## H

## Laboratório Multimédia 3 – Teste teórico – Época de recurso

Dep. de Comunicação e Arte | Universidade de Aveiro Ano letivo 2014-2015 | Época de recurso – 30/01/2015

Curso: Novas Tecnologias da Comunicação

Duração: 1h30 minutos

Responda na própria folha do teste, assinalando com uma cruz **X** a resposta certa. Caso se engane, rasure a resposta com um quadrado **■**.

Cotação das perguntas com respostas múltiplas:
 resposta certa soma: 0.75 valores | resposta errada desconta: 0,25 valores

ı

- 1 O Javascript caracteriza-se por...
  - a) executar o script completo mesmo quando há erros de sintaxe
    b) ser necessário declarar o tipo de dados associado a uma variável
    c) haver diferenciação entre letras maiúsculas ou minúsculas
    d) Nenhuma das anteriores
- 2 Quando num *browser* é aberta uma página HTML alojada num servidor web remoto, qual é o protocolo de comunicação utilizado na troca de informação?
  - a) FTP
    b) HTTP
    c) JS
    d) Nenhum dos anteriores
- 3 No contexto da leitura de dados em algoritmos, quando um programador tenta aceder a uma variável por declarar receberá a informação:
  - a) empty
    b) undeclared
    c) undefined
    d) Nenhuma das respostas anteriores
- 4 Segundo o W3C DOM, quantos nós do tipo elemento (*element nodes*) são necessários para representar o seguinte código HTML no *tree model* do documento?

```
  <a href="Home.html">Home</a>
  <a href="Acerca.html">Acerca</a>

            <a href="Equipa.html">A equipa técnica</a>
            <a href="Momentos.html">Momentos marcantes</a>
            <a href="Missao.html">Missão</a>
            <a href="Missao.html">Palmarés</a>
```

a)	6	
b)	8	
c)	28	
d)	Nenhuma das anteriores	

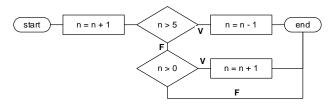
	N.º Mec.	
5 -	"Se o resultado de uma comparação com != for verdadeiro então o resultado da mesm comparação com === é também verdadeiro". Como classifica esta afirmação?	ıa
;	a) Sempre verdadeira	
	b) Sempre falsa	
	c) Verdadeira em muitos casos mas não é possível generalizar	
	d) Falsa em muitos casos mas não é possível generalizar	
6 -	Qual é o resultado obtido com a execução do seguinte script em Javascript?	
	<pre>var num1="5";</pre>	
	<pre>var num2=10;</pre>	
	<pre>var total=num2-num1; alert(total);</pre>	
	alert(total),	
;	a) 5	
	b) 10-5	
	c) Mensagem de erro porque não é possível realizar a operação matemática	
	d) Nenhuma das respostas anteriores	
7 -	Analise o seguinte script. Qual o valor apresentado na janela de output?	
	var n=4,msg="";	
	if(n>=0 && n<5)	
	switch (n) {	
	<pre>case 1:     msg="segunda-feira";</pre>	
	break;	
	case 2:	
	msg ="terça-feira";	
	break;	
	<pre>case 3:     msg ="quarta-feira";</pre>	
	break;	
	default:	
	msg ="fim-de-semana";	
	<pre>console.log(msg);</pre>	
á	a) Não é apresentado nenhum valor	
	Vazio	
	fim-de-semana	
	Nenhuma das respostas anteriores	
8 -	Após o clique do utilizador num botão é pretendido que seja invocada a função tutor	ial
	passados 3 segundos. Qual a instrução mais adequada que deve ser utilizada?	
á	a) setTimeout("tutorial()", 3);	
k	setInterval("tutorial()", 3);	
	setTimer("tutorial()", 3);	
(	Nenhuma das anteriores	
^	Oual a intervala de valerce que podem por requitada de anarcas a carvinta.	
9 -	Qual o intervalo de valores que podem ser resultado da operação seguinte:	
	Math.floor(Math.random()*20-50)	
	a) -50 até 20	

b) -50 até -30

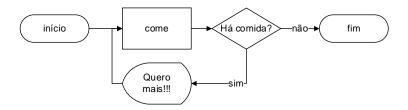
c) -30 até 20
d) Nenhuma das anteriores

NI O BALL	
N.º Mec.	

10 - O fluxograma seguinte poderia ser implementado com:



- a) Estrutura de repetição
  b) Temporizador (timer)
  c) Estrutura de decisão
  d) Nenhuma das respostas anteriores
- 11 O seguinte fluxograma representa a atividade de alimentação de um animal doméstico. Nesta atividade, o processo "come" é executado enquanto houver comida disponível. Analise o fluxograma e indique qual a estrutura em Javascript mais adequada para representar o cenário apresentado:



- a) if
  b) while
  c) for
  d) Nenhuma das anteriores
- 12 Analise o seguinte script e indique quais os valores apresentados na janela de output.

```
var n = 1;
while (n < 5)
{
    var conta=n%2;
    console.log(conta);
}
a) 0000
b) 1111
c) 1010
d) Nenhuma das respostas anteriores</pre>
```

13 - A programação baseada em subalgoritmos caracteriza-se por:

```
a) facilitar operações de alteração e/ou manutenção do código
b) poder minimizar alguns erros de programação
c) reduzir o número de linhas de código
d) Todas as anteriores
```

14 - Indique o resultado obtido após a execução do seguinte script:

```
var myArray = new Array("um", "dois", "três", "quatro");
console.log(myArray.length);
```

a) "um", "dois", "três", "quatro"	
b) 0	
c) 4	
d) Nenhuma das anteriores	

N.º	Mec.	

II

Leia com atenção as questões e responda com objetividade.

Caso o espaço para a resposta não seja suficiente utilize o verso da folha, indicando o número da pergunta.

val.)	ifique e desc							
Expli difere	que sucintam enças e dê ur	nente o que n exemplo o	entende p de utilizaçã	or variável o para cad	local e var a tipo de va	iável globa ariável. (2,5	, apresenta val.)	ndo as s

						N.º Mec.	
,		~ .	. ~				•
Descreva as fas de entrada e saí	es de decia da <i>(2</i> 5 val 1	iraçao e de	e invocaçao	de subalgori	tmos tace a	ao tipo de	parame
ac chilada c san	aa. (2,0 vai.	,					

18 -	Enuncie e explique sucintamente três vantagens e três desvantagens inerentes à utilização do AJAX. (2,5 val.)
-	
-	
-	
-	
-	

Bom teste!

N.º Mec.