

U.C. 21182

Laboratório de Sistemas e Serviços Web

Época Normal, 2017/2018

INSTRUÇÕES

PARA A RESOLUÇÃO DO EXAME, ACONSELHA-SE QUE LEIA ATENTAMENTE O SEGUINTE:

- 1) Esta prova é constituída por 2 Partes. Na **Parte I** tem 12 perguntas de igual cotação (de vários tipos, escolha múltipla, verdadeira-falsa, ...), valendo cada pergunta 1 valor. Na **Parte II** tem duas perguntas de desenvolvimento de 4 valores cada uma.

PARTE I

- 2) Nas perguntas de escolha múltipla tem várias opções de resposta (A, B, C, D, ...) que o aluno deve selecionar de acordo com o que lhe é pedido. A resposta só é considerada certa quando são assinaladas corretamente todas as opções adequadas (e mais nenhuma). Se isso não acontecer a resposta é considerada errada.
- 3) As respostas são cotadas da seguinte forma:
 - Resposta certa: cotação total
 - Ausência de resposta: zero valores
 - Resposta errada: é cotada com -0,25 valores
- 4) Escreva as respostas na(s) folha(s) de ponto, identificando as respostas corretas em cada uma das questões. Nas questões de escolha múltipla deve proceder consoante o ponto 2.

AMBAS AS PARTES

- 5) Exclui-se, para efeitos de classificação, toda e qualquer resposta apresentada em folhas de rascunho.
- 6) O exame que lhe foi entregue termina com a palavra FIM.
- 7) Verifique o exemplar que lhe foi entregue, e no caso de estar incompleto ou com qualquer deficiência, deve dirigir-se ao professor vigilante.
- 8) O exame é feito sem consulta.
- 9) O tempo disponível para a resolução do teste é de **150** minutos.
- 10) A prova é constituída por 4 folhas.

PARTE I (12 valores)

- 1) Assinale a opção com a estrutura de código HTML válida:
- A. `</html> <head> </head> <body> </body>`
 - B. `<body> </body>`
 - C. `<html> <head> </head> <body> </body> </html>`
 - D. `<head> </head>`
- 2) Assinale a opção que permite formatar o texto a bold e a itálico:
- A. ` <i> Texto a formatar </i> `
 - B. `<p> <i> Texto a formatar </i> </p>`
 - C. `<p> Texto a formatar </p>`
 - D. `<pre> Texto a formatar </pre>`
- 3) Assinale a opção válida e não obsoleta que permite formatar o texto com uma cor azul:
- A. `<p style="color: blue"> Texto a formatar </p>`
 - B. `<blue> Texto a formatar </blue>`
 - C. `<br style="color: blue"> Texto a formatar </br>`
 - D. ` Texto a formatar `
- 4) Assinale a opção válida que permite abrir uma ligação numa nova janela:
- A. ` uab.pt`
 - B. ` uab.pt`
 - C. ` uab.pt`
 - D. ` uab.pt`
- 5) Assinale a opção válida que permite criar uma imagem com hiperligação:
- A. ` `
 - B. ` uab.pt `
 - C. ``
 - D. `<href src="http://www.uab.pt" > </href>`

- 6) A aplicação das regras nas folhas de estilo segue a seguinte prioridade:
- A. 1º estilo em linha, 2º estilo interna, 3º estilo externa;
 - B. 1º estilo em externa, 2º estilo interna, 3º estilo em linha;
 - C. 1º estilo interna, 2º estilo em linha, 3º estilo externa;
 - D. 1º estilo externa, 2º estilo em linha, 3º estilo interna;
- 7) Assinale a opção correta de um seletor de ID numa folha de estilo:
- A. #id123 {color:blue; background:black};
 - B. p:first-line {color:blue; background:black};
 - C. p {color:blue; background:black};
 - D. .id123 {color:blue; background:black};
- 8) Relativamente aos eventos em Javascript, indique a afirmação verdadeira:
- A. O Javascript só permite manipular eventos de utilizador;
 - B. A manipulação de eventos é usada para atuar sobre os objetos do navegador (browser);
 - C. Os eventos só são usados na abertura de documentos e na submissão de formulários;
 - D. O evento onClick() é associado a um elemento Text;
- 9) Indique as opções corretas:
- A. O AJAX permite atualizar uma página Web sem recarregar a página por completo;
 - B. O AJAX é obrigatório no HTML5;
 - C. O AJAX permite receber dados de um servidor, já depois da página ter sido carregada;
 - D. O AJAX tem a desvantagem de bloquear uma página Web;
- 10) O seguinte excerto de código \$2nome = “João”; corresponde a:
- A. A uma declaração de variáveis em Javascript;
 - B. A uma declaração de seletor de classe em CSS;
 - C. A uma declaração de variáveis em PHP;
 - D. A uma declaração inválida de variáveis em PHP;

11) Assinale o processamento válido do lado do servidor PHP para o seguinte excerto de código HTML:

```
<form action="dados.php" method="post">
Nome: <input type="text" name="nomeUt" method="post"> <br>
E-mail <input type="text" name="emailUt" method="get"> <br>
<input type="submit" value="enviar">
</form>
```

- A. \$_GET['nomeUt']; \$_GET['emailUt'];
- B. \$nome = \$_POST['nomeUt']; \$email = \$_POST['emailUt'];
- C. É indiferente a utilização do \$_GET ou \$_POST;
- D. \$_POST['nomeUt']; \$_GET['emailUt'];

12) Assinale a opção correta para a criação de uma variável de sessão:

A.

```
<?php session_start();
if (!isset($_SESSION['contador'])) { $_SESSION['contador'] =0; } ?>
```

B.

```
<?php session_start();
if (!isset($contador)) { $contador =0; } ?>
```

C.

```
<?php session_start();
$_SESSION['contador'] =0; ?>
```

D.

```
<?php session_start();
if (!isset($_SESSION['contador'])) { unset($_SESSION['contador']); } ?>
```

PARTE II (8 valores)

- 1)** Escreva e explique o código necessário de uma função em PHP para receber o nome e o email de um formulário e registrar os mesmos numa base de dados. Indique todos os passos necessários. Utilize comentários (caso entenda) para explicar a lógica de implementação.
- 2)** Escreva uma função em Javascript para validar o campo de email de um formulário antes de ser enviado para o servidor. Indique todos os passos necessários. Utilize comentários (caso entenda) para explicar a lógica de implementação.

FIM