## Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto 26 de Janeiro de 2017

Duração: 2h / Sem Consulta

N	ome:
	<i>,</i>
	úmero:
N mais	<b>fota:</b> Nas perguntas de escolha múltipla, cada resposta errada desconta $\frac{1}{3}$ da cotação mas pode escolher do que uma opção.
1 val. 1. F	Para que dois inputs do tipo radio sejam considerados do mesmo grupo, é necessário que
	○ Estejam em linhas consecutivas.
	Tenham o mesmo valor no atributo name.
	O Tenham o mesmo valor no atributo value.
	○ Tenham o mesmo valor no atributo group.
1 val. 2. 0	Que selector CSS se deve usar para seleccionar o <u>título</u> do <u>primeiro artigo</u> com classe <u>featured?</u>
	<pre>O article.featured :first-child h2 { }.</pre>
	<pre>article.featured h2:first-child { }.</pre>
	O article:first-child .featured h2 { }.
1 val. 3.	article.featured:first-child h2 { }.  L) selección a troncio atto de dans featured  Um ataque do tipo Session Hijacking consiste em
	Alterar a cookie de um utilizador usando CSRF.
	O Forçar uma certa cookie de sessão a um utilizador.  Obter uma cookie de sessão enviada de forma insegura.
	Obter uma cookie de sessão enviada de forma insegura.
	O Tirar partido de cookies guardadas no browser sem serem cifradas.
	Uma password cifrada <u>sem salt</u> mas com um algoritmo criptograficamente seguro é virtualmente impossível de descobrir?
	Só se a password for grande e complexa.
	O Nunca é possível de descobrir. X
	○ É sempre fácil de descobrir. ¥
	Só se o algoritmo usado não for conhecido. X
1 val. 5.	Ao navegar para um site cujo URL começa por https:// temos sempre a certeza de que
	Não está a existir um ataque do tipo Man in the Middle.
	O servidor usa a versão 2.0 do protocolo HTTP.
	O A comunicação é cifrada.
	│ A versão do HTML é superior a 4.
	(continua do outro lado)

1 val.	de	Em PHP, a função <u>strpos</u> retorna a posição, começando em 0, da primeira ocorrência de uma <u>string</u> dentro de outra <u>string</u> ; ou <u>false</u> se não a encontrar. Após o seguinte código, qual a forma correcta de verificar se nenhuma ocorrência foi encontrada?							
	\$1	pos = str	pos(\$search, \$test	;);					
		① if	(\$pos == false) e	cho "Not found";					
		$\bigcirc$ if	(!\$pos) echo "Not	found";	Nh =	1. 0.	0	ı- ada	40
		→ () if	(\$pos === false)	echo "Not found";	Neasario ====	porque	,	poce	200

1 val. 7. Em Javascript, uma função é...

O Um protótipo.

if (\$pos != true) echo "Not found";

- O Uma classe.
- O Um contexto.
- Um objecto.

1 val. 8. Em XPath, qual é o eixo por omissão?

- Oelement
- child
- O parent
- O comment

2. Considere a seguinte string:

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing Para cada uma das expressões regulares apresentadas de seguida, sublinhe qual o **primeiro** match:

 $\frac{1}{2}$  val.

(a) /w.\*[a-z]/

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$  val.

$$\sqrt{(b)/a[^s]/}$$

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

1/2 val.

(c) 
$$/([a-z]{3}).*?\1/$$

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$  val.

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

1/2 val.

$$\sqrt{(e)/(? washing/$$

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

 $\frac{1}{2}$  val.

```
\sqrt{(f)/(?:w)(a).*1/}
```

Washing the washing machine while watching the washing machine washing washing

3. Considere o seguinte excerto HTML:

Considere que pode haver outros elementos ul, li, img e a no documento, e que a <u>lista de imagens pode</u> ser <u>diferente</u>. Escreva o código jQuery necessário para que:

1 val.

(a) Quando o utilizador *clique* numa imagem da lista, a *src* da imagem com a class *large* passe a ser a *src* dessa imagem com o prefixo *large*/.

```
$ ("li ima"), click (function () {

$ ("Hiphotos sino), attr ("src", "large /" + $ (this), attr ("src"));

};
```

Número: \_\_\_\_\_

2 val. (b) Quando o

(b) Quando o link com a classe load seja clicado, seja feito, um pedido Ajax do tipo GET para o endereço getrandomimages.php.

Quando o resultado desse pedido for recebido, devem ser acrescentadas à lista novas imagens com os endereços contidos no resultado. O resultado será sempre um array JSON com o formato usado no seguinte exemplo:

["horse.png", "cow.png", "pig.png"]

(Continua do outro lado...)

4. Considere o seguinte documento em XML:

```
<authors>
      <author country="Spain" name="Miguel de Cervantes">
 2
 3
        <book year="1605" type="Novel">Don Quixoto</book>
 4
      </author>
 5
      <author country="England" name="William Shakespeare">
 6
        <book year="1599" type="Tragedy">Hamlet</book>
        <book year="1606" type="Tragedy">Macboth</book>
 7
8
      <author country="Russia" name="Leo Tolstoy">
9
10
        <book year="1865" type="Novel">War and Peace</pook>
11
      <author country="Portugal" name="Jose Saramago">
12
13
        <book year="1995" type="Novel">Ensaio sobre a Cegueira</book>
        <book year="1997" type="Novel">Todos os Nomes</book>
14
15
      </author>
   </authors>
```

Considerando que o nodo de contexto é a raiz do documento, escreva as expressões XPath que seleccionam os seguintes elementos:

 $\frac{1}{2}$  val.

(a) O título de todos os livros.

/authors / author / book / text ()

1/2 val.

(b) O título dos livros escritos depois de 1900.

/authors / author / book [@ year > 1900] / text ()

 $\sqrt{\phantom{a}}$ 

 $\frac{1}{2}$  val.

(c) Os anos em que foram escritos livros por autores Ingleses.

/authors / author [@ country = "longland"] / levok /@ year

 $\sqrt{}$ 

1 val.

(d) O nome dos autores que escreveram livros do tipo Novel.

/ authors / author / look [@ type = "Novel"] / parent :: author /@ name