



Lista de Exercícios XV

Considerações Iniciais:

Esta lista de exercício deve:

- Ser realizada de forma individual.
- Ser entregue no **prazo** proposto.
- Você deve enviar a lista na plataforma proposta em aula.
- Coloque seu nome e RA como identificação da atividade.

Exercícios:

1. CESPE - 2010 - DPU - AGENTE ADMINISTRATIVO

Com relação ao sistema operacional Linux, assinale a opção correta.

a) Em uma distribuição do sistema Linux, é possível encontrar software destinados a diversas finalidades, como para prover serviço de acesso à Internet. No ambiente Linux, também se dispõe de uma área de trabalho (GUI) para uso do sistema operacional a partir de uma interface gráfica.

b) Pelo fato de ser um software proprietário, qualquer usuário pode fazer alterações no ambiente e colaborar para a melhoria do sistema Linux.

c) O código-fonte do sistema operacional Linux não pode ser alterado; por essa razão ele não é distribuído sob a licença GPL ou GNU, que é pública e permite modificações no código.

d) KDE Control Center é a área de trabalho do Linux pela qual se faz acesso a aplicativos instalados no computador, como o BrOffice e outros.

e) O Linux não permite que sejam instalados outros sistemas operacionais na mesma máquina, pois isso afetaria o desempenho do computador, tornando-o lento.

2. Qual das seguintes afirmações sobre o ciclo de vida dos dados, no contexto da governança de dados, está correta?

- a) O ciclo de vida dos dados refere-se apenas à fase de análise de dados, desde a interpretação até a tomada de decisões.
- b) O ciclo de vida dos dados diz respeito exclusivamente ao compartilhamento seguro de dados entre diferentes departamentos de uma organização.
- c) O ciclo de vida dos dados envolve apenas a classificação e a organização dos dados na fase de armazenamento.
- d) O ciclo de vida dos dados abrange todas as etapas, desde a coleta até o arquivamento ou exclusão, incluindo organização, transformação, uso e descarte adequado dos dados.
- e) O ciclo de vida dos dados refere-se apenas à fase de coleta de dados, desde a obtenção até o armazenamento.

3. CESPE - 2011 - AL-ES - CARGOS DE NÍVEL MÉDIO

Existem diversos dispositivos que protegem tanto o acesso a um computador quanto a toda uma rede. Caso um usuário pretenda impedir que o tráfego com origem na Internet faça conexão com seu computador pessoal, a tecnologia adequada a ser utilizada nessa situação será o

- a) multicast.
- b) instant message.
- c) miniDim.
- d) firewall.
- e) Ipv6.

4. A conversão do valor hexadecimal, AB95D para binário, é?
- a) 1010 1011 1001 0101 1100
 - b) 1010 1011 1001 0101
 - c) 1010 1011 1001 0101 1101
 - d) 1110 1011 1101 0101
5. Os termos 32 bits e 64 bits se referem à forma como o processador de um computador manipula as informações e, em consequência, ao tamanho máximo da RAM que pode ser utilizado. Nas versões de 32 bits do Windows, por exemplo, podem-se utilizar até 64 GB de RAM e, nas versões de 64 bits, até 128 GB.
- () Certo () Errado
6. A respeito dos ambientes Windows 11 e Linux, julgue os itens a seguir.
- Tanto o Linux quanto o Windows 11 possuem suporte nativo ao protocolo TCP/IP para acesso à Internet.
- () Certo () Errado
7. Os números 1011 e 101 na base 2 convertidos para decimal são iguais, respectivamente a :
- a) 10 e 4
 - b) 12 e 6
 - c) 5 e 11
 - d) 11 e 5
 - e) 6 e 12
8. Sobre IoT (Internet of Things), considere a seguinte análise:
- "na IoT, eventualmente, a unidade básica de hardware apresentará ao menos uma das seguintes estruturas: unidade(s) de processamento; unidade(s) de memória; unidade(s) de comunicação e; unidade(s) de sensor(es) ou atuador(es)."

Marque a análise correta:

- a) Todas as unidades apresentadas na análise são passíveis de serem encontrados em dispositivos IoT.
- b) Apesar da análise apresentada, não há a possibilidade de um dispositivo IoT ter unidade(s) de memória.
- c) Apesar da análise apresentada, não há a possibilidade de um dispositivo IoT ter unidade(s) de comunicação.
- d) Apesar da análise apresentada, não há a possibilidade de um dispositivo IoT ter unidade(s) de sensor(es) ou atuador(es)

9. O Windows Explorer é utilizado tanto para acesso aos diretórios e arquivos armazenados na máquina do usuário como para acesso a áreas de armazenamento na rede, caso o computador esteja conectado a um ambiente de rede ou à Internet.

() Certo () Errado

10. Considerando as características e o conceito de hierarquia de memória (ver figura), numere os itens de acordo com a posição que ocupam na hierarquia: Qual é a sequência CORRETA?

- a) 1 - Registradores 2 - Memória cache 3 - Memória Principal 4 - Disco Rígido
- b) 1 - Memória Principal 2 - Disco Rígido 3 - Memória cache 4 - Registradores
- c) 1 - Memória cache 2 - Memória Principal 3 - Disco Rígido 4 - Registradores
- d) 1 - Memória cache 2 - Memória Principal 3 - Registradores 4 - Disco Rígido
- e) 1 - Disco Rígido 2 - Memória Principal 3 - Memória cache 4 - Registradores
- f) N. D. A.

11. A manutenção corretiva pode ser planejada ou não, sendo motivada por emergência ou detecção de uma situação que possa vir a causar pane.
() Certo () Errado

12. Uma desvantagem da utilização do notebook é a ausência de porta USB, que permite conexão rápida com a Internet.
() Certo () Errado

13. Entre os componentes periféricos de um computador, constituem, respectivamente, exemplos de dispositivos de entrada e de saída de dados de um computador

- a) o mouse e o teclado.
- b) a impressora e o microfone.
- c) a impressora e o monitor LCD.
- d) o teclado e o microfone.
- e) o mouse e o monitor LCD.

14. A intranet é um tipo de rede de uso restrito a um conjunto de usuários específicos de determinada organização.
() Certo () Errado

15. Hardware e Software:

Qual dos seguintes é um exemplo de hardware?

- a) Sistema Operacional
- b) Microsoft Word
- c) Memória RAM
- d) Planilha Eletrônica

16. Sistemas Operacionais:

O que é um kernel em um sistema operacional?

- a) Um dispositivo de entrada
- b) Um componente de software que gerencia recursos do sistema
- c) Um tipo de antivírus
- d) Uma linguagem de programação

17. Segurança da Informação:

O que é um ataque de phishing?

- a) Um ataque de força bruta
- b) Um ataque que explora vulnerabilidades de software
- c) Uma tentativa de enganar os usuários para obter informações confidenciais
- d) Um ataque DDoS

18. Internet e Navegação Web:

O que significa URL?

- a) Uniform Resource Locator
- b) Universal Remote Link
- c) User Relative Location
- d) Ultimate Resource List

19. Banco de Dados:

Qual é a função principal de um índice em um banco de dados?

- a) Armazenar dados sensíveis
- b) Facilitar a ordenação e busca eficiente de registros
- c) Criar backups automáticos
- d) Realizar análises estatísticas

20. Programação:

Em programação, o que é uma variável?

- a) Um dispositivo de entrada
- b) Uma constante que não pode ser alterada
- c) Um local de armazenamento para dados
- d) Uma estrutura condicional

21. Cloud Computing:

O que caracteriza um serviço SaaS (Software as a Service)?

- a) Fornecimento de infraestrutura de hardware
- b) Acesso a software por meio da internet
- c) Desenvolvimento de aplicativos personalizados
- d) Armazenamento de dados local

22. Ética e Responsabilidade Digital:

Qual é a prática ética ao usar informações encontradas na internet?

- a) Compartilhar sem verificação
- b) Dar crédito adequado ao autor original
- c) Modificar sem permissão
- d) Ignorar a fonte original