

Модуль №2

У всех вопросов, где есть варианты ответов, правильный только один, его номер нужно обозначить.
У всех вопросов, где нет вариантов ответа, нужно написать свой.

1. Когда начнется выполнение скрипта, объявленного внутри тега `<script src="path" async>`
 1. После полной загрузки страницы
 2. Асинхронно, во время загрузки страницы
 3. Асинхронно, после загрузки страницы
 4. Так нельзя объявлять `<script>`
2. Чему будет равна переменная `var key`?
 1. 0
 2. value
 3. Код вызовет ошибку
 4. Undefined
 5. Null
3. Каков будет результат выполнения `"6" + 1 + 5`?
 1. 12
 2. 66
 3. Nan
 4. Error
 5. 615
4. Что будет выведено в консоль в результате выполнения данного скрипта?

```
var name = [1, 0, function(a) { console.log(a) }, 3, 10], handler = name[2];  
name(1);
```

 1. 1
 2. Undefined
 3. "function"
 4. 2
 5. Error
5. Какой метод JavaScript позволяет выполнять произвольный код через заданные промежутки времени.
 1. callCode()
 2. timer()
 3. setTimer()
 4. setInterval()
 5. setTimeOut()
6. Каков будет результат выполнения этого кода?

```
try {  
  var someVar = 1;  
  console.log(someVar.toString());  
} catch (e) {  
  console.log('There was an error somewhere above');  
} finally {  
  console.log('Done!')  
}
```

7. Какая длина a.length массива a ?

```
var a = [ ];  
a[1] = 1;  
a[3] = 15;  
delete a[3];
```

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 15

8. Чему равно свойство input.checked в результате этого кода?

```
var input = document.createElement("input");  
input.type = "checkbox";  
input.setAttribute("checked", "checked");  
document.body.appendChild(input);
```

1. checked
2. true
3. false
4. Error
5. Null

9. На странице есть список:

```
<ul>  
  <li>10</li>  
  <li>20</li>  
  <li>30</li>  
  <li>40</li>  
  <li>50</li>  
</ul>
```

Написать функцию, с помощью JavaScript, которая будет возвращать значение, что получается в результате сложения всех чисел, что присутствуют в элементах списка.
(Результат должен быть 150)

```
function sum() {  
  var result = 0, list = document.querySelectorAll("ul>li");  
  for(var i = 0; i < list.length; i++) {  
    result += parseInt(list[i].innerHTML);  
  }  
  return result;  
}
```

10. Существуют два блока:

```
<div id="one"><span>this is text</span></div>
```

```
<div id="two"></div>
```

Написать функцию, на JavaScript, которая по клику на блок `id="one"` перенесет элемент `this is text` в блок `id="two"`

```
var one = document.getElementById("one");
one.onclick = function () {
    var two = document.getElementById("two");
    two.innerHTML = one.innerHTML;
    one.innerHTML = "";
}
```

11. Что можно отнести к достоинствам хранилища `localStorage` по сравнению с `Cookie`?

- Размер хранилища 5Мб
- Данные не передаются на сервер при каждом запросе HTTP, доступны только на клиенте
- Лучший программный интерфейс, ассоциативный массив модели данных

12. Какой атрибут обязателен для `<form>`?

1. `method`
2. `enctype`
3. Нет обязательных атрибутов
4. `target`
5. `action`

13. Один из пунктов выпадающего списка необходимо заблокировать, чтобы его нельзя было выбрать. Какой атрибут следует добавить к тегу `<option>`?

1. `disabled`
2. `selected`
3. `required`
4. `label`
5. `readonly`

14. Как ограничить ввод числа значением 10?

1. `<input type="number" max="10">`
2. `<input type="number" maxlength="10">`
3. `<input type="number" num="10">`
4. `<input type="number" size="10">`
5. `<input type="number" step="10">`

15. Каким свойством CSS установить радиус скругления уголков рамки?

`border-radius`

16. Что такое jQuery?

jQuery — библиотека JavaScript, предназначена для работы с DOM моделью документа. Также библиотека jQuery предоставляет удобный интерфейс для работы с AJAX.

17. На странице есть несколько параграфов текста с классом "text". Как на jQuery задать им зеленый цвет фона?

```
$("#p.text").css("background", "green");
```

18. Какие элементы на странице выберет селектор \$('[href]')?

1. Все элементы, имеющие строку 'href' в содержимом
2. Все элементы, являющиеся ссылками
3. Все элементы, имеющие атрибут href
4. Будет ошибка

19. Используя методы jQuery написать функцию, что средствами Ajax передает на сервер POST методом данные (background = blue). Если передача данных прошла успешно, выводить результат, полученный с сервера в блок <div id="result">, если произошла ошибка, тогда добавлять на страницу блок <div id="error"> и выводит в него ошибку.

```
function myAjax() {  
    $.ajax({  
        url: "path_to_server",  
        method: "POST",  
        dataType: "text",  
        data: "background=blue",  
        success: function (response) {  
            $("#result").text(response.text);  
        },  
        error: function (jqXHR, textStatus) {  
            $("body").append("<div id='error'></div>");  
            $("#error").text(textStatus);  
        }  
    });  
}
```

20. Фрагмент HTML кода:

```
<nav>  
    <a href="/">item 1</a>  
    <a href="/">item 2</a>  
    <a href="/">item 3</a>  
    <a href="/">item 4</a>  
    <a href="/">item 5</a>  
</nav>  
<div id="status">Enabled</div>  
<button id="btn">Lock</button>
```

Используя методы jQuery написать функцию, которая при клике на кнопку id="btn" поменяет поведение меню nav.

После клика на id="btn":

- в блоке status вывести текст *Disabled*
- при клике на элемент меню не должен происходить переход, а выдаваться Alert с текстом пункта меню.

После повторного нажатия на id="btn": (все возвращается в исходное положение)

- в блоке status возвращается текст *Enabled*
- ссылки работают по умолчанию, происходит переход на другую страницу.

```
$("#btn").click(function () {  
    var status = $("#status");  
    if (status.text() == "Enabled") {  
        status.text("Disabled");  
        $("#nav a").on("click", function (e) {  
            e.preventDefault();  
            alert($(this).text());  
        });  
    } else {  
        status.text("Enabled");  
        $("#nav a").off();  
    }  
});
```