

U.C. 21182

Laboratório de Sistemas e Serviços Web

Época Recurso, 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 as opções que só são válidas em HTML5:
 - A. <audio> </áudio>
 - B. <video> </video>
 - C. <pre> </pre>
 - D. <h6> </h6>

- 2) Assinale a opção que permite formatar o texto a bold e a sublinhado:
 - A. <u> Texto a formatar </u>
 - B. <p> <i> Texto a formatar </i> </p>
 - C. <i> Texto a formatar </i>
 - D. <pre> Texto a formatar </pre>

- 3) Assinale a opção válida que permite colocar uma marca no documento:
 - A. Texto a marcar
 - B. Texto a marcar
 - C. <p name="marca1"> Texto a marcar </p>
 - D. <br mark="marca1"> Texto a marcar </br>

- 4) Assinale a opção válida que permite abrir uma hiperligação numa determinada marca:
 - A. uab.pt
 - B. uab.pt
 - C. uab.pt
 - D. uab.pt

- 5) Assinale a opção verdadeira em relação a tabelas em HTML:
 - A. As tabelas podem ser criadas dentro de tabelas;
 - B. É obrigatório todas as tabelas terem um cabeçalho e rodapé;
 - C. As tabelas devem ser inseridas dentro de uma div;
 - D. As tabelas devem ter um contorno, caso contrário não são visíveis;

6) Indique as afirmações corretas em relação ao seguinte excerto de código HTML:

```
<table border="1">
<tr> <td colspan="2"> </td> <td rowspan="4"> </td> </tr>
<tr> <td> </td> <td> </td> </tr>
<tr> <td> </td> <td> </td> </tr>
<tr> <td> </td> <td> </td> </tr>
</table>
```

- A. A tabela tem 2 colunas e 4 linhas;
 - B. A tabela tem uma célula a ocupar 2 colunas;
 - C. A tabela tem uma célula a ocupar 4 linhas;
 - D. A tabela tem 4 linhas e 3 colunas;
- 7) Assinale a opção correta quanto ao posicionamento de um elemento através de CSS:
- A. O posicionamento só pode ser fixo, e relativo;
 - B. No posicionamento fixo os elementos deslocam-se com a página;
 - C. No posicionamento relativo os elementos não se deslocam com a página;
 - D. O posicionamento pode ser relativo, fixo, estático e absoluto;
- 8) Relativamente aos cookies em Javascript, indique a afirmação verdadeira:
- A. Os cookies só permitem guardar strings;
 - B. Os cookies não expiram;
 - C. Os cookies permitem guardar preferências associadas a um site;
 - D. Os cookies estão obsoletos no HTML5;
- 9) Indique as opções corretas relativamente ao AJAX:
- A. O AJAX requer a utilização dos métodos send(), open() e da propriedade onreadystatechange();
 - B. O AJAX requer a utilização dos métodos send(), open(), receive() e das propriedades onreadystatechange, onresponseready;
 - C. O AJAX requer a utilização dos métodos send() e da propriedade onreadystatechange;
 - D. O AJAX requer a utilização dos métodos open() e receive();

10) Assinale a opção correta resultante do seguinte excerto de código PHP:

```
<?php $paginas= array(1=> "uab.pt", 2=> "moodle.pt");  
foreach($paginas as $pagekey => $page){echo "<a href=\"\$page\" > $pagekey </a>";}  
?>
```

- A. 1 2;
- B. uab.pt moodle.pt;
- C. uab.pt moodle.pt;
- D. 1 2;

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

```
<form action="dados.php" method="get">  
Nome: <input type="text" name="nomeUt" method="get"> <br>  
E-mail <input type="text" name="emailUt" method="post"> <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. \$_GET['nomeUt']; \$_POST['emailUt'];

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

A.

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

B.

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

C.

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

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 e validar diversos campos de um formulário. Utilize comentários (caso entenda) para explicar a lógica de implementação. As regras de validação dos campos recebidos no formulário são:
 - Nome: deve ter mais do que 20 caracteres e deve iniciar por maiúscula
 - Número de identificação: deve estar compreendido entre 1 e 65535.
 - Telefone: deve validar se o número inclui o indicativo de um país (assume que é sob a forma + seguido dos dígitos do código do país). Ex: +351.

- 2) Escreva uma função em Javascript para validar os campos de um formulário antes de ser enviado para o servidor. A validação consiste em verificar se os campos estão preenchidos consoante as regras apresentadas no exercício anterior. Indique todos os passos necessários. Utilize comentários (caso entenda) para explicar a lógica de implementação.

FIM