1. Структура и принципы Web. Internet как физическая основа сети Web.

2. Многоуровневый подход в организации сети Internet. Программноаппаратные средства организации сетевых соединений в Internet.

3. Протокол HTTP. Общая организация взаимодействия клиентов и серверов по средствам HTTP. HTTP-сообщения.

4. HTTP-запросы. Идентификаторы ресурсов, применяемые в Web. Типы методов запросов.

5. HTTP-ответы. Типы кодов состояния ответов. HTTP-объекты,передаваемые в запросах и ответах.

6. Языки разметки Web-документов. Стандарт SGML. Общие сведения о DTD и HTML.

7. Спецификация HTML 4.0 и DTD ее описывающая. Определение параметров объектов. Определение элементов. Определение атрибутов.

8. Структура HTML документов. CSS в HTML.

9. Приложения, выполняющиеся на стороне клиента. JavaScript:возможности и достоинства. Способы внедрения JavaScript внутрь HTML-страниц.

10. Общие сведения о синтаксисе JavaScript. Типы данных в JavaScript.

11. Организация массивов в JavaScript. Функции в JavaScript.

12. Выражения и операторы Javascript.

13. Инструкции JavaScript.

14. Иерархия объектов клиентского JavaScript и нулевой уровень модели DOM.

15. События JavaScript. Обработчик события: установка и удаление.

16. Объект event. Порядок срабатывания событий. Реакция браузера на события.

17. Регулярные выражения в JavaScript.

18. Приложения, выполняющиеся на стороне сервера. Стандарт CGI,механизмы приема данных и генерации отклика скриптом.

19. Язык PHP и сфера его применения. Вставка PHP-кода в страницу.Комментарии в PHP. Объявление переменных, присваивание переменным значений, вывод значений переменных в документ. Экранирование специальных символов в строках. Пристыковка (конкатенация) переменных.

20. Конструкция if-else. Сравнение переменных. Логические операции.Вложенные конструкции if-else. Конструкции while, do-while, for. Синтаксис HEREDOC. Конструкция switch-case. Массивы в PHP. 2 способа создания массива. Ассоциативные массивы (2 способа создания. Многомерные массивы.

21. Функции. Расположение определения и вызова функции. Оператор return. Функции, встроенные в PHP: count, exit, trim, list, date, isset и unset.Передача параметров PHP скрипту. Методы GET и POST. Суперглобальный массив \_SERVER. Получение IP-адреса посетителя, используемого браузера и ОС.