

Cargo 210 Técnico em Informática

Data e horário da prova: Domingo, 11/5/2014, às 15h

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
 - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O som aniquila o silêncio.

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: 

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 26 a 50

QUESTÃO 26 _____

Os sistemas operacionais atuais podem ser livres ou proprietários. Assinale a alternativa que representa um sistema operacional proprietário.

- (A) Ubuntu.
- (B) Windows.
- (C) Mandrake.
- (D) LE – Linux Educacional.
- (E) Fedora.

QUESTÃO 27 _____

Quando se pensa em sistemas operacionais, é possível instalar mais de um sistema operacional em uma máquina, por exemplo, o Ubuntu junto com o Windows 7 ou 8. Para que isso ocorra é necessário particionar o disco e realizar duas instalações. Quando esse procedimento funciona, temos uma máquina com

- (A) *boot* remoto.
- (B) *boot* por CD/DVD.
- (C) *dual boot*.
- (D) *trial boot*.
- (E) *boot* normal.

QUESTÃO 28 _____

As planilhas eletrônicas são comumente utilizadas para realizar cálculos. Assinale a alternativa que indica o valor da expressão $= ((3 * 5 + 1) / 4 + 1)$ quando colocada em uma célula de uma planilha de cálculos.

- (A) 7.
- (B) 6.3.
- (C) 6.
- (D) 3.6.
- (E) 5.

QUESTÃO 29 _____

Escolha a ferramenta livre que indica um apresentador de slides e utiliza o padrão Open Document Format (ODF).

- (A) Impress.
- (B) PowerPoint.
- (C) Access.
- (D) Writer.
- (E) Apresentação.

QUESTÃO 30 _____

Uma rede local de computadores pode ser classificada quanto a sua arquitetura. Assinale a alternativa que indica um exemplo de rede, cuja arquitetura se caracteriza por uma topologia em anel em que as estações devem aguardar a sua recepção para transmitir.

- (A) *Ethernet*.
- (B) FDDI.
- (C) *Token ring*.
- (D) *Frame relay*.
- (E) DSL.

QUESTÃO 31 _____

Qual equipamento de rede é necessário para utilizar a potencialidade de uma rede ADSL, fornecida por empresa de telefonia fixa e com acesso sem fio?

- (A) Bridge.
- (B) Modem 3G.
- (C) Ponto de Acesso.
- (D) Roteador.
- (E) Modem wireless.

QUESTÃO 32 _____

O uso de celulares para tirar fotos é cada dia mais comum, esse procedimento pode ser utilizado também para copiar documentos para o formato digital. Com a utilização recorrente desse meio qual recurso será aposentado em breve? Assinale a alternativa correta.

- (A) Impressora 3D.
- (B) Impressora Multifuncionais.
- (C) *WebCam*.
- (D) *Scanner*.
- (E) Fotocopiadora.

QUESTÃO 33 _____

É possível classificar os periféricos de um computador pessoal como periféricos de entrada, saída ou misto. Com base nas informações acima, assinale a alternativa que representa um periférico misto.

- (A) Teclado.
- (B) *Pen drive*.
- (C) Autofalante.
- (D) Vídeo.
- (E) *Mouse*.

QUESTÃO 34 _____

Para garantir a disponibilidade de serviços e integridade de dados armazenados, pode-se utilizar um processo em que um disco rígido pode ser substituído por outro com o sistema em funcionamento. Assinale a alternativa que indica a denominação dessa tecnologia.

- (A) *Backup*.
- (B) *Firewire*.
- (C) *Plug-and-play*.
- (D) *Hot swap*.
- (E) *Restore*.

QUESTÃO 35 _____

Para testar o correto funcionamento de uma fonte de um microcomputador é importante compreender que a sua funcionalidade é transformar uma corrente alternada em corrente contínua. Cada cor de fio dos conectores de saída de uma fonte representa uma voltagem diferente. Assinale a alternativa que indica qual voltagem é representada pelo fio de cor vermelha.

- (A) + 3,3v.
- (B) + 5 v.
- (C) + 7 v.
- (D) + 12 v.
- (E) 0 v ou neutro.

QUESTÃO 36 _____

O uso do protocolo TCP/IP é comum nas redes atuais. O endereçamento IP de cada estação pode ser fixo ou variável. Assinale a alternativa que indica o protocolo responsável por atribuir IPs dinamicamente.

- (A) TCP.
- (B) HTTP.
- (C) DNS.
- (D) GET IP.
- (E) DHCP.

QUESTÃO 37 _____

Com a popularização da internet, os endereços na *web* podem ser acessados pelo seu endereço numérico, por exemplo, 192.188.11.80, ou pelo seu nome *www.complexohupes.ufba.br*. Com base nas informações

acima, assinale a alternativa que indica o nome do sistema de mapeamento responsável por tornar possível essa tradução.

- (A) sms.
- (B) http.
- (C) dns.
- (D) smtp.
- (E) tftp.

QUESTÃO 38 _____

Muitas vezes para fazer manutenção em sistemas é necessário criar um acesso remoto a uma estação de trabalho e (ou) um servidor. Com base nas informações citadas, indique o protocolo da camada de aplicação que permite executar essa funcionalidade. Assinale a alternativa correta

- (A) TELNET.
- (B) FTP.
- (C) HTTP.
- (D) MSTSC.
- (E) SMTP.

QUESTÃO 39 _____

É possível conectar um computador a outro com par trançado sem a necessidade de *switch* ou *hub*, basta utilizar um *cabo crossed* ou *crossover*, com relação aos cabos *crossover*, assinale a alternativa correta.

- (A) Podem utilizar conectores BNC.
- (B) A mudança é feita em uma das pontas com o sinal de transmissão e recepção invertido.
- (C) Não é possível utilizar cabos *crossover* se os computadores tiverem acesso a internet.
- (D) Um cabo comum não pode ser transformado em um cabo *crossed*.
- (E) Uma fibra ótica pode ser utilizada como cabo *crossed*.

QUESTÃO 40 _____

Com relação aos protocolos de segurança em redes sem fio, é correto afirmar que a forma mais segura de estabelecer conexões nessa rede é através do (a)

- (A) Wi-fi Protected Acces (WPA).
- (B) Wired Equivalent Privacy (WEP).
- (C) Advanced Encryption Standard (AES).
- (D) Wi-fi Protected Acces II (WAP 2).
- (E) Wired Equivalent Privacy II (WEP 2).

QUESTÃO 41 _____

Os modelos OSI e TCP/IP possuem uma arquitetura baseada em camadas. Compreende-se que o OSI possui 7 camadas, enquanto o TCP/IP somente 4. Qual é o protocolo descrito na camada 4 do modelo OSI? Assinale a alternativa correta.

- (A) Transporte.
- (B) Enlace.
- (C) Sessão.
- (D) Rede.
- (E) Aplicação.

QUESTÃO 42 _____

Assinale a alternativa que indica um equipamento de rede muito utilizado em redes locais (pequenas ou não). Podem ser gerenciáveis, mas essa funcionalidade incrementa muito o seu preço.

- (A) Firewall.
- (B) Hub.
- (C) Roteador.
- (D) Modem.
- (E) Switch.

QUESTÃO 43 _____

O desenvolvimento de aplicações para *web*, tanto para internet quanto para intranet, é fundamentado em um protocolo do tipo pedido/resposta (*request/response*). Assinale a alternativa que indica o protocolo utilizado para execução dessas aplicações e a ferramenta que é necessária para executar essas aplicações na estação de trabalho de um cliente.

- (A) FTP e Browser.
- (B) HTTP e Browser.
- (C) FTP e Servidor de Arquivos.
- (D) HTTP e Servidor de Arquivos.
- (E) FTP e Servidor de Impressão.

QUESTÃO 44 _____

Sobre o compartilhamento de impressoras numa rede local, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) Uma impressora compartilhada pode receber o seu próprio IP.
- (B) Qualquer impressora conectada a um computador da rede pode ser compartilhada.
- (C) A impressora pode ser compartilhada mesmo que não esteja ligada a um computador.
- (D) Impressoras *wireless* (sem fio) podem ser compartilhadas em uma rede local.
- (E) Usuários não cadastrados/autenticados na rede podem utilizar a impressora compartilhada.

QUESTÃO 45 _____

Para garantir a segurança em sistemas computacionais, a escolha da senha é muito importante. Com base nesse tema é correto afirmar que uma senha é fraca quando.

- (A) possui palavras completas.
- (B) é diferente das anteriores.
- (C) possui mais de 8 caracteres.
- (D) possui simultaneamente caracteres, dígitos e letras maiúsculas e minúsculas.
- (E) não utiliza referência a nomes pessoais e da empresa.

QUESTÃO 46 _____

Os navegadores são ferramentas importantes para utilização da internet. Eles estão presentes em dispositivos móveis, tais

como celulares, *tablets*, *notebooks* dentre outros. Assinale a alternativa que indica o navegador padrão instalado nos aparelhos celulares da Apple, por exemplo Iphone 4.

- (A) Explorer.
- (B) Mozilla.
- (C) Safari.
- (D) Chrome.
- (E) Firefox.

QUESTÃO 47 _____

Qual dos elementos apresentados **não** faz parte de um correio eletrônico?

- (A) Destinatário.
- (B) Assunto.
- (C) Remetente.
- (D) Título.
- (E) Corpo do texto.

QUESTÃO 48 _____

Ao enviar um correio eletrônico para muitos destinatários, pode-se preservar a identidade, os endereços de *e-mail* e evitar futuros *spams* por meio de qual recurso?

- (A) Usar cópia oculta (*cco*).
- (B) Omitir o *subject*.
- (C) Não escrever os endereços.
- (D) Omitir o remetente.
- (E) Usar com cópia (*cc*) de 10 em 10 remetentes.

QUESTÃO 49 _____

Existem diversas estratégias para o gerenciamento de cópias de segurança. Uma em especial, copia todos os arquivos e é mais demorada, inclusive a sua estratégia de recuperação. Esse tipo *backup* é conhecido como

- (A) parcial.
- (B) diário.
- (C) incremental.
- (D) total.
- (E) diferencial.

QUESTÃO 50 _____

Existem normas e padrões internacionais para melhorar a gestão da segurança da informação. Assinale a alternativa que indica a norma NBR ISSO/IEC que é conhecida como o código de boas práticas em segurança da informação e que vem substituir a norma NBR ISSO/IEC 17799:2005.

- (A) 27001.
- (B) 27003.
- (C) 27002.
- (D) 17800.
- (E) 17801.