



FICHA 1

VERSÃO A

Formando : _____

Data : _____

Classificação : _____

Formador : *João Galamba* _____

Assinatura do Formador : _____

OBSERVAÇÕES

- 1) Classificação na escala de 0 a 20
 - 2) A cotação de todas as perguntas é igual a 1 ponto excepto onde devidamente assinalado
 - 3) Uma resposta errada nas questões assinaladas com (!) leva a uma penalização de 25% da cotação dessa questão
-

PARTE I - CSS E HTML

1. (!) Considere a seguinte regra:

```
div, p { border: 2px solid #c98;}
```

Esta regra aplica-se a ...

- (a) a todos os parágrafos dentro de uma div.
- (b) a todas as divs dentro de um parágrafo.
- (c) a todas as divs e a todos os parágrafos.
- (d) nenhuma das anteriores.

2. (!) Considere a seguinte regra:

```
p + a { background-color: blue;}
```

Esta regra aplica-se a ...

- (a) a todas as âncoras dentro de um parágrafo.

- (b) a todos os parágrafos dentro de uma âncora.
- (c) a todos os parágrafos seguidos de uma âncora
- (d) nenhuma das anteriores.

3. (!) Considere a seguinte regra:

```
.item-menu > a { color: blue;}
```

Esta regra aplica-se a ...

- (a) todas as âncoras descendentes de um elemento da classe `item-menu`.
- (b) todas as âncoras descendentes de um elemento com `id item-menu`.
- (c) apenas às âncoras "filhas" de um elemento da classe `item-menu`.
- (d) nenhuma das anteriores.

4. (!) Considere a seguinte regra:

```
.texto:nth-child(odd) { color: blue;}
```

Esta regra aplica-se a ...

- (a) aos descendentes ímpares de um qualquer elemento e que tenham `id texto`.
- (b) aos descendentes pares de um qualquer elemento e que sejam da classe `texto`.
- (c) aos descendentes ímpares de um qualquer elemento e que sejam da classe `texto`.
- (d) nenhuma das anteriores.

5. (COTAÇÃO: 3pts) Em relação à regra anterior, indique o selector para seleccionar os elementos que não são seleccionados pelo selector aí utilizado:

6. (!) Considere a seguinte regra:

```
body {line-height: 120%;}
```

Qual das seguintes afirmações é verdadeira?

- (a) A altura da linha deverá ser cerca de 120% da dimensão da janela.

- (b) A altura da linha deverá ser cerca de 120% da dimensão do tamanho do tipo de letra.
- (c) A altura da linha deverá ser cerca de 120%, sendo o % uma unidade absoluta de medida.
- (d) Nenhuma das anteriores.

7. (COTAÇÃO: 6pts) (!) As seguintes propriedades fazem parte da definição da regra CSS de uma determinada div. Assuma `box-sizing: content-box`.

```
width: 200px;
height: 100px;
border: 5px dashed red;
margin: 20px 15px 10px 5px;
padding-left: 15px;
padding-right: 15px;
padding-top: 10px;
padding-bottom: 10px;
```

Quais das seguintes afirmações são verdadeiras? (escolha duas)

- (a) A margem externa direita é 10px.
- (b) A margem interna de topo é 10px.
- (c) A largura total da caixa é 260px.
- (d) A largura da área de conteúdo é 230px.
- (e) A altura total da caixa é 150px.
- (f) O estilo do limite é "pontilhado" (isto é, com pontos, ou "picotado").

8. (COTAÇÃO: 8pts) Considere o seguinte fragmento de código HTML:

```
<header>Um exemplo</header>
<div class="caixa">
  <div class="item">
    Item A
  </div>
</div>
```

Utilizando Flexbox, pretende que o Item A fique centrado vertical e horizontalmente na página. Além disto, a página deve obedecer aos seguintes requisitos:

body	caixa	item
. Tamanho de letra: dobro do tamanho do elemento html	. Contorno -> espessura: 2px, estilo: linha contínua; cor: vermelha	. Margem interna vertical: tamanho de letra
. Largura máxima: 40 letras	. Margem interna: tamanho de letra	. Margem interna horizontal: 1,3x o tamanho de letra do elemento html

body	caixa	item
. Margem vertical: 2em . Margem horizontal: repartida . Cor: #4a4a4a . Cor de fundo: #f9f9f9 . Margem interna: dobro do tamanho de letra do elemento html	. Tipo de letra: não "serifada" . Altura: 200px	. Cor de fundo: crimson . Cor: goldenrod . Largura: 100px

Escreva a folha de estilos para os selectores indicados na tabela:

9. (!) Das seguintes afirmações genéricas sobre HTML, indique qual a correcta.
- (a) Nos laboratórios e exercícios colocámos a etiqueta `<style>` logo no início do `<body>`.
 - (b) Podemos indicar uma linha de espaçamento com `
`.
 - (c) O `<body>` ocupa sempre a altura completa da janela do navegador.
 - (d) Introduzimos comentários escrevendo texto entre `<!--` e `-->`.
10. (!) Dentro da mesma temática, indique qual a afirmação correcta.
- (a) Por omissão, uma `<div>` ocupa toda a altura da janela e a largura dos elemento contidos.
 - (b) O elemento meta pode ser colocado tanto no head como no body.
 - (c) Em HTML5, elementos vazios são elementos que não necessitam de uma etiqueta de fecho.
 - (d) HTML5 é uma linguagem de programação com estruturas de controlo avançadas, como decisões e ciclos.
11. (!) Das seguintes afirmações a respeito de elementos em linha (*inline*) e elementos de bloco, qual a correcta?
- (a) Os seguintes elementos são elementos "de bloco": `img`, `a` e `span`.
 - (b) Os seguintes elementos são elementos "em linha" (*inline*): `strong`, `em` e `input`.
 - (c) Por omissão, elementos de bloco são colocados lado a lado.
 - (d) Por omissão, elementos em linha ocupam ou reservam toda a largura do elemento envolvente.
12. (!) Qual das seguintes ligações para o endereço `http://xpto.com` está correcta?
- (a) `XPT0`
 - (b) `XPT0`
 - (c) ``
 - (d) ``

PARTE II - JAVASCRIPT

- 13. (!)** Da seguinte lista de afirmações gerais sobre JavaScript, seleccione a verdadeira.
- (a) Um Array é um tipo de dados primitivo.
 - (b) Ao contrário de uma variável definida com `var`, uma variável definida com `let` tem a abrangência de toda a função, e não apenas do bloco onde foi definida.
 - (c) Utilizamos a propriedade `size` para obter o número de caracteres de uma string.
 - (d) O operador `typeof` permite identificar se um elemento é um objecto mas não permite distinguir entre Date ou um Array.
- 14. (!)** Da seguinte lista de afirmações gerais sobre JavaScript, seleccione a verdadeira.
- (a) Um Date não é um object.
 - (b) Uma string é um tipo de dados primitivo enquanto que uma String é um objecto.
 - (c) Também podemos aceder ao valor de uma propriedade de um objecto colocando a chave entre parênteses curvos.
 - (d) Todos os objectos são imutáveis (não podemos mudar o valor das propriedades).
- 15. (!)** O mesmo para as seguintes afirmações.
- (a) O operador `instanceof` devolve o tipo de dados de um objecto.
 - (b) A palavra-reservada `function` não pode ser utilizada para definir um método.
 - (c) `0 == "0"`
 - (d) `0 === "0"`
- 16. (COTAÇÃO DE CADA ALÍNEA: 1pt)** Com que valores ficam as variáveis nas seguintes atribuições:
- | | |
|--|---|
| (a) <code>x = 3</code>
<code>[x, y] = [x + 1, x + 1]</code> | <code>x = _____</code> <code>y = _____</code> |
| (b) <code>ck = 'U42'[2-1]</code> | <code>ck = _____</code> |
| (c) <code>il = [20, 10, 1, 30, 5].indexOf(1)</code> | <code>il = _____</code> |
| (d) <code>p = 'ABC,DEF,GHI'.split(',')</code> | <code>p = _____</code> |
| (e) <code>f = (0 === 1 ? 44:('a' < 'A' ? 33 : 22))</code> | <code>f = _____</code> |

Página 7 de 7