

PROVA ONLINE 2

Iniciado: 20 nov em 15:41

Instruções do teste

INSTRUÇÕES DA PROVA ON LINE.

- A prova tem a duração de **90 minutos** e se realizará das 14h às 19:30 horas, horário de Brasília.
- Ao clicar em **PROVA ON LINE 2**, no menu “tarefas” você iniciará a prova. A partir daí, você deverá realizar a avaliação valendo-se de 1 (uma) única tentativa.
- Ao final da prova não se esqueça de enviá-la clicando no botão “**ENVIAR TESTE**”. Só utilize esse botão quando tiver finalizado a avaliação.
- Não deixe para começar no final do turno, pois assim você terá menos tempo para a realização da avaliação. Exemplo: a prova se encerra às 19h30min, se o aluno começar às 19 horas terá somente 30 minutos para a realização.
- Atenção, mesmo abrindo e fechando o navegador o tempo de realização continuará contando após iniciada a avaliação.
- Utilize preferencialmente o navegador Google Chrome.
- Caso sua avaliação possua questões discursivas que requeiram um envio de arquivo, anexe o arquivo em **formato PDF**.

ATENÇÃO: Todas as provas iniciadas e que não houverem sido submetidas, serão automaticamente encerradas pelo sistema transcorridos os **90 minutos** de duração.

Boa Prova!

Pergunta 1

1 pts

Em uma determinada função, precisamos adicionar novos elementos ao fim de um vetor chamado `lista`. usando um dos seus métodos. A sintaxe será algo parecida com esta:

```
let lista = [];  
function adicionaElemento( novoElemento ) {  
  lista.nomeDoMetodo( novoElemento );  
}
```

Qual é o nome do método que permite a inserção do novos elementos no fim de um vetor?

Observação: use apenas **letras minúsculas** e não coloque **nenhum espaço em branco ou outros símbolos** na sua resposta, pois a correção é automática.

Pergunta 2

1 pts

Em uma certa página web, há várias imagens às quais associamos o evento click. Quando cada uma delas for clicada, a mesma função abaixo será executada. Complete essa função para que seja possível registrar no console o valor do atributo `alt` da imagem clicada.

```
let imagemClicada = (evento) => {  
  console.log(evento.  .alt);  
}
```

Observação: não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta e apenas **letras minúsculas**, pois a correção é automática.

Pergunta 3

1 pts

Em JavaScript, qual é a instrução correta para selecionarmos o parágrafo abaixo, que faz parte de um documento HTML:

```
<p id="titulo">Introdução</p>
```

- ☒ `document.getElementById('titulo')`
- ☐ `document.getElementsByTagName('titulo')`

☐ document.querySelectorAll('titulo')

☐ document.querySelector('titulo')

Pergunta 4

1 pts

Considere que, em uma determinada página, há vários parágrafos. Alguns desses parágrafos estão dentro de uma seção de destaques, identificada por meio de uma classe "destaque", como mostra o trecho de código abaixo.

```
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Sed iaculis, libero eget facilisis tempor, est ligula faucibus dolor,
  at tempor nulla arcu id lacus.
</p>
<p>
  Proin suscipit, justo eget posuere fringilla, sapien quam auctor dolor,
  ac commodo urna tellus vel tortor. Mauris egestas suscipit molestie.
</p>
<div class="destaque">
  <h2>Nulla sollicitudin</h2>
  <p>
    Mauris lectus lorem, hendrerit a tortor nec, vulputate tempor sapien.
    Praesent fringilla fringilla nisl, in condimentum felis tincidunt non.
  </p>
  <p>
    Nulla sollicitudin, est at imperdiet laoreet, diam lacus sollicitudin
    tortor, non gravida odio risus vel massa.
  </p>
</div>
```

Esse parágrafo especificamente deve ser formatado com uma cor de fundo diferente. Qual dos seguintes comandos JavaScript selecionará somente os parágrafos da seção de destaques?

☐ document.querySelector('p.destaque')

☐ document.querySelectorAll('p.destaque')

☐ document.querySelector('.destaque p')

☒ document.querySelectorAll('.destaque p')

Pergunta 5

1 pts

Qual será o valor da variável `c` após a execução do seguinte trecho de código:

```
let a = 12;  
let b = 7;  
let c = (a*3>30?a-b>10:a+b>10);
```

Observação: não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta, pois a correção é automática.

false

Pergunta 6

1 pts

Considere o código HTML abaixo que contém um número e um botão. O número deve indicar quantas vezes o botão foi clicado.

```
<p>  
  <span id="cliques">0</span>  
  <button id="contador">+1</button>  
</p>
```

Complete o código abaixo, para que cada clique no botão aumente em uma unidade o valor apresentado pelo elemento `span`.

```
let valor = document.querySelector('#cliques');  
  
let botao = document.querySelector('#contador');  
  
botao. onclick = () => {  
  valor.innerText = +valor.innerText + 1;  
}
```

Observação: não use **nenhum espaço em branco** na sua resposta e escreva quaisquer letras usando apenas **minúsculas**, pois a correção é automática.

Pergunta 7**1 pts**

Em um formulário, é necessário controlar o número de caracteres preenchidos pelo usuário em um determinado campo do tipo `<textarea>`. A cada caráter preenchido, o número de caracteres ainda restantes deve ser apresentado para o usuário, da seguinte forma:

Deixe sua mensagem:

Gostei muito do projeto.

125 caracteres restantes

O código HTML para geração desse campo é:

```
<p>
  Deixe sua mensagem: <br/>
  <textarea type="text" id="mensagem"></textarea><br/>
  <small class="instrucao">140 caracteres restantes</small>
</p>
```

Qual é o evento desse elemento que deve ser usado para que o número de caracteres restantes seja atualizado a cada caráter preenchido pelo usuário no campo?

- ☒ blur
- ☐ focus
- ☐ change
- ☐ input

Pergunta 8**1 pts**

Em jQuery, qual das seguintes operações associa corretamente uma função `imagemClicada` (não apresentada aqui) ao evento `click` de um conjunto de imagens?

- ☐ `$('.img').click = imagemClicada;`

- ☐ \$('img').click(imagemClicada);
- ☒ \$('img').click(imagemClicada());
- ☐ \$('img').onclick = imagemClicada;

Pergunta 9

1 pts

Cada método jQuery executa uma operação específica para o(s) elemento(s) selecionado(s) por meio da função `$()`.

Qual das seguintes afirmativas descreve corretamente a operação realizada por um determinado método?

- ☐ O método `text()`, sem parâmetros, retorna o conteúdo HTML do elemento selecionado.
- ☐ O método `html()`, sem parâmetros, retorna uma referência para o objeto documento.
- ☐ O método `empty()` retorna verdadeiro se o elemento não tiver filhos.
- ☒ O método `val()`, sem parâmetros, retorna o valor de um campo de formulário selecionado.

Pergunta 10

1 pts

Qual é a instrução correta para selecionarmos vários elementos usando jQuery?

Nessas alternativas, considere que E, F e G representam seletores CSS quaisquer.

- ☐ \$('E', 'F', 'G')
- ☐ \$('E', 'F', 'G')
- ☐ \$('[E, F, G]')
- ☒ \$('E, F, G')

Pergunta 11**1 pts**

Considere que uma determinada página contém a seguinte lista de parágrafos:

```
<p class="acerto">Questão 1</p>
<p class="acerto">Questão 2</p>
<p class="erro">Questão 3</p>
<p class="acerto">Questão 4</p>
<p class="erro">Questão 5</p>
```

Complete o código jQuery do trecho abaixo, de tal forma que os parágrafos da classe "erro" fiquem com letras vermelhas.

```
$(document).ready(function () {
    $('p').  ('.erro').css('color', 'red');
});
```

Observação: não use **nenhum espaço em branco** e use apenas **letras minúsculas** na sua resposta, pois a correção é automática.

Pergunta 12**1 pts**

O uso do AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) traz uma série de benefícios para a experiência do usuário nas aplicações Web.

Nas alternativas que se seguem, marque aquela que traz uma afirmação INCORRETA quanto aos benefícios do AJAX em aplicações Web.

- ☐ Reduz a quantidade de dados trocados entre servidor e cliente
- ☐ Aumento na interatividade da aplicação com o usuário
- ☒ Aumento no controle da segurança das aplicações Web
- ☐ Simplifica o a parte servidora das aplicações Web

Pergunta 13**1 pts**

Em uma API (Application Programming Interface) do tipo RESTful, o conceito de recurso é utilizado para referenciar entidades sobre as quais são trocados estados representacionais, que por sua vez, são visões de formatos distintos da entidade em questão.

A partir do que foi exposto acima, em uma aplicação financeira, todas as alternativas abaixo apresentam entidades que encontramos em APIs RESTful, EXCETO:

- ☒ Consultar Saldo (Obter o saldo de um cliente do banco)
- ☐ Aplicação Financeira (CDB, Ações, Fundos de Investimento)
- ☐ Agência Bancária (Agência PUC Minas, Agência Liberdade, Agência Pampulha)
- ☐ Banco (Banco do Brasil, Itau, Bradesco, Santander)

Pergunta 14**1 pts**

O trecho de código que segue abaixo apresenta a implementação de uma requisição AJAX (Asynchronous JavaScript and XML).

```
1)    ...
2)    var xhr = new XMLHttpRequest();
3)    xhr.onload = A;
4)    xhr.open('GET', 'https://api.github.com/users/xyz');
5)    xhr.send();
6)    ...
```

Marque a alternativa que descreve a que se refere o identificador nomeado com a letra A na linha 3 do código apresentado.

- ☐ O identificador A se refere aos dados carregados no cliente para serem enviados ao servidor
- ☒ O identificador A se refere à função a ser executada quando a resposta for recebida.

- ☐ O identificador A se refere ao formato da resposta que será recebida do servidor (JSON/XML)
- ☐ O identificador A se refere ao servidor ao qual o cliente irá se conectar.

Pergunta 15**1 pts**

A partir do entendimento de como funcionam as implementações baseadas no AJAX (Asynchronous JavaScript and XML), analise algumas das interações na aplicação do Google GMail e identifique em qual delas NÃO é feita utilizando a abordagem AJAX.

- ☒ O usuário informa o login, a senha, o sistema envia os dados ao servidor que valida o usuário e carrega a página inicial do aplicativo mostrando as mensagens da caixa de entrada
- ☐ O usuário cria uma nova mensagem e, ao informar, 3 letras no campo do destinatário, a aplicação exibe uma lista de contatos que possuem as letras informadas
- ☐ O usuário seleciona uma etiqueta (pasta) e a aplicação exibe todas as mensagens que possuem a etiqueta selecionada
- ☐ O usuário informa um texto de pesquisa que é enviado ao servidor e, em seguida, a parte central exibe as mensagens correspondentes ao texto informado.

Pergunta 16**1 pts**

Existem recomendações e boas práticas para construção de Web Services no estilo arquitetural REST para a implementação do padrão CRUD para manipulação de um cadastro comum que sugerem a utilização da semântica dos métodos HTTP para as operações básicas de visualização, inclusão, atualização e exclusão. Isto permite a estruturação das operações do CRUD de maneira consistente.

Diante disso, identifique, dentre as alternativas que se seguem, o significado para a requisição que é apresentada no trecho abaixo:

```
PUT /livro/5 HTTP/1.1
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE5.01)
Host: www.servidor.com.br

{
```

```
"titulo": "Aprendendo a desenvolver aplicações Web",  
"autor": "Semmy Purewal",  
"editora": "Novatec Editora",  
"isbn": "978-8575223475"  
}
```

- ☐ Obter os dados de livros que possuam os dados do JSON apresentado
- ☒ Alteração do livro de identificador 5 com os dados do JSON apresentado
- ☐ Inclusão de um novo livro a partir dos dados do JSON apresentado
- ☐ Inclusão de uma tabela de livros na base de dados e do livro descrito no JSON apresentado

Pergunta 17

1 pts

Marque a alternativa que explica de que se trata o valor "34aa387-d-1568eb00" informado no cabeçalho ETag.

```
HTTP/1.1 200 OK  
Date: Mon, 27 Jul 2009 12:28:53 GMT  
Server: Apache/2.2.14 (Win32)  
Last-Modified: Wed, 22 Jul 2009 19:15:56 GMT  
ETag: "34aa387-d-1568eb00"  
Accept-Ranges: bytes  
Content-Length: 88  
Content-Type: text/html  
Connection: Closed  
  
<html>  
  <body> <h1>Hello, World!</h1> </body>  
</html>
```

- ☒ O valor está associado ao recurso solicitado no servidor, permitindo ao cliente verificar se foi alterado posteriormente
- ☐ O valor informa o número da requisição processada junto ao servidor e que fica gravada no log de acessos
- ☐ O valor é um código pelo qual o servidor reconhece o cliente que fez a solicitação
- ☐ O valor traz o código único que identifica o servidor a partir do qual o recurso foi obtido.

Pergunta 18**1 pts**

Tanto em requisições quanto em respostas HTTP, os clientes e os servidores informam o formato do conteúdo que está sendo enviado por meio do cabeçalho Content-Type. Para isso, é utilizado um padrão denominado MIME Types.

Todas as alternativas abaixo trazem formatos válidos no padrão MIME Types, EXCETO:

- ☐ image/jpeg
- ☐ video/mp4
- ☒ text/string
- ☐ application/json

Pergunta 19**1 pts**

A Uniform Resource Identification (URI) e suas derivações, a Uniform Resource Locator (URL) e a Uniform Resource Name (URN) são padrões utilizados pela Web que permitem referenciar recursos através da Internet que serão utilizados por um ou mais usuários em aplicações. Uma URL é composta pelos seguintes itens:

esquema://user:pass@host:porta/caminho?query#fragmento

Em uma requisição para a Web, a que se refere o host na URL?

- ☐ host se refere ao servidor de DNS que deverá traduzir nome para número antes da requisição ser feita
- ☐ host se refere ao gateway da internet que permite ao cliente acessar o servidor
- ☐ host se refere à identificação do cliente na comunicação
- ☒ host se refere ao computador servidor ao qual o cliente irá se conectar

Pergunta 20**1 pts**

A Uniform Resource Identification (URI) e suas derivações, a Uniform Resource Locator (URL) e a Uniform Resource Name (URN) são padrões utilizados pela Web que permitem referenciar recursos através da Internet que serão utilizados por um ou mais usuários em aplicações. Uma URL é composta pelos seguintes itens:

```
esquema://user:pass@host:porta/caminho?query#fragmento
```

Em uma requisição para a Web, a que se refere o esquema na URL?

- ☐ Ao recurso solicitado junto ao servidor
- ☒ Ao protocolo utilizado para comunicação entre cliente e servidor.
- ☐ Ao formato da mensagem trocada entre cliente e servidor.
- ☐ Ao servidor ao qual o cliente irá se conectar.

Nenhum dado novo para salvar. Última verificação às 16:11

[Enviar teste](#)