TESTE-1 DE

APLICAÇÕES E SERVIÇOS DE INTERNET

ENUNCIADO

Curso: **LEIT**

Turma: **LEIT31 e LEIT32**  Data: **27-Set-24**

Ano Lectivo: **2024**  Duração: **100 min**

Regente: **Eng.º E- Sixpence Lic. H-Choo** Pontuação: **100**

**Regras**

* O Teste é **individual**, **sem consulta** e tem a duração de **100 minutos**.
* Os alunos devem ter em cima da mesa: folha de exercício e este enunciado.
* Seja sucinto nas respostas.
* Nas questões de escolha múltipla indique a **opção correcta.**
* Na **parte A,** cada resposta errada será penalizada com **-1 ponto**.
* Não se esqueça de identificar com **nome** (pelo menos primeiro e último) todas as folhas individuais.

Leia o enunciado com atenção antes de iniciar a resposta.

Bom trabalho.

**PARTE A (24 pontos)**

1. **Na URL são exemplos de *scheme*: (3 pontos)**
   1. ftth(FTTH), https(WEB), http(WEB) ou ftp(FTP)
   2. fttH(FTTH), ssh(SSH), smtp(MAIL) ou news(NEWS)
   3. ftp(FTP), html(WEB), news(NEWS) e https(WEB)
   4. html(WEB), ftp(FTP), ssh(SSH) e http(WEB)
   5. Nenhuma das afirmações é correcta
2. **A normalização do serviço WEB é realizada no âmbito do: (3 pontos)**
   1. Consórcio W3 e IEEF através de RFCs
   2. IEEF, IETF e o Consórcio W3
   3. RFT, Consórcio W3, IEEE e IETF
   4. Consórcio W3, IEEF e RFC
   5. Nenhuma das afirmações é correcta
3. **A arquitectura cliente-servidor, consiste em: (3 pontos)**
   1. Pressupõe a existência de *hardware* como servidor e *software* como cliente
   2. São simples emulações de “*paches*” configuras no modo cliente-servidor
   3. Existência de “*requests*” cliente que faz pedidos e servidor que valida
   4. Um servidor sempre ligado (24/7) e clientes enviando “*pings”* permanentemente
   5. Nenhuma das afirmações é correcta
4. **O serviço TELNET permite: (3 pontos)**
5. Execução de comandos aplicáveis em *servers* de alta performance
6. Login em máquinas locais com segurança
7. Controlar acessos aos serviços da *cloud*
8. A transferência remota de ficheiros
9. Nenhuma das afirmações é correcta
10. **Indique a precedência de execução da definição de estilos em CSS: (3 pontos)**
    1. 1. Default, 2. in-line, 3. head 4. ficheiro externo
    2. 1. Ficheiro externo, 2. head, 3. in-line, 4.default
    3. 1. Head, 2.in-line, 3. default 4. ficheiro externo
    4. 1. Default, 2. head, 3. in-line 4.ficheiro externo
    5. Nenhuma das afirmações é correcta
11. **Em que consiste uma URL? (3 pontos)**
    1. Identificador único uma página Web.
    2. Identificar padroniza os recursos disponíveis na Web.
    3. Relaciona o nome e IP das páginas Web.
    4. Indica o endereço IP onde a página Web está alojada.
    5. Nenhuma das afirmações é correcta
12. **Quais são as ferramentas que permitem a pesquisa de informação na Internet? (3 pontos)**
    1. *CC Search, Tweeter e Yandex.*
    2. Motores de busca, repositórios, e *peer to peer*.
    3. *Directories, search engines* e megamotores (robot).
    4. *Torrents, search engines* e *directories.*
    5. Nenhuma das afirmações é correcta
13. **São exemplos de protocolos da camada de aplicação os seguintes: (3 pontos)**
    1. TPC, UDP, IP e IMAP.
    2. HTTPS, TELNET, IP e HTTP.
    3. HTTP, SMTP, POP3 e UDP.
    4. POP3, IMAP, SMTP e HTML.
    5. Nenhuma das afirmações é correcta

**PARTE B (16 pontos)**

1. Quais as diferenças entre redes centralizadas e descentralizadas?​
2. Explique a diferença entre um serviço, um protocolo e uma aplicação​.
3. Quais são as principais características do protocolo HTTP e como ele interage com o TCP?​
4. O que são cookies?​

**PARTE C (60 pontos)**

* + 1. Crie uma página para um perfil pessoal, onde o nome do desenvolvedor apareça tanto na aba de pesquisa quanto no cabeçalho da página. A página deve conter uma imagem de perfil, um parágrafo de introdução sobre o desenvolvedor, uma lista de hobbies, em que cada hobby esteja formatado com uma cor diferente, utilizando CSS inline, e um link que redirecione para um formulário.

O formulário deve conter os seguintes campos: um campo de Nome completo, um campo de e-mail, um campo de senha, um campo de confirmação de senha, um campo de seleção para género e uma checkbox para aceitação dos termos de uso, além de um botão de submissão que realiza o pedido POST para a mesma página.