

Linguagens e Tecnologias Web

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto
1 de Fevereiro de 2016

Duração: 2h / Sem Consulta

Nome: _____

Número: _____

1 val.

1. Que atributo é usado para definir que *inputs* do tipo *radio* pertencem ao mesmo grupo?

- ☐ O atributo *group*.
- ☒ O atributo *name*.
- ☐ O atributo *label*.
- ☐ O atributo *id*.

1 val.

2. Os codificadores dependentes do contexto (*context aware encoders*) são usados quando queremos fazer *output* de dados em que não confiamos. Que tipo de ataque tentam prevenir?

- ☐ CSRF (*Cross-site Request Forgery*).
- ☐ *SQL Injection*.
- ☒ XSS (*Cross-site Scripting*).
- ☐ *Path Traversal Attack*.

1 val.

3. Quando nos ligamos a um servidor usando o protocolo HTTPS, é usada um esquema de chave pública e chave privada. Como é que se garante que a chave pública transmitida pelo servidor é realmente desse servidor e que não estamos a sofrer um *man in the middle attack*?

- ☐ A chave foi obtida através de um servidor de chaves seguro.
- ☐ As chaves públicas contêm um *checksum* que permite verificar a sua validade.
- ☒ A chave foi assinada por uma entidade certificadora reconhecida pelo *browser*.
- ☐ A chave é transmitida através de um mecanismo seguro (TLS).

1 val.

4. No protocolo HTTP, qual dos seguintes métodos **não** é idempotente?

- ☐ GET
- ☐ DELETE
- ☒ POST
- ☐ HEAD

1 val.

5. O que é impresso pelo seguinte código PHP:

```
1 | $a = array('a', 'b', 'c');  
2 | foreach ($a as $b => $c)  
3 |     echo $b;
```

012

(continua do outro lado...)

1 val.

6. Assuma que o seguinte código *jQuery* se encontra definido dentro do evento *ready* de um documento HTML. Analise, com atenção, o código e indique qual o comportamento esperado:

```
1 | alert($('a').css('color'));
```

- ☐ Aparece uma caixa de diálogo com a cor de todos os *links* do documento.
- ☐ Aparece uma caixa de diálogo para cada *link* do documento com a sua cor.
- ☐ Aparece uma caixa de diálogo com a cor do primeiro *link* do documento.
- ☐ Aparece um erro na consola pois não podemos fazer *alert* de um *array*.

1 val.

7. Em XPath, qual é o eixo por omissão?

- ☐ element
- ☐ parent
- ☐ comment
- ☒ child

1 val.

8. Em XSD, o que significa o atributo *fixed* no seguinte código?

```
1 | <xs:attribute name="value" type="xs:integer" fixed="5"/>
```

- ☐ O atributo tem de estar sempre presente e o valor tem de ser sempre 5.
- ☐ O valor do atributo é 5 por omissão.
- ☒ Se o atributo estiver presente, tem de ter o valor 5.
- ☐ O atributo tem de aparecer 5 vezes.