSS: цвет и размер шрифта, фон элементов.
- 15. CSS-переходы и CSS-анимация. Примеры.
- 16. Возможности отладки CSS в браузере.
- 17. Верстка макетов по сетке. CSS Flexbox.
- 18. Адаптивная верстка. CSS Media Queries.
- 19. CSS фреймворк Bootstrap.
- 20. БЭМ.
- 21. Подгружаемые шрифты CSS. Пример.
- 22. HTML5 Video. Пример.
- 23. Основы SEO: факторы ранжирования на поиске, поисковая оптимизация веб-страниц.
- 24. Семантическая верстка HTML5.
- 25. Структурированные данные schema.org.
- 26. Способы подключения JavaScript на страницу. Async и Defer.
- 27. Синтаксис основных операторов Javascript: создание переменных, условный оператор, циклы. Примеры.
- 28. Создание и использование функций в JavaScript. Анонимные функции. Примеры. Встроенные математические функции.
- 29. Работа с DOM в JavaScript. Возможности встроенного объекта document. Примеры.
- 30. Обработка событий в JavaScript. Примеры.
- 31. Возможности отладки JavaScript в браузере.
- 32. Библиотека jQuery: подключение, примеры использования для поиска по DOM и изменения свойств элементов.
- 33. Массивы JavaScript. Создание и основные методы работы. Примеры.
- 34. Объекты JavaScript. Прототипы объектов. Примеры.
- 35. JSON: синтаксис, возможности, примеры использования.
- 36. Функция SetTimeout. Пример.
- 37. Функция SetInterval. Пример.
- 38. XMLHttpRequest. Синхронная и асинхронная работа. Примеры.
- 39. Замыкания в JavaScript. Пример.
- 40. Область видимости переменных. Операторы var, let и const. Подъем (hoisting). Автоматическое управление памятью в Javascript.
- 41. Исключения в Javascript.
- 42. Немедленно выполняемое функциональное выражение (IIFE).
- 43. ООП в JavaScript: общие принципы ООП, литерал объекта, точечная и скобочная

- запись, пространства имен, использование функций в качестве классов, создание объектов, свойства и методы.
- 44. ООП в JavaScript: наследование с помощью Object.create, конструктор, Function.call. Использование this.
- 45. ООП в JavaScript: множественное наследование, подмешивания.
- 46. Встроенный объект location. History API.
- 47. LocalStorage и SessionStorage.
- 48. Workers.
- 49. WebSockets.
- 50. Обзор и сравнение возможностей Canvas, SVG и WebGL.
- 51. Анимация с помощью RequestAnimationFrame.
- 52. Стрелочные функции ES6. Функции map, reduce, filter. Примеры использования.
- 53. Классы в ES6. Наследование с помощью Extends. Методы прототипа и статические методы.
- 54. Promise. Примеры.
- 55. Fetch. Пример.
- 56. Async/await. Примеры.

Темы задач на экзамене: основы HTML и CSS, базовые возможности JavaScript, работа с формами, DOM, обработка событий.