



CONCURSO PÚBLICO CÂMARA MUNICIPAL DE PLANALTINA/GO

TÉCNICO LEGISLATIVO TÉCNICO DE INFORMÁTICA

- ❖ Ao receber este caderno, **verifique** se:
 - A sua opção de **CARGO** está correta.
 - Contém **40 QUESTÕES** de múltipla escolha, numeradas de **01** a **40**.
 - Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSTRUÇÕES GERAIS

- ❖ Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- ❖ O tempo de duração da totalidade das Provas Objetiva será de **03 (três) horas** corridas para todos os cargos. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas do rascunho para o **CARTÃO RESPOSTA**.
- ❖ Ao receber o **CARTÃO RESPOSTA** confira seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade.
- ❖ O **CARTÃO RESPOSTAS** NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ A forma correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO RESPOSTA** é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
- ❖ Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.
- ❖ Iniciadas as provas, o candidato somente poderá retirar-se da sala após decorridos 60 (sessenta) minutos do tempo da Prova Objetiva e, em hipótese alguma, levará consigo o caderno de provas.
- ❖ O candidato que se retirar do local de provas após decorridos os primeiros 60 (sessenta) minutos do início da prova somente poderá anotar suas opções de respostas em formulário disponibilizado pelo fiscal de sala.
- ❖ Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em Ata de suas respectivas assinaturas.
- ❖ Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal, o Caderno de Questões e o **CARTÃO RESPOSTA** devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
- ❖ Não haverá consulta de gabarito e resultado por telefone.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

GPS

Entrei no táxi e falei o meu destino.

– Rua Araribóia, por favor.

– Araribóia? Espera um minuto!... – rebateu o homem.

Programou então seu GPS e arrancou.

– Não precisa de GPS, amigo. Sei mais ou menos onde fica. Posso lhe orientar.

– Ah, não. Não saio mais de casa sem isto – declarou.

Resmunguei em silêncio. E lá se foi o taxista seguindo seu brinquedinho falante – “vire à esquerda”; “a 50 metros você vai virar à direita”; “daqui a 300 metros faça o retorno à esquerda”...

De repente, entre uma e outra prosa, vi ele se afastando da direção que eu julgava ser a correta.

– Amigo, acho que você está na direção contrária. Tinha que ter entrado naquela rua à direita, melhor fazer o retorno na frente.

– Não, não, olha aqui – apontou pra geringonça, orgulhoso como ele só. É esse mesmo o caminho.

Cociei a cabeça irritado. Embora eu não soubesse exatamente qual o trajeto a seguir, sabia que aquele caminho que ele fazia era estupidamente mais longo e complexo.

Argumentei mais uma vez, já na iminência de explodir.

– Moço, desculpe, mas tenho quase certeza de que você está fazendo um caminho muito mais longo do que devia.

– Não esquenta a cabeça não, companheiro. Tá aqui no GPS, ó. Não vou discutir com a tecnologia, né, amigo?

“Não vou discutir com a tecnologia.” Sim, eu havia ouvido aquilo. E mais que uma frase de efeito de um chofer de praça, aquilo era uma senha que explicava muita coisa, talvez explicasse até toda uma época.

O sujeito deixava de lado sua inteligência (se é que a tinha), a experiência de anos perambulando a bordo do seu táxi pelas quebradas da cidade e o próprio poder de dedução para seguir uma engenhoca surda e cega – mas “tecnológica” – sem questioná-la, e sem que eu também pudesse fazê-lo.

Não quero parecer um dinossauro (embora por vezes eu inevitavelmente pareça), mas sempre defendi um uso inteligente, comedido e crítico dos apetrechos eletrônicos. Conheço pessoas que, por comodidade, condicionamento ou deslumbramento com o novo mundo cibernético, não se deslocam mais à esquina para comprar pão sem que façam uso de GPS, Google Maps e o escambau.

Tenho um sobrinho, um pensador irreverente de botequim, que gosta de dizer o seguinte:

– As rodas de bar ficaram muito chatas depois do iPhone. Ninguém mais pode ter dúvida alguma. Se alguém perguntar: “como é o nome daquele cantor que cantava aquela música?”; ou então: “quem era o centroavante da seleção de 86?”, logo algum bobo alegre vai acessar a internet e buscar a resposta. E aí acabar com a graça, a mágica e o mistério... Não sobra assunto pro próximo encontro.

Outro amigo, filósofo de padaria, tem uma tese/profecia tenebrosa sobre o uso sem critério dos tecnobreguetes: Diz ele:

– Num futuro próximo, as pessoas deixarão de ter memória. Para que lembrar, se tudo caberá num HD externo?

É. Faz bastante sentido a tese do meu amigo. Aliás, há tempos não o vejo, o... o... Como é mesmo o nome dele, gente? Aníbal, não. Átila, não... É um nome assim, meio histórico... Desculpem aí, vou ter que espiar na agenda do meu celular.

Zeca Baleiro

Disponível em https://istoe.com.br/133775_GPS/

1. No texto de Zeca Baleiro, percebe-se um conflito comum nos dias de hoje na vida de todas as pessoas com relação ao uso das novas tecnologias. Este conflito consiste em

- A) curiosidade de uso X dificuldade de uso.
- B) exagero de uso X necessidade de uso.
- C) facilidade de uso X vergonha de uso.
- D) descuido no uso X perigo no uso.

2. Com relação à colocação pronominal, no período “...sem questioná-la, e sem que eu também pudesse fazê-lo”, os pronomes “la” e “lo” estão ocupando que posição e por qual motivo?

- A) Enclítica, devido aos verbos conjugados no infinitivo.
- B) Enclítica, devido aos verbos conjugados no presente.
- C) Proclítica, por serem atraídos pelos verbos que os antecedem.
- D) Mesoclítica, porque os verbos estão no futuro do presente.

3. A oração “Não vou discutir com a tecnologia” foi construída a partir da voz verbal denominada

- A) voz passiva sintética.
- B) voz passiva analítica.
- C) voz ativa sintética.
- D) voz ativa.

4. No período “**Embora** eu não soubesse exatamente qual o trajeto a seguir, sabia que aquele caminho que ele fazia era estupidamente mais longo e complexo”, a conjunção destacada está ligando duas orações, estabelecendo entre elas o sentido de

- A) consequência.
- B) concessão.
- C) proporção.
- D) condição.

5. Em “Tenho um sobrinho, um pensador irreverente de botequim, **que** gosta de dizer o seguinte:...”, a partícula “**que**” está exercendo função gramatical de

- A) conjunção integrante.
- B) conjunção explicativa.
- C) pronome relativo.
- D) pronome interrogativo.

6. “Conheço pessoas que, por comodidade, condicionamento ou deslumbramento com o novo mundo cibernético, não se deslocam mais à esquina para comprar pão...”. A crase foi empregada na frase por

- A) exigência do verbo “deslocar” e do substantivo seguinte.
- B) exigência do substantivo feminino “esquina”.
- C) tratar-se de uma locução adverbial feminina.
- D) tratar-se de locução conjuntiva feminina.

TEXTO II

AS COBRAS - Luís F. Veríssimo



7. Sobre a última frase dita pelo Flecha, é correto afirmar que

- A) o termo “típica” é um elogio do Flecha à pergunta feita pela Shirlei.
- B) a frase confirma que Flecha não é machista, como ele afirmou no início.
- C) a frase mostra que Flecha concorda com o pensamento defendido pela Shirlei.
- D) o termo “típica” denuncia que Flecha, na verdade, faz sim diferença entre os sexos.

8. Em “Flecha, você é machista?”, a vírgula foi empregada por qual razão?

- A) Para isolar o aposto.
- B) Para isolar o vocativo.
- C) Para isolar o adjunto adverbial deslocado.
- D) Para separar orações coordenadas assindéticas.

9. Em “Aliás, típica”, a palavra “aliás” recebe acento porque

- A) é uma palavra oxítona terminada em A(s).
- B) é uma palavra oxítona terminada em S.
- C) toda palavra proparoxítona recebe acento.
- D) é uma palavra paroxítona terminada em ditongo crescente.

10. O termo “aliás”, dito pelo personagem Flecha na frase “Aliás, típica”, exerce função gramatical de

- A) substantivo.
- B) conjunção.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. A Internet trabalha com diversos protocolos, que são um conjunto de normas que permite que máquinas conectadas à Internet possam se comunicar com outras também conectadas à rede. Com isso, os usuários conseguem enviar e receber mensagens, acessar arquivos e domínios na web. Assinale a alternativa correta sobre os protocolos utilizados na Internet.

- A) SMTP é o protocolo utilizado para recebimento de e-mails.
- B) HTTP é o protocolo utilizado por padrão para transporte de arquivos na rede.
- C) FTP é o protocolo utilizado para navegação entre as páginas da Web.
- D) POP3 é o protocolo utilizado para recebimento de e-mails.

12. O pacote de aplicativos Office, da Microsoft, oferece uma série de programas para uso em casa e escritórios que são específicos para tarefas como edição de textos, gerenciamento de planilhas e apresentações de slides. Sobre esses programas, assinale a alternativa correta.

- A) No Word as fórmulas podem ser utilizadas para automatizar cálculos, podendo ser utilizadas também em tabelas, como acontece no Excel.
- B) No Excel, os endereços absolutos utilizam o símbolo “#” junto às referências de coluna e linha.
- C) Uma apresentação do PowerPoint pode ser iniciada pressionando-se a tecla “F4”.
- D) O número máximo de linhas, por padrão, em uma planilha do Excel 2013 são 500 (quinhentas), podendo ainda serem incluídas mais 500 (quinhentas) pelo usuário.

13. Os Webmails são clientes de e-mail que se utilizam da própria Web para ser utilizados, sem que seja necessária a instalação de programa cliente em seu dispositivo. Empresas como Google e Microsoft possuem seus próprios Webmails: Gmail e Outlook. Ambos podem ser acessados através da Web. Sobre as características e funcionamento dos webmails, assinale a alternativa correta.

- A) O tamanho máximo total para anexos combinados no Gmail é de 25Mb.
- B) No Outlook, o número máximo de pastas que podem ser criadas é de 20 (vinte).
- C) Os filtros, tanto no Gmail quanto no Outlook, são utilizados para bloquear mensagens com anexo.
- D) A pasta “Lixo Eletrônico”, no Gmail, armazena os e-mails apagados pelo usuário.

14. As memórias utilizadas em um sistema de computador se dividem em principal e secundária. Principal são memórias que trabalham internamente e as secundárias atuam como dispositivos externos à UCP. A respeito das memórias e de seu funcionamento, assinale a alternativa correta.

- A) Memórias RAM e ROM têm funcionamento igual, pois os dados armazenados por elas podem ser acessados permanentemente pela UCP.
- B) Um disco do tipo SSD tem o funcionamento análogo ao das memórias do tipo RAM no que concerne ao armazenamento de informações.
- C) Os dados contidos em um disco rígido, HD, são transportados para a memória ROM quando em execução pelo sistema operacional.
- D) A memória RAM é volátil, armazenando dados somente durante o funcionamento do computador ou dispositivo no qual está instalada.

15. Com os programas de navegação na Web, os navegadores, é possível visitar as páginas eletrônicas existentes na rede. Cada página visitada é identificada por uma URL, endereço da página, que deve ser digitado na barra de endereços do navegador. Assinale a alternativa que indica corretamente o protocolo utilizado pelos navegadores para acessar uma página eletrônica da Web.

- A) FTP
- B) HTML
- C) HTTP
- D) POP3

16. São periféricos de um computador os dispositivos externos que são conectados ao desktop ou ao notebook, que têm a função de atribuir dados de entrada ou de saída. Tomando por referência noções sobre esse assunto, analise as afirmações a seguir e atribua "V", se verdadeiras, ou "F", se falsas:

()	Mouses sem fio são periféricos de entrada.
()	Joystick, HD Externo e Impressora são periféricos de saída.
()	Scanner, teclados e caixas de som são periféricos de entrada.
()	Joysticks e canetas ópticas são periféricos de entrada.

A sequência correta obtida, no sentido de cima para baixo, é

- A) F, V, F, V.
- B) V, F, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) F, V, V, F.

RACIOCÍNIO LÓGICO

17. Na tabela abaixo, os números estão organizados em sequência lógica:

0, 50, 500, 50, 100, 450, 100, 150, 400, 150, ..., ...
--

A soma entre os dois próximos números da sequência acima é

- A) 600.
- B) 450.
- C) 550.
- D) 500.

18. Uma apresentação musical foi realizada em um espaço com as seguintes dimensões: 250 m por 43,2 m. Para cada 4 m² havia, em média, 14 pessoas. Quantas pessoas havia nessa apresentação?

- A) 15.120.
- B) 37.800.
- C) 42.008.
- D) 10.800.

19. Em um terreno retangular medindo 25 m por 14 m foi construída uma casa que ocupou 70% da área do terreno. Da área restante, foi utilizado 15% para fazer uma horta. Qual a área do terreno, em m², utilizada para a horta?

- A) 15,75.
- B) 24,50.
- C) 21,20.
- D) 25,00.

20. Uma pessoa deixou de pagar seu cartão de crédito no valor de R\$ 500,00 na data de vencimento. A dívida dessa pessoa será paga no regime de juros compostos a uma taxa de 12% ao mês. Após três meses, qual será o valor da dívida?

- A) R\$ 720,00.
- B) R\$ 620,00.
- C) R\$ 672,00.
- D) R\$ 702,46.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Os computadores possuem sua própria maneira de representar as informações, sempre de forma numérica. Isso acontece pelo fato de se trabalhar com pequenas unidades lógicas (bits) que possuem apenas dois estados: falso ou verdadeiro, 0 ou 1, desligado ou ligado. Assim, as representações em números binários se tornam importantes para a computação. Sobre o tema, efetue a soma dos números binários apresentados abaixo e assinale a alternativa que apresenta o resultado correto em decimal.

- A) 12
B) 11
C) 9
D) 10

$$\begin{array}{r} 1\ 1\ 1 \\ + \quad 1\ 1 \\ \hline \end{array}$$

22. "Um computador usado para executar programas maiores para vários usuários, muitas vezes simultaneamente, e normalmente acessado apenas por meio de uma rede."

Assinale a alternativa que indica corretamente o tipo de computador representado pelo texto acima.

- A) supercomputador
B) computador pessoal
C) servidores
D) notebooks

23. Para realmente falar com o hardware eletrônico, você precisa enviar sinais elétricos. Os sinais mais fáceis para os computadores entenderem são ligados e desligados e, portanto, o alfabeto do computador tem apenas duas letras. Assim como as 26 letras do alfabeto não limitam o quanto pode ser escrito, as duas letras do alfabeto do computador não limitam o que os computadores podem fazer. Os dois símbolos para essas duas letras são os números 0 e 1, e comumente pensamos na linguagem do computador como números na base 2, ou números binários. Referimo-nos a cada "letra" como um dígito binário ou bit. Temos ainda, além do sistema binário, o Octal, o Hexadecimal e o Decimal, onde os valores podem ser transformados de um sistema para outro através de cálculos matemáticos simples. Observe o número binário abaixo:

(1000 1100 1010)₂

Se transformarmos esse número para DECIMAL, qual será o valor encontrado?

- A) 4.312.
B) 2.250.
C) 2.300.
D) 3.215.

24. “Consiste em uma memória pequena e rápida que atua como um buffer para a memória DRAM. É construído usando uma tecnologia de memória diferente, Memória de Acesso Aleatório Estática (SRAM). A SRAM é mais rápida, mas menos densa e, portanto, mais cara do que a DRAM.”

O texto acima está se referindo a qual tipo de memória?

- A) Cache.
- B) Secundária ou Externa.
- C) RAM.
- D) ROM.

25. Ao inicializar, um sistema de computador padrão, com todos os componentes de hardware básicos em perfeito funcionamento, passa por um processo denominado de “boot”, que é o ligamento dos componentes necessários para que o computador entre em funcionamento. Durante o processo de “boot”, podemos afirmar que:

- I. O “boot loader” é a primeira ação a ser tomada, que é o carregamento na memória da rotina de partida.

E

- II. Em seguida ao “boot loader”, são movidos para a memória principal, RAM, programas essenciais como o próprio sistema operacional, do disco rígido.

Analise as afirmações e assinale o item correto.

- A) O item I está correto e o item II está incorreto.
- B) O item I está incorreto e o item II está correto.
- C) Estão corretos ambos os itens, I e II, mas as ações podem ocorrer na ordem inversa de execução, primeiro o item II e depois o item I.
- D) O item II está correto, mas para ocorrer depende do item I acontecer.

26. Nos computadores, é responsável por organizar e coordenar o funcionamento da memória, realizando a transformação das instruções lógicas em endereços de memória, guardando onde cada informação do sistema está armazenada na memória, informando ao processador onde os dados e instruções podem ser encontrados.

Assinale a alternativa que corresponde corretamente à afirmação apresentada.

- A) Unidade de Controle
- B) Unidade de Gerenciamento de Memória
- C) Unidade Lógica e Aritmética
- D) Registradores

27. O Kernel, ou “núcleo” de um sistema operacional, é responsável pela ligação entre os aplicativos e o processamento realizado a nível de dados. O Kernel tem como responsabilidade realizar o gerenciamento dos recursos do SO. Além desse gerenciamento de recursos, outras funções são exercidas pelo Kernel. Assinale a alternativa que indica corretamente mais uma função do Kernel de um sistema operacional.

- A) sincronização e comunicação entre processos e threads
- B) configuração dos aplicativos do sistema operacional
- C) escalonamento e controle dos arquivos e pastas
- D) criação e eliminação de arquivos e threads

28. Um Sistema Operacional Multitarefa é caracterizado pela execução de mais de um programa ao mesmo tempo, onde diversos procedimentos concorrem pelos recursos de processamento do hardware desse sistema, sendo para isso necessário gerenciar e definir a prioridade de cada um dos programas em execução. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Sistemas batch: foram os primeiros tipos de sistemas operacionais multiprogramáveis a serem implementados. Eram armazenados em memória interna e principal, onde aguardavam a sua execução.
- II. Sistemas de tempo compartilhado: os sistemas de tempo compartilhado (timesharing) também são conhecidos por sistemas online. Caracterizam-se pela execução de diversos programas a partir da divisão do tempo do processador em pequenos intervalos, denominados fatia de tempo (time-slice).
- III. Sistemas de tempo real: implementados analogamente aos sistemas de tempo compartilhado, tem como diferença entre os dois tipos de sistemas o tempo exigido no processamento das aplicações. Em sistemas de tempo compartilhado, a variação do tempo de processamento não compromete as aplicações em execução. Já em sistemas de tempo real, os tempos de processamento obedecem a limites rígidos ou poderão ocorrer problemas irreparáveis.

É correto o que se afirma

- A) apenas em I.
- B) apenas em I e II.
- C) apenas em II e III.
- D) apenas em III.

29. Um sistema de processamento distribuído ou paralelo é definido como um sistema que interliga vários nós de processamento de maneira que um processo de grande consumo seja executado no nó "mais disponível", ou mesmo subdividido por vários nós. Sobre sistemas distribuídos, analise as afirmativas a seguir:

- I. **Segurança:** A criptografia pode ser usada para proporcionar proteção adequada para os recursos compartilhados e para manter informações sigilosas em segredo, quando transmitidas em mensagens de uma rede. Com isso, os ataques de negação de serviço deixaram de ser um problema.
- II. **Escalabilidade:** um sistema distribuído é considerado escalável se o custo de adição de um usuário for um valor variável, em termos dos recursos que devem ser adicionados. Os algoritmos usados para acessar os dados compartilhados devem evitar gargalos de desempenho, e os dados devem ser estruturados aleatoriamente para se obter os melhores tempos de acesso.
- III. **Concorrência:** a presença de múltiplos usuários em um sistema destruído é uma fonte de pedidos concorrentes para seus recursos. Em ambiente concorrente, cada recurso deve ser projetado para manter a consistência nos estados de seus dados.

É correto o que se afirma

- A) apenas em I.
- B) apenas em I e II.
- C) apenas em II e III.
- D) apenas em III.

30. Podemos afirmar que um Sistema Operacional é "o conjunto de programas que gerenciam recursos, processadores, armazenamento, dispositivos de entrada e saída e dados da máquina e seus periféricos. O sistema que faz comunicação entre o hardware e os demais softwares. O Sistema Operacional cria uma plataforma comum a todos os programas utilizados." Sobre o tema, assinale a alternativa que apresenta apenas programas de sistemas operacionais do tipo *Open Source*.

- A) Windows 10 e Linux Ubuntu
- B) ChromeOS e Windows 10
- C) Linux Mint e Mac OSx
- D) FreeBSD e Android

31. "Um dispositivo de armazenamento é uma peça de hardware que é usada principalmente para armazenar dados. Cada desktop, laptop, tablet e smartphone terá algum tipo de dispositivo de armazenamento dentro dele, e você também pode obter unidades de armazenamento externas independentes que podem ser usadas em vários dispositivos."

Fonte: Dropbox. Disponível em:
https://www.dropbox.com/pt_BR/business/resources/storage-devices.

A respeito do tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. Quando você está trabalhando em um arquivo em seu computador, ele armazena temporariamente dados em sua EPROM. A EPROM permite que você execute tarefas diárias, como abrir aplicativos, carregar páginas das eletrônicas da Web, editar um documento ou jogar.
- II. A RAM é uma memória volátil, o que significa que não pode armazenar informações quando o sistema for desligado. Por exemplo, se você copiar um bloco de texto, reiniciar o computador e tentar colar esse bloco de texto em um documento, verá que o texto copiado "apagou".
- III. As Unidades de Estado Sólido, SSD em inglês, surgiram muito mais recentemente, nos anos 90. Os SSDs dependem de ímãs e discos, e utilizam-se de um tipo de memória flash chamado NAND.

É correto o que se afirma

- A) apenas em I.
- B) apenas em II.
- C) apenas em I e II.
- D) apenas em I e III.

32. O ITIL, criado pela Agência Central de Computação e Telecomunicações, CCTA, uma agência do governo do Reino Unido, traz um conjunto de recomendações para as boas práticas e padrões para o gerenciamento de TI. Assinale a alternativa correta sobre ITIL.

- A) O ITIL é um software para gerenciamento de TI.
- B) Os conhecidos métodos ITIL são agora denominados como práticas.
- C) O principal objetivo da ITIL é prover um conjunto de práticas de gerenciamento de serviços de TI testadas e comprovadas no mercado.
- D) A ITIL é uma biblioteca estruturada por modelos, aplicações e outras habilidades requeridas para entregar e suportar serviços de TI.

33. O Registro do Windows é um banco de dados hierárquico que armazena configurações de baixo nível para o sistema operacional Microsoft Windows e aplicações que optam por usar o registro, o que facilita sua administração. O núcleo, controladores de dispositivo, serviços, Administrador de Contas de Segurança e a interface do usuário podem usar o registro. O registro também permite o acesso a contadores para o desempenho do sistema de criação de perfis.

A respeito do tema, analise as afirmativas a seguir:

- I. No Registro podemos encontrar informações como: perfis dos usuários do sistema, os aplicativos instalados no computador e os tipos de documentos que cada um pode criar, configurações de folha de propriedades para pastas e ícones de aplicativo, qual hardware instalado no sistema e as portas que estão sendo usadas.
- II. O Registro no Windows 10 substitui a maioria dos arquivos .ini baseados em texto usados nos arquivos de configuração do Windows 3.x e do MS-DOS, como os arquivos Autoexec.bat e Config.sys.
- III. "HKEY_USERS" contém todos os perfis de usuário carregados ativamente no computador. HKEY_CURRENT_USER é uma sub-chave de HKEY_USERS. HKEY_USERS às vezes é abreviado como HKU.

É correto o que se afirma

- A) apenas em I.
- B) apenas em I e II.
- C) apenas em I e III.
- D) em I, II e III.

34. É possível que alguns programas ou serviços possam reduzir consideravelmente o desempenho do Windows 7. Por isso, é importante monitorar os programas em execução para evitar sobrecarga dos sistemas do computador. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta quanto ao Monitor de Recursos do Windows 7.

- A) O Monitor de Desempenho do Windows é um complemento de Microsoft Management Console (MMC) que oferece ferramentas para analisar o desempenho do sistema.
- B) O Conjunto de Coletores de Dados serve para criar e supervisionar as informações de desempenho no Painel de Controle do Windows.
- C) Organiza em um único ponto de coleta de dados em vários componentes, que pode ser usado para controlar ou registrar o desempenho do sistema operacional.
- D) Infelizmente, não é possível a geração de relatórios de desempenho.

35. "Um diretório é uma estrutura hierárquica que armazena informações sobre objetos na rede. Um serviço de diretório, como o *Active Directory Domain Services* (AD DS), fornece os métodos para armazenar dados de diretório e disponibilizar esses dados para usuários e administradores de rede."

Fonte: Documentação Microsoft. Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/windows-server/identity/ad-ds/get-started/virtual-dc/active-directory-domain-services-overview>

Sobre o Active Directory, assinale a alternativa correta.

- A) Um conjunto de regras, o esquema, que define as classes de objetos e atributos contidos no diretório, as restrições e limites de instâncias desses objetos e o formato de seus nomes.
- B) O Active Directory usa um armazenamento de dados estruturado como base para uma organização lógica e aleatória de informações de diretório.
- C) Os objetos no Active Directory normalmente incluem recursos compartilhados, como servidores, volumes e impressoras, não incluindo as contas de usuários e computadores de rede.
- D) Com vários logons de rede, os administradores podem gerenciar dados de diretório e organização em toda a rede, e os usuários de rede autorizados podem acessar recursos em qualquer lugar da rede.

36. A topologia de rede é o canal no qual o meio de rede está conectado aos computadores e outros componentes de uma rede de computadores. Essencialmente, é a estrutura topológica da rede, e pode ser descrito física ou logicamente.

Fonte: Wikipedia. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/Topologia_de_rede.

O texto acima define sucintamente o que é a topologia de rede. Sobre topologia de rede, assinale a alternativa correta.

- A) A topologia lógica é a verdadeira aparência ou layout da rede, enquanto a física descreve o fluxo dos dados através da rede.
- B) A topologia física representa como as redes estão conectadas (layout físico) e o meio de conexão dos dispositivos de redes (nós ou nodos).
- C) Peer-to-peer (do inglês par-a-par ou simplesmente ponto-a-ponto, com sigla P2P) é uma arquitetura de redes de computadores onde um dos pontos ou nós da rede funciona como servidor central, compartilhando os serviços e dados entre os demais nós da rede.
- D) Na topologia de rede designada por rede em anel, toda a informação deve passar obrigatoriamente por uma estação central inteligente, que deve conectar cada estação da rede e distribuir o tráfego para que uma estação não receba, indevidamente, dados destinados às outras.

37. Tendo como principal função a distribuição e gestão de nomes para os computadores, serviços ou qualquer outro equipamento conectado à Internet e as redes em geral, o Sistema de Nomes de Domínio, do inglês Domain Name System, ou apenas DNS, é um sistema hierárquico que associa as informações atribuídas aos nomes de domínios e cada uma das entidades participantes. Uma de suas utilizações mais conhecidas é a associação dos nomes de domínio aos números de IPs que representam os serviços e equipamentos em uma rede. Sobre o DNS, suas características e usos, assinale a alternativa correta.

- A) Existem dois tipos de consultas iterativas: Authoritative, quando o servidor respondeu por já ter a resposta em seu cache local, e Non-authoritative, quando ele é o servidor responsável pelo domínio objeto da consulta.
- B) O TLD Nameserver é responsável por agrupar os domínios de acordo com um termo específico que os padroniza, o sufixo: “.com” ou “.org”, por exemplo.
- C) Os servidores que utilizam o DNS Reverso conseguem verificar a autenticidade de endereços, verificando se o endereço IP atual corresponde ao endereço IP informado pelo servidor DNS.
- D) O DNS é um sistema que contém uma lista de números de IPs e permite que usuários encontrem uma página por meio desses números.

38. A autenticação é uma maneira criada para que um usuário possa ter permissão de uso de algum recurso ou serviço em um sistema de computador. A autenticação requer que se conheça previamente uma informação que será validada. As senhas são o melhor exemplo de autenticação e ainda um dos mais utilizados. Ela precisa ser informada corretamente ou você não será autenticado, e seu acesso será negado. Sobre os métodos de autenticação, assinale a alternativa correta.

- A) A autenticação baseada em propriedade utiliza-se, por exemplo, da leitura das digitais de um usuário para conceder o acesso de forma segura aos sistemas.
- B) O escaneamento de veias, identificação da íris e reconhecimento da voz são tipos de autenticação baseada em propriedade.
- C) A biometria é um exemplo de autenticação baseada em característica.
- D) Autenticação baseada no conhecimento utiliza-se de dispositivos para autenticação do usuário, um exemplo desses dispositivos seriam os “tokens”.

39. Segundo a Wikipedia, “A linguagem de programação é um método padronizado, formado por um conjunto de regras sintáticas e semânticas, de implementação de um código fonte - que pode ser compilado e transformado em um programa de computador, ou usado como script interpretado - que informará instruções de processamento ao computador.”

Fonte: Wikipedia. Disponível em:
https://pt.wikipedia.org/wiki/Linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A3o

Sobre o tema, assinale a alternativa correta sobre as linguagens de programação.

- A) Python: uma das mais simples de se aprender, é um dos códigos de mais fácil leitura e bastante utilizado para desenvolvimento web e *Machine Learning*.
- B) JavaScript: linguagem orientada a objeto apareceu por volta de 1995, prometendo ser rápida, segura, confiável e multiplataforma. Isso porque os programas criados em JavaScript não ficam em código nativo da plataforma. Em vez disso, são compilados para uma forma intermediária chamada de *bytecode* e são executados por meio de uma máquina virtual.
- C) PHP: é com ele que o estudante aprende a lógica de criação de algoritmos, por ser intuitivo e de fácil aprendizado. Não é necessário montar um ambiente local na máquina para executá-lo — afinal, a maioria dos sistemas operacionais já o utilizam como base.
- D) Swift: Usado majoritariamente em páginas na web, a linguagem Swift é muito útil para incluir funções a uma página, algo que o HTML não seria capaz de suportar. Ela também integra informações da página a um banco de dados MySQL.

40. No Windows 10, e também em outras versões anteriores do sistema operacional Windows, o Painel de Controle é o aplicativo chave onde se concentram as principais opções de configuração e ajustes desse sistema. No Painel de Controle do Windows 10, em qual das opções abaixo podemos encontrar a opção de “Controle por voz” e “Reconhecimento de fala”?



Figura 1-Opções do Painel de Controle no Windows 10.

- A) Sistema
- B) Hora e Idioma
- C) Privacidade
- D) Personalização