

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Рязанский государственный радиотехнический университет
имени В.Ф. Уткина»

КАФЕДРА СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б1.В.ДВ.02 «Веб-программирование»

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ОПОП академического бакалавриата

«Системы автоматизированного проектирования»

Квалификация (степень) выпускника — бакалавр

Форма обучения — очная

Рязань, 2021 г.

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части основной профессиональной образовательной программы.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся целям и требованиям основной профессиональной образовательной программы в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, приобретаемых обучающимся в соответствии с этими требованиями.

Контроль знаний проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины (модуля), организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относятся проверка знаний, умений и навыков, приобретенных обучающимися в ходе выполнения индивидуальных заданий на практических занятиях и лабораторных работах. При оценивании результатов освоения практических занятий и лабораторных работ применяется шкала оценки «зачтено – не зачтено». Количество лабораторных и практических работ и их тематика определена рабочей программой дисциплины, утвержденной заведующим кафедрой.

Результат выполнения каждого индивидуального задания должен соответствовать всем критериям оценки в соответствии с компетенциями, установленными для заданного раздела дисциплины.

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется проведением экзамена.

Форма проведения экзамена – письменный ответ по утвержденным экзаменационным билетам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. В экзаменационный билет включается два теоретических вопроса. После выполнения письменной работы обучающегося производится ее оценка преподавателем и, при необходимости, проводится теоретическая беседа с обучаемым для уточнения экзаменационной оценки.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1	Язык гипертекстовой разметки HTML	ПК-3	экзамен
2	Язык каскадных таблиц стилей CSS	ПК-3	экзамен
3	Язык программирования JavaScript	ПК-3	экзамен
4	Язык программирования PHP	ПК-3	экзамен

Шкала оценки сформированности компетенций

В процессе оценки сформированности знаний, умений и навыков обучающегося по дисциплине, производимой на этапе промежуточной аттестации в форме экзамена, используется пятибалльная оценочная шкала:

«**Отлично**» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется обучающимся, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Типовые контрольные задания или иные материалы

Вопросы к лабораторным занятиям по дисциплине

- 1) Как называются программы для просмотра веб-страниц, их обработки и перехода от одной страницы к другой? Перечислить программы для просмотра веб-страниц.
- 2) Перечислить теги, которые обязательно должны присутствовать в HTML-файле. Описать логическую структуру Web-документа.
- 3) Какой тег позволяет HTTP-серверу получить информацию о документе?
- 4) Какой атрибут тега <HR> определяет вертикальную толщину разделителя в пикселях?
- 5) Сколько существует тегов для заголовков различного уровня?
- 6) Какие теги используются для создания нумерованных списков?
- 7) Какие теги используются для создания маркированных списков?
- 8) Списки с каким уровнем вложенности предпочтительнее создавать в веб-документе?
- 9) Перечислите три основных вида списков в HTML-документе.
- 10) Какой атрибут определяет тип маркера неупорядоченного списка?
- 11) Запись: ... является ссылкой на ... ?
- 12) Какой параметр тега <a> устанавливает окно, в котором откроется документ при переходе по ссылке? Какие атрибуты тега <a> отвечают за открытие страницы в новом окне браузера? В текущем окне браузера?
- 13) Как называется закладка с уникальным именем на определенном месте веб-страницы, предназначенная для перехода к ней по ссылке?
- 14) Перечислить атрибуты тега <a>.
- 15) Что такое абсолютные и относительные ссылки?
- 16) Графические изображения каких форматов можно размещать в веб-документе?
- 17) Назовите основные отличия графических форматов: jpg, png и gif.
- 18) Можно ли использовать графические изображения в качестве ссылок?
- 19) Какие теги отвечают за создание карты-изображения?
- 20) Перечислите основные атрибуты тега .
- 21) Из какого минимального набора тегов должна состоять таблица?
- 22) Какой тег используется для создания заголовка таблицы?
- 23) Какой атрибут тега <table> отвечает за толщину рамки вокруг ячеек таблицы?
- 24) Как создать объединенные ячейки в таблице?
- 25) Как можно создать пустую ячейку?

- 26) Что представляет собой форма в HTML?
- 27) Перечислите основные элементы управления формы.
- 28) Назовите основные атрибуты тега `<input>`?
- 29) Какой тег отвечает за создание многострочного текстового поля?
- 30) Какой атрибут тега `<select>` определяет отправляемое на сервер значение при выборе?
- 31) Дайте определение понятия «стиль».
- 32) Как расшифровывается CSS?
- 33) Какие преимущества дает использование CSS?
- 34) Из чего состоит правило таблицы стилей?
- 35) Как выглядит свойство селектора?
- 36) Как осуществить задание значений свойствам селектора?
- 37) В каких единицах могут задаваться значения свойств?
- 38) Как задать множество свойств для одного селектора?
- 39) Как задаются одинаковые свойства нескольким элементам?
- 40) Дайте определение понятия селектора класса.
- 41) Как можно записать использование селектора класса для различных HTML-элементов?
- 42) Какой атрибут используется для указания принадлежности к определенному классу?
- 43) Для чего используется идентификатор?
- 44) Как осуществляется привязка идентификатора к элементу?
- 45) Перечислите способы применения таблиц стилей на web-странице.
- 46) Когда можно воспользоваться внутренними стилями?
- 47) Для чего нужен внешний файл, содержание которого состоит из перечня стилей?
- 48) Как осуществляется привязка файла со стилями к отдельным web-страницам?
- 49) В чем состоит суть правила наследования?
- 50) Какие свойства используются для указания шрифта, его размера, начертания?
- 51) Как записать свойство для абзаца с красной строкой, красными символами на зеленом фоне и выровненному по ширине?
- 52) Какие свойства CSS относятся к форматированию текста?
- 53) Назовите способы задания полей отступов для объекта.
- 54) Какими свойствами можно задать размеры объекту?
- 55) Какие свойства предназначены для расположения одних объектов относительно других?
- 56) Как задать вид, цвет рамок и фон объекта?
- 57) Что такое позиционирование и какие виды позиционирования существуют?
- 58) Как задается абсолютное позиционирование?
- 59) Понятие относительного позиционирования и способ его задания?
- 60) Какое стилевое свойство используется для размещения слоев на разных уровнях?
- 61) Что представляет собой имя переменной в JavaScript?
- 62) Перечислите возможности языка JavaScript.
- 63) Назовите способы вставки сценариев JavaScript в HTML-страницу.
- 64) Перечислите основные типы данных языка JavaScript.
- 65) Опишите способы ввода/вывода данных
- 66) Как реализовать бесконечный цикл с помощью оператора While?
- 67) Какая часть цикла For может быть пропущена?
- 68) Для чего нужна директива Break?
- 69) Что такое метка в JavaScript?
- 70) Опишите особенности использования локальных и глобальных переменных в пользовательских функциях.
- 71) Перечислите способы создания массива.
- 72) Что будет отображаться в браузере при выводе массива с пропущенными индексами?
- 73) Назовите отличия методов доступа к массиву от методов изменения. Приведите несколько примеров каждого метода.
- 74) Что представляет собой объектная модель браузера?

- 75) Перечислите основные объекты BOM.
- 76) Дайте определение объектной модели документа.
- 77) Назовите основные общие методы элементов DOM.
- 78) Можно ли инициировать DOM-событие из JavaScript? Например, смоделировать клик мышкой на элементе, чтобы javascript-код кликнул за пользователя.
- 79) Справедливо ли утверждение, что для каждого HTML элемента в DOM создается соответствующий объект?
- 80) Что представляют собой события в JavaScript?
- 81) Перечислите основные элементы событий.
- 82) Как происходит обработка событий в JavaScript?
- 83) Назовите основные свойства и методы объекта ввода input.
- 84) Перечислите основные свойства и методы объекта списка select.
- 85) Как осуществляется использование стилей в JavaScript?
- 86) Как реализуется обработка веб-форм в JavaScript?
- 87) Что представляет собой свойство z-index?
- 88) Как определяется порядок слоев?
- 89) Для чего используется свойства visibility и display?
- 90) Позволяет ли JavaScript динамически управлять параметрами установленных слоев?
- 91) Поясните назначение веб-сервера Apache.
- 92) Поясните принцип работы веб-сервера Apache.
- 93) Какую директиву конфигурации Apache нужно изменить, чтобы указать в качестве стартовой страницы сайта файл default.html?
- 94) Какую ошибку вернет веб-сервер при попытке просмотреть содержимое каталога, для которого задана директива Options -Indexes?
- 95) Как изменить номер порта, на котором работает веб-сервер?
- 96) Каким образом происходит объявление переменных, определение типа переменной, уничтожение переменных в PHP?
- 97) Чем отличаются индексированные, неиндексированные, ассоциативные массивы?
- 98) Для чего предназначены классы (объекты) PHP?
- 99) Какое ключевое слово используется для наследования классов?
- 100) Каким образом можно передать данные класса, используя текстовые поля на форме?
- 101) Охарактеризуйте СУБД MySQL (основные типы данных, типы таблиц).
- 102) Опишите способы взаимодействия с СУБД MySQL. Перечислите основные команды на языке SQL для работы с СУБД MySQL (создание БД, создание таблицы, предоставление привилегий и создание учетной записи пользователя и т.д.)
- 103) С помощью каких функций можно организовать доступ к СУБД MySQL из приложения PHP?
- 104) Какие средства предоставляет PHP для обработки ошибочных ситуаций?
- 105) Для чего предназначен phpMyAdmin?

Типовые задания для практической и самостоятельной работы

- 1) Отформатируйте заданный текст в соответствии с номером варианта.
- 2) Создайте веб-страницу, содержащую все перечисленные варианты списков.
- 3) Создайте указанную структуру папок и веб-страниц, содержащих перекрестные ссылки.
- 4) Создайте веб-страницу, содержащую карту-изображение со ссылками на предыдущие работы и список изображений с заданными параметрами отображения.
- 5) Оформите таблицу в соответствии с заданным вариантом.
- 6) Создайте веб-страницу, содержащую веб-форму в соответствии с заданным вариантом.
- 7) Используя соответствующие CSS классы, отформатируйте заданный текст в соответствии с номером варианта.
- 8) Создайте веб-страницу с несколькими абзацами текста, добавьте границы, рамки и поля в соответствии с заданием.

- 9) Отформатируйте таблицы в соответствии с заданным вариантом.
- 10) Создайте столбчатую диаграмму с использованием элементов `<div>`.
- 11) С помощью псевдокласса `first-letter` создайте свой вариант буквицы. Подберите шрифт, размер, цвет и оформление.
- 12) Добавьте эффект выделения ссылок при наведении курсора.
- 13) Используя плавающий блок, создайте буквицу, смещенную на одну строку вниз.
- 14) С помощью относительного позиционирования каждой буквы создайте «эффект морской волны».
- 15) Создайте табличный макет сайта по заданной тематике. Выберите количество блоков/колонок, определите способ задания их ширины: фиксированный или «резиновый», напишите HTML и CSS код макета. Примените созданный шаблон для всех страниц сайта.
- 16) Переделайте табличный макет созданного сайта в блочный.
- 17) С помощью диалоговых окон введите два числа и выведите их сумму.
- 18) С помощью диалоговых окон введите фамилию, пол и возраст и выведите их на экран.
- 19) Добавьте на веб-страницу два абзаца с произвольным текстом. Реализуйте между двумя абзацами вывод приветственного сообщения в диалоговом окне, задав необходимые команды внутри тега `<script>`.
- 20) С помощью диалоговых окон введите фамилию, имя и отчество и выведите их на экран.
- 21) С помощью диалоговых окон введите текущий день, месяц и год и выведите их на экран в формате ДД:ММ:ГГ.
- 22) Задан одномерный массив вещественных чисел. Напишите функцию, которая определяет число положительных элементов массива.
- 23) Задан одномерный массив целых чисел. Напишите функцию, которая удаляет в массиве все числа, которые повторяются более двух раз.
- 24) Задан одномерный массив вещественных чисел. Напишите функцию, находящую сумму отрицательных элементов массива.
- 25) Задан одномерный массив целых чисел. Напишите функцию, находящую произведение элементов массива с нечетными номерами.
- 26) Задан одномерный массив вещественных чисел. Напишите функцию, находящую сумму номеров минимального и максимального элементов.
- 27) Задан одномерный массив целых чисел. Напишите функцию, находящую число элементов, меньше заданного.
- 28) Задан одномерный массив вещественных чисел. Напишите функцию, находящую произведение минимального и максимального элементов.
- 29) Задан одномерный массив целых чисел. Напишите функцию, находящую число элементов, кратных заданному значению.
- 30) Задано два одномерных массива целых чисел. Напишите функцию, объединяющую их таким образом, что в результирующем массиве все элементы различны.
- 31) Задано два одномерных массива целых чисел. Напишите функцию, объединяющую их таким образом, что в результирующем массиве все элементы являются пересечением заданных.
- 32) Средствами JavaScript создайте веб-страницу, содержащую текст по заданной тематике. Задайте произвольные цвета фона и шрифтов. Внизу страницы выведите дату последней модификации документа (метод `lastModified`).
- 33) Допишите страницу с меню (навигации по всем html-работам) таким образом, чтобы открытие ссылок (использовать метод `window.open`) происходило в новом окне, с первоначальным размером окна 500x500 и возможностью изменения этого окна. Указанное задание реализовать с использованием функций.
- 34) Создайте веб-страницу с переадресацией на другой адрес (`redirect`). Измените скрипт так, чтобы переадресация на другой адрес была с задержкой 5 секунд.

- 35) Измените веб-страницу (лаб. раб. с графическими изображениями) таким образом, чтобы при наведении курсора мыши на картинку она увеличивалась, а при отведении курсора мыши - уменьшалась до исходного размера.
- 36) Для веб-страницы с формой по заданию вашего варианта создайте скрипт, проверяющий поля на заполнение. Например, текстовые поля и поле пароля проверяются на длину текста в них (больше 4-х символов). При несоблюдении условий, курсор должен установиться в то поле, где пользователем введено неверное значение.
- 37) Допишите страницу со списками (лаб. раб. 2) таким образом, чтобы при наводе указателя мыши на заголовок списка он окрашивался в заданный цвет. Заданный цвет должен исчезать после отвода курсора мыши с заголовка. Допишите скрипт страницы таким образом, чтобы на одинарный щелчок мыши появлялось полосу над заголовком, а на двойной щелчок - текст зачеркивался. Используйте события onclick, ondblclick и значения рассматриваемого свойства `underline` и `line-through`.
- 38) По заданной тематике реализуйте слайдер, включающий 3 изображения. Прокликивание рисунков для нечетных вариантов влево-направо, для четных снизу-вверх.
- 39) Создайте HTML-страницу, на которой будет три слоя. Верхний и нижний представляют из себя статичные квадраты разного цвета с текстом, а между ними должна проплывать любая картинка слева направо.
- 40) Установите и настройте веб-сервер Apache в соответствии с заданным вариантом.
- 41) Создайте виртуальный хост <ваш-номер-варианта>.local и разместите на созданном сайте все веб-документы, созданные в предыдущих лабораторных работах.
- 42) Создайте PHP-скрипт, формирующий HTML таблицу, в которой для заданного числа n выводится последовательность четных чисел.
- 43) Создайте двумерный массив, содержащий информацию о студентах. Создайте PHP-скрипт, выводящий все элементы массива в виде таблицы.
- 44) Создайте иерархию классов, описывающих заданную предметную область с использованием абстрактных классов и механизма наследования.
- 45) Создайте базу данных, содержащую информацию о студентах.
- 46) Создайте модель веб-приложения для управления информацией о студентах учебных групп, используя таблицы базы данных.
- 47) Разработайте статический веб-сайт, содержащий информацию по заданной тематике.
- 48) Разработайте динамический веб-сайт, содержащий информацию по заданной тематике.

Типовые вопросы к экзамену по дисциплине

- 1) Архитектура веб-приложений. Обзор современного стандарта HTML5.
- 2) Синтаксис HTML. Теги и атрибуты. Структурирование текста в HTML.
- 3) Абзацы, заголовки, списки в HTML.
- 4) Гиперссылки и якоря в HTML.
- 5) Графика и мультимедиа в HTML.
- 6) Таблицы в HTML.
- 7) Формы в HTML. Устаревшие теги и атрибуты.
- 8) Синтаксис CSS. Классы и селекторы.
- 9) Синтаксис CSS. Псевдоклассы и псевдоэлементы.
- 10) Наследование правил и специфичность. Стилизация текста в CSS.
- 11) Параметры шрифта, абзацев в CSS.
- 12) Наследование правил и специфичность. Параметры фона и списков в CSS.
- 13) Табличная и блочная верстка в CSS.
- 14) Параметры размещения, переполнения. Параметры рамок, отступов в CSS.
- 15) Параметры таблиц. Видимость и эффекты. Параметры курсора в CSS.
- 16) Параметры и вид отображения. Позиционирование в CSS.
- 17) Перекрывание и область видимости. Градиенты в CSS.
- 18) Возможности языка JavaScript. Синтаксис языка. Переменные и литералы. Выражения.

- 19) Ввод и вывод данных. Отладка скриптов в JavaScript.
- 20) Операторы. Операции. Функции. Локальные и внешние переменные в JavaScript.
- 21) Массивы в JavaScript.
- 22) Документы и объекты страницы. Объектная модель браузера (BOM) в JavaScript.
- 23) Документы и объекты страницы. Объектная модель документа (DOM) в JavaScript.
- 24) Основные свойства и методы элементов DOM. Использование стилей в JavaScript.
- 25) Обработка событий. Порядок срабатывания событий в JavaScript.
- 26) Основные свойства и методы элементов DOM. Обработка форм в JavaScript.
- 27) Слои. Позиционирование слоев в JavaScript.
- 28) Синтаксис PHP. Переменные. Константы. Типы данных. Преобразование типов.
- 29) Операции в PHP. Циклы.
- 30) Массивы в PHP. Ассоциативные массивы.
- 31) Функции в PHP. Параметры функции. Анонимные функции.
- 32) Замыкания в PHP. Стрелочные функции.
- 33) Отправка данных на сервер на PHP.
- 34) Безопасность данных при обработке веб-форм на PHP.
- 35) Отправка массивов на сервер на PHP. Отправка файлов на сервер.
- 36) Работа с полями ввода форм в PHP.
- 37) Подключение внешних файлов. Работа с cookie. Сессии в PHP.
- 38) Создание подключения PDO PHP. Создание базы данных и таблиц.
- 39) Добавление данных в PDO PHP.
- 40) Получение данных в PDO PHP.
- 41) Параметризация запросов в PDO PHP.
- 42) Фильтрация данных в PDO PHP.
- 43) Обновление данных в PDO PHP.

Типовые тестовые задания для экзамена по дисциплине

Наименование секции: HTML

Наименование вопроса: Вопрос 1

Текст вопроса: Какой язык используется для верстки веб-страниц?

Шаблоны ответов:

- 1: XML
- +2: HTML
- 3: HTTP
- 4: SGML

Наименование вопроса: Вопрос 2

Текст вопроса: Какой тег является первым в любом HTML5 документе?

Шаблоны ответов:

- +1: <!DOCTYPE html>
- 2: <html
- 3: <head>
- 4: <DOCTYPE html5>

Наименование вопроса: Вопрос 3

Текст вопроса: Какой тег задает заголовок веб-страницы?

Шаблоны ответов:

- 1: <head>
- +2: <title>
- 3: <h1>...<h6>
- 4: <meta>

Наименование вопроса: Вопрос 4

Текст вопроса: Выберите из списка парные теги?

Шаблоны ответов:

+1: <html>

2: <meta>

3:

+4: <body>

Наименование вопроса: Вопрос 5

Текст вопроса: Какие виды тегов существуют?

Шаблоны ответов:

+1: парные

2: необязательные

+3: одиночные

4: плавающие

Наименование вопроса: Вопрос 6

Текст вопроса: Какой тег представляет собой универсальный контейнер, служащий для блочной верстки?

Шаблоны ответов:

1:

+2: <div>

3: <cite>

4: <p>

Наименование вопроса: Вопрос 7

Текст вопроса: Какой тег задает горизонтальную линию?

Шаблоны ответов:

1:

+2: <hr>

3: <pre>

4: <p>

Наименование вопроса: Вопрос 8

Текст вопроса: Выберите теги, которые задают списки?

Шаблоны ответов:

+1:

+2:

3:

4: <tr>

Наименование вопроса: Вопрос 9

Текст вопроса: Какой тег задает список определений?

Шаблоны ответов:

+1: <dl>

2: <dt>

3:

4:

Наименование вопроса: Вопрос 10

Текст вопроса: Какой сущностью представляется символ Пробел?

Шаблоны ответов:

- 1: &ndash
- +2:
- 3: &
- 4: »

Наименование вопроса: Вопрос 11

Текст вопроса: Какое количество уровней во вложенных списках рекомендуется соблюдать?

Шаблоны ответов:

- 1: не менее 3
- 2: не имеет значения
- 3: 3 и более
- +4: не более 3

Наименование вопроса: Вопрос 12

Текст вопроса: Какое количество уровней текстовых заголовков определено в HTML5?

Шаблоны ответов:

- 1: 3
- 2: 7
- 3: 10
- +4: 6

Наименование вопроса: Вопрос 13

Текст вопроса: Какой тег предназначен для создания ссылок?

Шаблоны ответов:

- 1: <i>
- 2: <href>
- +3: <a>
- 4:

Наименование вопроса: Вопрос 14

Текст вопроса: Какой атрибут тега <a> задает URL адрес перехода по ссылке?

Шаблоны ответов:

- 1: src
- 2: alt
- +3: href
- 4: target

Наименование вопроса: Вопрос 15

Текст вопроса: Какие виды ссылок существуют?

Шаблоны ответов:

- +1: абсолютные
- 2: скрытые
- 3: активные
- +4: относительные

Наименование вопроса: Вопрос 16

Текст вопроса: Что является закладкой с уникальным именем на определенном месте веб-страницы?

Шаблоны ответов:

- 1: идентификатор
- 2: класс

- +3: якорь
- 4: ссылка

Наименование вопроса: Вопрос 17

Текст вопроса: Какой атрибут тега <a> устанавливает окно, в котором будет открыт документ при переходе по ссылке?

Шаблоны ответов:

- 1: src
- 2: href
- +3: target
- 4: title

Наименование вопроса: Вопрос 18

Текст вопроса: С помощью какого тега задаются таблицы?

Шаблоны ответов:

- 1: div
- 2: span
- +3: table
- 4: td

Наименование вопроса: Вопрос 19

Текст вопроса: Какой элемент задает заголовок таблицы?

Шаблоны ответов:

- 1: <thead>
- 2: <ttitle>
- +3: <caption>
- 4: <th>

Наименование вопроса: Вопрос 20

Текст вопроса: Каким тегом задаётся ячейка таблицы?

Шаблоны ответов:

- 1: <tr>
- 2: <th>
- 3: <tt>
- +4: <td>

Наименование вопроса: Вопрос 21

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно объединить ячейка таблицы по горизонтали?

Шаблоны ответов:

- +1: colspan
- 2: rowspan
- 3: coldiv
- 4: rowdiv

Наименование вопроса: Вопрос 22

Текст вопроса: Какие форматы изображений наиболее часто используются при верстке сайтов?

Шаблоны ответов:

- +1: GIF
- +2: PNG
- +3: JPEG
- 4: Bitmap

Наименование вопроса: Вопрос 23

Текст вопроса: Какой тег используется для добавления изображений на страницу?

Шаблоны ответов:

+1:

2: <pic>

3: <alt>

4: <map>

Наименование вопроса: Вопрос 24

Текст вопроса: Какой атрибут тега указывает файл изображения?

Шаблоны ответов:

1: alt

+2: src

3: target

4: file

Наименование вопроса: Вопрос 25

Текст вопроса: Какие теги используются для создания карт изображений?

Шаблоны ответов:

+1: <map>

2:

+3: <area>

4: <figure>

Наименование вопроса: Вопрос 26

Текст вопроса: Какие теги задают форму в HTML5?

Шаблоны ответов:

1:

+2: <form>

+3: <form/>

4: <frame>

Наименование вопроса: Вопрос 27

Текст вопроса: Какие методы отправки HTTP запросов формы существуют?

Шаблоны ответов:

1: TCP

+2: GET

+3: POST

4: SET

Наименование вопроса: Вопрос 28

Текст вопроса: Какой одиночный тег используется для создания полей ввода, скрытых полей, полей для отправки файлов, переключателей, флажков и кнопок?

Шаблоны ответов:

+1: <input>

2: <form>

3: <label>

4: <select>

Наименование вопроса: Вопрос 29

Текст вопроса: Какой атрибут тега <input> используется для создания кнопки отправки содержимого формы серверу?

Шаблоны ответов:

- 1: <type="button">
- 2: <type="reset">
- +3: <type="submit">
- 4: <type="send">

Наименование вопроса: Вопрос 30

Текст вопроса: С помощью какого контейнерного тега задается комбинированный список?

Шаблоны ответов:

- 1: <select>
- 2: <option>
- +3: <datalist>
- 4: <optgroup>

Наименование секции: CSS

Наименование вопроса: Вопрос 1

Текст вопроса: Какими способами можно определяться CSS правило?

Шаблоны ответов:

- 1: Внутренний
- +2: Внешний
- +3: Страничный
- +4: Локальный

Наименование вопроса: Вопрос 2

Текст вопроса: С помощью какого тега можно подключить внешний CSS файл?

Шаблоны ответов:

- 1: style
- +2: link
- 3: href
- 4: src

Наименование вопроса: Вопрос 3

Текст вопроса: С помощью какого тега можно определить страничный стиль CSS?

Шаблоны ответов:

- +1: style
- 2: link
- 3: href
- 4: src

Наименование вопроса: Вопрос 4

Текст вопроса: С помощью какого псевдокласса можно изменить цвет посещённой ссылки?

Шаблоны ответов:

- 1: hover
- 2: link
- +3: active
- 4: focus

Наименование вопроса: Вопрос 5

Текст вопроса: Какой псевдокласс изменяет состояние элемента при наведении на него?

Шаблоны ответов:

- +1: hover

- 2: link
- 3: active
- 4: focus

Наименование вопроса: Вопрос 6

Текст вопроса: Какой из стилей имеет наивысший приоритет?

Шаблоны ответов:

- 1: стиль браузера
- 2: стиль автора
- +3: стиль пользователя с добавлением !important
- 4: стиль пользователя

Наименование вопроса: Вопрос 7

Текст вопроса: Какая конструкция CSS используется в данном примере p.cite {color:red;} ?

Шаблоны ответов:

- 1: идентификатор
- 2: @-правило
- +3: класс
- 4: псевдокласс

Наименование вопроса: Вопрос 8

Текст вопроса: Какая конструкция CSS используется в данном примере #help {width:300px;}?

Шаблоны ответов:

- +1: идентификатор
- 2: @-правило
- 3: класс
- 4: псевдокласс

Наименование вопроса: Вопрос 9

Текст вопроса: Какая конструкция CSS используется в данном примере h1 + h2 {margin-top: -10px;} ?

Шаблоны ответов:

- 1: родственные селекторы
- 2: дочерние селекторы
- 3: контекстные селекторы
- +4: соседние селекторы

Наименование вопроса: Вопрос 10

Текст вопроса: Выберите символ, который задает универсальный селектор?

Шаблоны ответов:

- 1: ~
- 2: #
- +3: *
- 4: .

Наименование вопроса: Вопрос 11

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно изменить стиль шрифта?

Шаблоны ответов:

- +1: font
- 2: inherit
- 3: Style
- 4: Cursive

Наименование вопроса: Вопрос 12

Текст вопроса: Какие размеры шрифтов применяются в CSS?

Шаблоны ответов:

- +1: px
- +2: em
- +3: pt
- 4: pl

Наименование вопроса: Вопрос 13

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно изменить регистр символов текста?

Шаблоны ответов:

- 1: text-decoration
- 2: font-style
- 3: text-align
- +4: text-transform

Наименование вопроса: Вопрос 14

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать цвет текста?

Шаблоны ответов:

- +1: color
- 2: background
- 3: opacity
- 4: text-decoration

Наименование вопроса: Вопрос 15

Текст вопроса: Для горизонтального выравнивания текста используется атрибут ... ?

Шаблоны ответов:

- +1: text-align
- 2: vertical-align
- 3: center-align
- 4: display

Наименование вопроса: Вопрос 16

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно установить фоновое изображение?

Шаблоны ответов:

- 1: background-color
- 2: color
- +3: background-image
- 4: background-figure

Наименование вопроса: Вопрос 17

Текст вопроса: Какая цветовая модель используется для задания цвета в CSS?

Шаблоны ответов:

- 1: CMYK
- +2: RGB
- 3: RAL
- 4: PMS

Наименование вопроса: Вопрос 18

Текст вопроса: Какие виды маркеров списка можно установить свойствами CSS?

Шаблоны ответов:

- +1: круги
- 2: ромбики
- +3: квадраты
- +4: окружности

Наименование вопроса: Вопрос 19

Текст вопроса: Какой вид верстки был использован на самом раннем этапе развития Интернет?

Шаблоны ответов:

- 1: фреймовая
- +2: текстовая
- 3: табличная
- 4: блочная

Наименование вопроса: Вопрос 20

Текст вопроса: При каком виде верстки достигается одинаковый вид сайта во всех браузерах?

Шаблоны ответов:

- 1: плавающая
- 2: блочная
- +3: фиксированная
- 4: фреймовая

Наименование вопроса: Вопрос 21

Текст вопроса: Какой вид верстки применяется для создания современных веб-страниц?

Шаблоны ответов:

- 1: табличная
- 2: фреймовая
- 3: текстовая
- +4: блочная

Наименование вопроса: Вопрос 22

Текст вопроса: Основным структурным элементом блочной верстки являются контейнерные элементы ... ?

Шаблоны ответов:

- 1: span
- +2: div
- 3: table
- 4: style

Наименование вопроса: Вопрос 23

Текст вопроса: Местоположение блочных элементов относительно друг друга определяется атрибутом ... ?

Шаблоны ответов:

- 1: overflow
- 2: position
- +3: float
- 4: padding

Наименование вопроса: Вопрос 24

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать величину отступа?

Шаблоны ответов:

- +1: padding
- 2: float

3: position
+4: margin

Наименование вопроса: Вопрос 25

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать рамки блочных элементов?

Шаблоны ответов:

+1: border
2: padding
3: solid
4: align

Наименование вопроса: Вопрос 26

Текст вопроса: Вид отображения элемента устанавливается с помощью атрибута ... ?

Шаблоны ответов:

1: cursor
2: inline
3: hidden
+4: display

Наименование вопроса: Вопрос 27

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать позицию блочного элемента?

Шаблоны ответов:

1: display
2: overflow
+3: position
4: static

Наименование вопроса: Вопрос 28

Текст вопроса: С помощью какого свойства атрибута background-image можно задать градиент?

Шаблоны ответов:

1: color
2: grad
+3: linear-gradient
4: URL

Наименование вопроса: Вопрос 29

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать анимацию по кадрам?

Шаблоны ответов:

+1: animation
2: anim
3: transition
4: animation-style

Наименование вопроса: Вопрос 30

Текст вопроса: С помощью какого атрибута можно задать анимацию переходов?

Шаблоны ответов:

1: animation
2: anim
+3: transition
4: animation-style

Наименование секции: Javascript

Наименование вопроса: Вопрос 1

Текст вопроса: Какое ключевое слово используется для объявления переменных в JavaScript?

Шаблоны ответов:

- +1: var
- 2: int
- 3: prompt
- 4: try

Наименование вопроса: Вопрос 2

Текст вопроса: Какие из заданных типов данных определены в JavaScript?

Шаблоны ответов:

- +1: Число
- +2: Булев тип
- +3: Неопределенный тип
- 4: Множество
- е) Рекурсивный тип

Наименование вопроса: Вопрос 3

Текст вопроса: Как в JavaScript указывается однострочный комментарий?

Шаблоны ответов:

- +1: // комментарий
- 2: : комментарий
- 3: ; комментарий
- 4: # комментарий

Наименование вопроса: Вопрос 4

Текст вопроса: Допустимы ли в JavaScript операторы с присвоением (*=, +=, /= и т.д.)?

Шаблоны ответов:

- +1: да
- 2: нет

Наименование вопроса: Вопрос 5

Текст вопроса: Какая функция в JavaScript позволяет явно привести к строке?

Шаблоны ответов:

- +1: string
- 2: toString
- 3: parseString
- 4: str

Наименование вопроса: Вопрос 6

Текст вопроса: Какая функция в JavaScript позволяет определить тип переменной?

Шаблоны ответов:

- +1: typeof
- 2: gettype
- 3: type
- 4: returntype

Наименование вопроса: Вопрос 7

Текст вопроса: Какая функция в JavaScript позволяет явно преобразовать к целому числу?

Шаблоны ответов:

- +1: parseInt

- 2: Int
- 3: toInt
- 4: makeInt

Наименование вопроса: Вопрос 8

Текст вопроса: Какая функция в JavaScript выводит окно с сообщением и полем ввода?

Шаблоны ответов:

- +1: prompt
- 2: alert
- 3: confirm
- 4: popBox

Наименование вопроса: Вопрос 9

Текст вопроса: Как раскрывается следующий оператор: $f = (x > 0) ? x : -x$;

Шаблоны ответов:

- +1: if ($x > 0$) $f = x$; else $f = -x$;
- 2: if ($x > 0$) $f = -x$; else $f = +x$;
- 3: if ($x = -x$) $f = 0$; else $f = x$;
- 4: $x = 0$; $x = -x$; $f = x$;

Наименование вопроса: Вопрос 10

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор параметрического цикла в JavaScript?

Шаблоны ответов:

- +1: for ([<начало>]; [<условие>]; [<шаг>]) <тело цикла>
- 2: for ([<начало>]; [<шаг>]; [<условие>]) <тело цикла>
- 3: while (<условие>) <тело цикла>
- 4: do <тело цикла> while (<условие>)

Наименование вопроса: Вопрос 11

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор цикла с предусловием в JavaScript?

Шаблоны ответов:

- +1: while (<условие>) <тело цикла>
- 2: while <тело цикла> (<условие>)
- 3: do <тело цикла> while (<условие>)
- 4: do (<условие>) while <тело цикла>

Наименование вопроса: Вопрос 12

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор цикла с постусловием в JavaScript?

Шаблоны ответов:

- +1: do <тело цикла> while (<условие>)
- 2: while <тело цикла> (<условие>)
- 3: while (<условие>) <тело цикла>
- 4: do (<условие>) while <тело цикла>

Наименование вопроса: Вопрос 13

Текст вопроса: Укажите варианты, с помощью которых в JavaScript можно объявить массив:

Шаблоны ответов:

- +1: квадратные скобки []
- +2: конструктор объекта Array
- 3: круглые скобки ()
- 4: конструктор объекта Mass

Наименование вопроса: Вопрос 14

Текст вопроса: Требуют ли пользовательские функции в JavaScript обязательного объявления?

Шаблоны ответов:

+1: да

2: нет

Наименование вопроса: Вопрос 15

Текст вопроса: В функциях JavaScript необязательные аргументы размещаются:

Шаблоны ответов:

+1: в конце списка аргументов

2: в начале списка аргументов

3: в середине списка аргументов

4: не размещаются нигде

Наименование вопроса: Вопрос 16

Текст вопроса: Укажите верное утверждение:

Шаблоны ответов:

+1: в JavaScript локальные переменные перекрывают глобальные переменные

2: в JavaScript глобальные переменные перекрывают локальные переменные

3: в JavaScript область видимости локальных переменных - вся программа

4: в JavaScript переменные, объявленные внутри функции, называются глобальными

Наименование вопроса: Вопрос 17

Текст вопроса: Для описания пользовательского объекта в JavaScript используются:

Шаблоны ответов:

+1: фигурные скобки

2: квадратные скобки

3: круглые скобки

4: в JavaScript нет пользовательских объектов

Наименование вопроса: Вопрос 18

Текст вопроса: Для обработки исключений в JavaScript используется конструкция:

Шаблоны ответов:

+1: try { <программа> } catch(e) { <обработка> } [finally { <завершение> }]

2: catch { <программа> } try(e) { <обработка> } [finally { <завершение> }]

3: catch(e) { <программа> } try { <обработка> } [finally { <завершение> }]

4: try { <программа> } finally { <обработка> } [catch(e) { <завершение> }]

Наименование вопроса: Вопрос 19

Текст вопроса: Массивы, строки, числа и даты являются:

Шаблоны ответов:

+1: объектами языка JavaScript

2: переменными языка JavaScript

3: функциями языка JavaScript

4: методами языка JavaScript

Наименование вопроса: Вопрос 20

Текст вопроса: Конструкция console.log(<сообщение>) используется для:

Шаблоны ответов:

+1: вывода сообщения в отладочную панель браузера

2: вывода сообщения всплывающим сообщением

3: записи сообщения в файл логов браузера

4: такая конструкция в JavaScript отсутствует

Наименование вопроса: Вопрос 21

Текст вопроса: Какой наивысший объект в объектной модели JavaScript?

Шаблоны ответов:

+1: window

2: document

3: navigator

4: object

Наименование вопроса: Вопрос 22

Текст вопроса: Какой объект в JavaScript хранит объектную структуру HTML документа?

Шаблоны ответов:

+1: document

2: history

3: window

4: navigator

Наименование вопроса: Вопрос 23

Текст вопроса: События в JavaScript это:

Шаблоны ответов:

+1: функции-обработчики, которые могут быть привязаны к элементам HTML страниц

2: то, что происходит в некоторый момент времени и рассматривается как изменение состояния мира

3: это изменение свойств, зафиксированное наблюдателем в сообщении от объекта

4: общие атрибуты всех объектов языка

Наименование вопроса: Вопрос 24

Текст вопроса: Какими методами осуществляется взаимодействие интерфейса веб-приложения с серверной частью веб-приложения?

Шаблоны ответов:

+1: с помощью элементов форм (GET и POST запросы)

2: с помощью элементов форм (SET и GET запросы)

3: они взаимодействуют напрямую

4: с помощью JQuery

Наименование вопроса: Вопрос 25

Текст вопроса: Сколько параметров можно передать функции ?

Шаблоны ответов:

1: Ровно столько, сколько указано в определении функции

2: Сколько указано в определении функции или меньше

3: Сколько указано в определении функции или больше

+4: Любое количество

Наименование секции: PHP.MySQL

Наименование вопроса: Вопрос 1

Текст вопроса: Какой оператор используется для вывода текста?

Шаблоны ответов:

1: print

2: console.log

3: prompt

+4: echo

Наименование вопроса: Вопрос 2

Текст вопроса: С какого символа начинаются переменные в PHP?

Шаблоны ответов:

+1: \$

2: _

3: :

4: @

Наименование вопроса: Вопрос 3

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор параметрического цикла в PHP?

Шаблоны ответов:

+1: for ([<начало>]; [<условие>]; [<шаг>]) <тело цикла>

2: for ([<начало>]; [<шаг>]; [<условие>]) <тело цикла>

3: while (<условие>) <тело цикла>

4: do <тело цикла> while (<условие>)

Наименование вопроса: Вопрос 4

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор цикла с предусловием в PHP?

Шаблоны ответов:

+1: while (<условие>) <тело цикла>

2: while <тело цикла> (<условие>)

3: do <тело цикла> while (<условие>)

4: do (<условие>) while <тело цикла>

Наименование вопроса: Вопрос 5

Текст вопроса: Какой вид имеет оператор цикла с постусловием в PHP?

Шаблоны ответов:

+1: do <тело цикла> while (<условие>)

2: while <тело цикла> (<условие>)

3: while (<условие>) <тело цикла>

4: do (<условие>) while <тело цикла>

Наименование вопроса: Вопрос 6

Текст вопроса: Выберите правильный вариант объявления константы в PHP:

Шаблоны ответов:

+1: define (<Имя константы>, <Значение>)

2: const <Имя константы> = <Значение>

3: new const <Имя константы> = <Значение>

4: <Имя константы> = <Значение>

Наименование вопроса: Вопрос 7

Текст вопроса: Выберите правильные варианты доступа к элементам одномерного массива в PHP:

Шаблоны ответов:

+1: \$a[1] = 'abc'

+2: \$a['test'] = 0

3: a[2] = 100

4: a[0] = true

Наименование вопроса: Вопрос 8

Текст вопроса: Выберите правильные варианты синтаксиса цикла foreach:

Шаблоны ответов:

- +1: foreach (<массив> as <значение>)
- +2: foreach (<массив> as <индекс> => <значение>)
- 3: foreach (<массив> as <значение> => <индекс>)
- 4: foreach (<массив>)

Наименование вопроса: Вопрос 9

Текст вопроса: Выберите правильные варианты доступа к элементам многомерного массива в PHP:

Шаблоны ответов:

- +1: \$array["abc"]["abc"]="abc"
- +2: \$array[1][6] = 1
- 3: \$arr[1,2] = 13
- 4: \$arr[1],[2] = 15

Наименование вопроса: Вопрос 10

Текст вопроса: Какое ключевое слово используется для удаления элемента из массива?

Шаблоны ответов:

- +1: unset(a[1])
- 2: delete(a[1])
- 3: clear(a[1])
- 4: kill(a[1])

Наименование вопроса: Вопрос 11

Текст вопроса: Где при объявлении функции указываются необязательные переменные?

Шаблоны ответов:

- +1: В конце
- 2: В середине
- 3: В начале
- 4: Отсутствуют

Наименование вопроса: Вопрос 12

Текст вопроса: Выберите правильное объявление объекта класса:

Шаблоны ответов:

- 1: class \$home_page = new Webpage()
- 2: Webpage \$home_page = new class()
- +3: \$home_page = new Webpage()
- 4: Webpage \$home_page = new Webpage()

Наименование вопроса: Вопрос 13

Текст вопроса: Какое ключевое слово используется для наследования классов?

Шаблоны ответов:

- 1: throws
- +2: extends
- 3: child
- 4: where

Наименование вопроса: Вопрос 14

Текст вопроса: Как называется класс объекты которого не создаются?

Шаблоны ответов:

- 1: Пустой

- +2: Абстрактный
- 3: Финальный
- 4: Объектный

Наименование вопроса: Вопрос 15

Текст вопроса: Какие массивы используются для получения и обработки данных формы?

Шаблоны ответов:

- +1: \$_GET
- +2: \$_POST
- 3: \$_FORM
- 4: \$_DATA

Наименование вопроса: Вопрос 16

Текст вопроса: Для чего предназначен phpMyAdmin?

Шаблоны ответов:

- 1: Администрирование сайта
- 2: Выбор веб-сервера
- +3: Администрирование БД
- 4: Подключения php плагинов

Наименование вопроса: Вопрос 17

Текст вопроса: Какой оператор используется для подключения php файлов?

Шаблоны ответов:

- 1: file
- 2: connect
- +3: require_once
- 4: add

Наименование вопроса: Вопрос 18

Текст вопроса: Какого оператора в PHP не существует?

Шаблоны ответов:

- 1: !==
- 2: +=
- 3: >=
- +4: !===

Наименование вопроса: Вопрос 19

Текст вопроса: Какой из следующих операторов используется для конкатенации строк в PHP?

Шаблоны ответов:

- +1: .
- 2: =>
- 3: ->
- 4: &

Наименование вопроса: Вопрос 20

Текст вопроса: Выберите корректный php тэг:

Шаблоны ответов:

- 1: <#php #>
- +2: Ни один из перечисленных
- 3: ?..... ?
- 4: <%php %>

Наименование вопроса: Вопрос 21

Текст вопроса: Конфигурационный файл веб-сервер Apache называется:

Шаблоны ответов:

- 1: .access
- 2: configuration
- +3: httpd.conf
- 4: access.conf

Наименование вопроса: Вопрос 22

Текст вопроса: Что позволяет осуществлять веб-сервер Apache?

Шаблоны ответов:

- 1: Устанавливать программное обеспечение
- +2: Принимать HTTP-запросы от клиентов и выдавать им HTTP-ответы
- 3: Управлять базой данной
- 4: Осуществлять удаленный доступ к компьютеру

Наименование вопроса: Вопрос 23

Текст вопроса: Дополнительный файл конфигурации веб-сервер Apache называется:

Шаблоны ответов:

- +1: .htaccess
- 2: htaccess.txt
- 3: config
- 4: .access

Наименование вопроса: Вопрос 24

Текст вопроса: Чтобы зайти в MySQL с привилегиями root, нужно ввести команду:

Шаблоны ответов:

- 1: mysql user root
- +2: mysql -u root -p
- 3: mysql user:root -password
- 4: mysql superuser

Наименование вопроса: Вопрос 25

Текст вопроса: Какой SQL-оператор создаёт базу данных в MySQL?

Шаблоны ответов:

- 1: USE dbname
- 2: ADD DATABASE dbname;
- +3: CREATE DATABASE dbname;
- 4: INSERT DATABASE dbname;