

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGINHA/MG

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 3.

Saudade do televizinho

Houve tempo em que havia o televizinho. Será que sobra algum televizinho? Será que sobra, até mesmo, quem saiba o que é televizinho? Televizinho era a pessoa que, não tendo televisão em casa, se aproveitava da do vizinho. O jovem leitor duvida? Acha que se está aqui inventando vocábulo exótico, só para fazer graça? Pois corra aos dicionários. A palavra ali está, tanto no Aurélio como no Houaiss. Os dicionários têm isso de bom: conservam as palavras em desuso como os sedimentos conservam os fósseis. Neles repousam, em sono esplêndido, palavras como bufarinheiro e alcouceira, mandrana e parvajola. Ou então, diriam os moralistas, palavras que, embora em uso, identificam práticas em desuso: honestidade, vergonha, intimidade, virgindade...

Quem viveu os primeiros anos da televisão sabe que o fenômeno da televizinhança não foi desprezível. Poucos tinham televisores em casa. Aos sem-TV, essa maioria de deserdados, restava correr à casa dos que a possuíam como os famintos correm aos sopões da caridade. O televizinho era um tipo social definido e reconhecido em seus direitos e sua individualidade. Os próprios apresentadores da TV se referiam a eles. Davam boa noite “aos televizinhos”. Depois, ele desapareceu. Desapareceu como, por exemplo, a figura do agregado, tão popular nos romances do século XIX. O agregado, mal comparando, era um televizinho sem televisão.

As famílias livraram-se do agregado. Livraram-se em seguida, acrescentando-se de passagem, do excesso de filhos e ficaram mais enxutas, para usar a palavra que lhes conviria se famílias fossem empresas – se é que não são. Mas, na medida em que, nos lares, se iam cortando os excessos, em matéria de seres humanos, iam-se, inversamente, multiplicando os aparelhos de TV. Ninguém mais deixava de tê-los. Nem mesmo os moradores de barracos. Triunfo! O televizinho de antes agora tinha seu próprio aparelho. Foi alcançado por ele, em seu

avanço irresistível, como a maré, ao subir, alcança a praia toda. O vocábulo que o identificava virou forma sem conteúdo. (...)

TOLEDO, Roberto Pompeu. Saudade do televizinho. *Veja*. 25 fev. 2002. Disponível em <<https://www.observatoriodaimprensa.com.br/primeiras-edicoes/roberto-pompeu-de-toledo-4/>>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “Saudade do televizinho”, é correto afirmar que o autor:

- (A) narra acontecimentos, em terceira pessoa, que justificam a expansão da televisão no Brasil nas últimas décadas.
- (B) narra acontecimentos, em primeira pessoa, que justificam a expansão da televisão no Brasil nas últimas décadas.
- (C) descreve, em terceira pessoa, as características físicas e psicológicas de um televizinho conhecido do autor.
- (D) apresenta ideias, em terceira pessoa, sobre um fenômeno ligado ao comportamento dos indivíduos em relação à televisão.
- (E) apresenta ideias, em primeira pessoa, sobre um fenômeno ligado ao comportamento dos indivíduos em relação à televisão.

QUESTÃO 02

Assinale a alternativa que apresenta uma ideia que se encontra no texto “Saudade do televizinho”.

- (A) O número de pessoas nas famílias veio diminuindo cada vez mais, ao contrário do número de aparelhos de TV, que veio aumentando.
- (B) O televizinho é uma espécie em extinção, tanto que a palavra que se refere a ele até já não se encontra mais nos dicionários.
- (C) A televizinhança é um fenômeno muito raro no passado recente no Brasil, inclusive desconhecido pelos meios de comunicação.
- (D) O número de televizinhos foi aumentando à medida que também cresceu o número de aparelhos de TV nos lares brasileiros.
- (E) Os televizinhos eram os próprios agregados nas famílias brasileiras; como estes foram cortados, também acabaram os televizinhos.

QUESTÃO 03

“Acha que se está aqui inventando vocábulo **exótico**, só para fazer **graça**?”

Assinale a alternativa que apresenta, na mesma ordem, palavras sinônimas para os vocábulos destacados no trecho acima.

- (A) raro – inveja
- (B) comum – dádiva
- (C) excêntrico – brincadeira
- (D) desnaturado – raiva
- (E) malfeito – favor

QUESTÃO 04

“Uma lata existe para conter algo
Mas quando o poeta diz: Lata
Pode estar querendo dizer o incontível”
(“Metáfora”, de Gilberto Gil)

Em relação aos sentidos das palavras na estrofe acima, assinale a análise correta.

- (A) O texto afirma a ideia de que um poeta é capaz de transformar o sentido figurado das palavras em sentido próprio, real.
- (B) O texto afirma a ideia de que um poeta não sabe lidar direito com as palavras por não dominar o sentido próprio delas.
- (C) Em “Pode estar querendo dizer”, o autor afirma que um poeta nunca atinge o sentido figurado das palavras.
- (D) Ao afirmar “Uma lata existe para conter algo”, o autor emprega a palavra “lata” em seu sentido próprio, denotativo.
- (E) Ao afirmar “Uma lata existe para conter algo”, o autor emprega a palavra “lata” em seu sentido figurado, conotativo.

QUESTÃO 05

“A vida parece cruel aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer de todo mundo é coragem. Coragem para continuar e não desistir jamais de realizar grandes feitos.”

Assinale a alternativa que apresenta uma forma reescrita correta do enunciado acima, com mudanças na pontuação.

- (A) A vida parece cruel aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer, de todo mundo é coragem – coragem para continuar e não desistir jamais de realizar grandes feitos.
- (B) A vida parece cruel aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer de todo mundo é coragem – coragem para continuar e não desistir, jamais, de realizar grandes feitos.
- (C) A vida parece cruel aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer de todo mundo, é coragem; coragem para continuar e não desistir jamais de realizar grandes feitos.
- (D) A vida parece cruel aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer, de todo mundo, é coragem, coragem para continuar e não desistir jamais, de realizar grandes feitos.
- (E) A vida parece cruel, aos olhos de alguns homens, mas o que ela requer, de todo mundo é coragem; coragem, para continuar e não desistir jamais de realizar grandes feitos.

QUESTÃO 06

“As crianças devem ser acompanhadas com muito zelo _____ aprendam os valores necessários para uma boa sociedade, _____ isso certamente vai ser cobrado delas no futuro.”

Assinale a alternativa cujas palavras preenchem corretamente os espaços em branco no enunciado acima, na mesma ordem.

- (A) a fim de que – porque
- (B) a fim de quê – porque
- (C) afim de que – porquê
- (D) afim de quê – por que
- (E) à fim de que – por quê

QUESTÃO 07

“Era **daltônico**⁽¹⁾ e não sabia. Chegou assim à idade **adulta**⁽²⁾, sem se queixar das cores que não via. (...) E aos seus olhos, o **azul**⁽³⁾ não era honestamente **azul**⁽⁴⁾. Era **verde**⁽⁵⁾.” (Otto Lara Resende)

Assinale a alternativa que apresenta uma análise correta das palavras identificadas no trecho acima.

- (A) (1), (2) e (3) são palavras empregadas no trecho com valor substantivo.
- (B) (1), (2) e (3) são palavras empregadas no trecho com valor adjetivo.
- (C) (1) e (2) são palavras de natureza adjetiva que qualificam o personagem do texto (“ele”).
- (D) (3) é uma palavra de natureza adjetiva que qualifica (4) e (5).
- (E) (4) e (5) são palavras de natureza adjetiva que qualificam o substantivo (3).

QUESTÃO 08

“Vestiu-se ___ pressas, foi ___ porta da sua casa e apontou ___ alguém que tinha acabado de sair correndo ___ todo vapor, provavelmente porque estava fazendo molecagem ___ hora da noite.”

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente os espaços em branco no enunciado acima, na mesma ordem.

- (A) às – à – a – a – aquela
- (B) às – à – a – a – àquela
- (C) as – à – a – a – aquela
- (D) às – a – à – à – àquela
- (E) as – a – à – à – àquela

QUESTÃO 09



CARTAZES PUBLICITÁRIOS. Disponível em <<https://pt.pinterest.com/engiverca/cartazes-publicitarios/>>.

No cartaz publicitário acima, é correto afirmar que:

- (A) em “pode ser”, a forma verbal “pode” tem o sentido de permissão.
- (B) “ferido” é um adjetivo que qualifica a expressão “pé perdido”.
- (C) “ferido” é um adjetivo que qualifica a expressão “pé descalço”.
- (D) em “não ande descalço”, a forma verbal se encontra no modo subjuntivo.
- (E) “perdido” é um adjetivo que qualifica somente a expressão “pé descalço”.

QUESTÃO 10

- “Ela jamais **me perdoaria** uma falta.”
- “Nunca **faltou-me** quem ajudasse.”
- “**Se ligue** nas ondas do rádio.”
- “Os convidados da festa **presentearam-me**.”
- “Feliz daquele que **dedica-se** aos animais.”

Entre os enunciados acima, quantos se apresentam de acordo com a norma-padrão em relação aos elementos destacados?

- (A) Quatro
- (B) Um
- (C) Três
- (D) Cinco
- (E) Dois

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Em 2024, quatro grandes rodeios ocorreram em meses consecutivos: The American, no Texas; Rodeio de Americana, em São Paulo; Rodeio de Barretos, em São Paulo; Rodeio de Jaguariúna, em São Paulo.

Cada evento recebeu um número diferente de visitantes: 120 mil, 150 mil, 180 mil e 210 mil. Sabe-se que:

- O evento com menos visitantes ocorreu antes do Rodeio de Barretos.
- O Rodeio de Jaguariúna teve 30 mil visitantes a mais que o Rodeio de Americana.
- O Rodeio de Barretos não foi o último evento.
- The American teve mais visitantes que o Rodeio de Barretos.

Assinale a alternativa que indica a **ordem correta dos eventos, do menor para o maior** número de visitantes:

- (A) Rodeio de Americana, Rodeio de Barretos, Rodeio de Jaguariúna, The American.
- (B) Rodeio de Americana, Rodeio de Jaguariúna, Rodeio de Barretos, The American.
- (C) The American, Rodeio de Americana, Rodeio de Barretos, Rodeio de Jaguariúna.
- (D) Rodeio de Americana, The American, Rodeio de Barretos, Rodeio de Jaguariúna.
- (E) Rodeio de Barretos, Rodeio de Americana, Rodeio de Jaguariúna, The American.

QUESTÃO 12

A fábrica de doces da Dona Irene produz balas em pacotes de 840 unidades e pirulitos em pacotes de 1.080 unidades. Ela deseja montar kits com a mesma quantidade de balas e pirulitos, sem abrir os pacotes e sem sobras.

Assinale a alternativa que contenha o maior número de kits que a Dona Irene pode montar:

- (A) 840
- (B) 120
- (C) 1.080
- (D) 60
- (E) 240

QUESTÃO 13

Em um determinado dia, a cotação do dólar americano era de R\$ 5,00 e a cotação da libra esterlina era de R\$ 6,50. Um investidor deseja converter R\$ 13.000,00 em apenas uma das duas moedas.

Sabendo que ele quer obter a maior quantidade de unidades monetárias possível, qual será a razão entre a quantidade de dólares e a quantidade de libras que ele obterá se convertesse o valor em cada uma?

Considere que não há taxas de conversão e que ele faz as duas conversões apenas para fins de comparação. Assinale a alternativa correta:

- (A) 10:3
- (B) 2:1
- (C) 5:6,5
- (D) 6,5:5
- (E) 13:10

QUESTÃO 14

Um reservatório de óleo tem capacidade para 2.000 litros. Após uma inspeção, foi constatado que 25% do óleo precisa ser descartado por estar contaminado. O restante será transferido para galões de 20 litros cada.

Assinale a alternativa que indica quantos galões serão necessários para armazenar o óleo não contaminado:

- (A) 60 galões
- (B) 65 galões
- (C) 70 galões
- (D) 75 galões
- (E) 80 galões

QUESTÃO 15

Uma fábrica produz embalagens de papelão. Para fabricar 1.500 embalagens, são necessários 10 funcionários trabalhando 7 horas por dia durante 6 dias.

Se a fábrica precisar produzir 1.800 embalagens em 4 dias, mantendo o número de horas trabalhadas por dia, quantos funcionários serão necessários?

- (A) 12
- (B) 16
- (C) 18
- (D) 20
- (E) 24

QUESTÃO 16

Júlio estava ouvindo o rádio, quando o programa A Voz do Brasil noticiou que o governo anunciou a futura adoção de uma alíquota única de 17,5% de Imposto de Renda sobre os rendimentos de aplicações financeiras. Atualmente, a tributação varia de 15% para aplicações de até dois anos a 22,5% para aplicações de longo prazo.

Considerando apenas estas duas faixas (15% e 22,5%), qual é a média simples da tributação atual?

- (A) 16,5%
- (B) 17,5%
- (C) 18,75%
- (D) 19,75%
- (E) 20,5%

QUESTÃO 17

Francis aplicou R\$ 1.000.000,00 em um fundo de investimentos que rende juros simples à taxa de 8% ao mês. Após 1 mês, qual será o montante total recebido por Francis? Assinale a alternativa correta:

- (A) R\$ 1.080.000,00
- (B) R\$ 1.100.000,00
- (C) R\$ 1.120.000,00
- (D) R\$ 1.150.000,00
- (E) R\$ 1.180.000,00

QUESTÃO 18

Um cliente está avaliando qual plano de internet escolher com base no seu consumo mensal de dados. Após orçar alguns planos, ele encontrou o seguinte:

Plano	Franquia	Preço mensal R\$	Preço por MB excedente
Básico	2Gb	R\$ 50,00	R\$ 0,80
Essencial	10Gb	R\$ 89,99	R\$ 0,40
Platinum	20Gb	R\$ 101,00	R\$ 0,20
Premium	30Gb	R\$ 129,90	R\$ 0,10

O cliente estima que utilizará 15 GB de dados no mês. Sabendo que o custo total de cada plano é dado pela soma do preço mensal e do custo pelos dados excedentes, qual plano será mais econômico para esse cliente? Assinale a alternativa correta:

- (A) Básico
- (B) Essencial
- (C) Platinum
- (D) Premium
- (E) Todos os planos têm o mesmo custo

QUESTÃO 19

O valor de uma ação da empresa Solarium S.A. iniciou o dia às 9 h valendo R\$ 4,00. A cada hora, seu valor dobrou em relação à hora anterior.

Considerando essa variação como uma progressão geométrica, determine o valor da ação às 15 h, ou seja, após 7 horas de negociação.

Utilize a fórmula da PG:

$$PG = a_1 * q^{n-1}$$

- (A) R\$ 200,00
- (B) R\$ 256,00
- (C) R\$ 225,00
- (D) R\$ 280,00
- (E) R\$ 240,00

QUESTÃO 20

Durante uma expedição em uma floresta, uma equipe de resgate precisa atravessar de um ponto A até um ponto C, passando por um desnível. Eles sobem verticalmente 5 metros até o ponto B, e depois seguem em linha reta por 13 metros até o ponto C, que está no mesmo nível do ponto A.

Use o Teorema de Pitágoras:

$$C^2 = B^2 + A^2$$

Qual é a distância horizontal entre os pontos A e C? Assinale a alternativa correta:

- (A) 5 metros
- (B) 8 metros
- (C) 10 metros
- (D) 11 metros
- (E) 12 metros

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Sobre a arquitetura dos computadores, analise as asserções:

- I) O “cérebro” de qualquer computador é a Unidade Central de Processamento (UCP).
- II) A unidade “controle” da UCP é responsável pelo controle das instruções que entram e saem do processador.
- III) A UCP gerencia e processa todos os dados recebidos e gera saída.

São encontradas afirmativas válidas em:

- (A) Apenas I
- (B) Apenas III
- (C) I e II
- (D) I, II e III
- (E) III e I

QUESTÃO 22

O conceito fundamental do _____ consiste em conceder a cada empresa um único endereço IP (ou, no máximo, um número reduzido) para o tráfego online. Em uma organização, cada computador recebe um endereço IP único, utilizado para direcionar o tráfego interno. No entanto, quando um pacote deixa a empresa e se dirige ao ISP, acontece uma mudança do endereço IP interno para o IP público. Esta tradução emprega três conjuntos de endereços IP que foram especificados como privados. As redes têm a liberdade de usá-los internamente como bem entenderem.

Assinale a alternativa que preenche corretamente o texto:

- (A) SNMP
- (B) DHCP
- (C) Proxy
- (D) DNS
- (E) NAT

QUESTÃO 23

Em PHP, uma _____ é um nome que identifica um valor simples. Esse valor não pode ser alterado durante a execução do script.

Examine e indique qual das opções preenche melhor a lacuna do texto acima:

- (A) variável
- (B) constante
- (C) função
- (D) classe
- (E) biblioteca

QUESTÃO 24

Leia e analise o trecho:

I) Os Store Procedures empregam a programação modular.

PORQUE:

II) Store Procedures possibilitam que as aplicações acessem o SGBD de forma consistente.

Analisando as sentenças acima, conclui-se que:

- (A) Apenas a primeira afirmativa está correta.
- (B) Ambas estão corretas e a segunda justifica a primeira.
- (C) Apenas a segunda afirmativa está correta.
- (D) Nenhuma afirmativa está correta.
- (E) Ambas estão corretas, mas a segunda não justifica a primeira.

QUESTÃO 25

A principal tarefa de um computador é a execução de um programa, que é composto por um conjunto de instruções armazenadas na memória. O processador executa as instruções definidas no programa, realizando assim o trabalho real. Selecione a opção que contém apenas componentes válidos da CPU:

- (A) Registradores e Unidade de Controle
- (B) Unidade de Controle e Paridade
- (C) Núcleo Kernel e Unidade Lógica de Aritmética
- (D) Registradores e Núcleo Kernel
- (E) Unidade de Controle e Sistema de Arquivos

QUESTÃO 26

Apesar da ampla diversidade de implementações de barramento, existem poucos parâmetros ou componentes de projeto fundamentais que são utilizados para categorizar e distinguir barramentos. Os tipos genéricos de linhas de barramento podem ser divididos em:

- I) Expansivo
- II) Dedicado
- III) Multiplexado
- IV) Virtual

Os tipos genéricos das linhas de barramento são apresentados em:

- (A) I e II apenas
- (B) II e III apenas
- (C) I, III e IV apenas
- (D) II e IV apenas
- (E) I e IV apenas

QUESTÃO 27

Em PHP, variáveis pertencentes a classes são referidas como propriedades. Elas podem ser estabelecidas com pelo menos um modificador opcional, juntamente com uma declaração de tipo e, por fim, um nome de variável comum. Selecione a opção que contenha uma declaração válida de uma propriedade em PHP:

- (A) public \$var1 = myConstant;
- (B) \$var2 = self::myStaticMethod();
- (C) public \$var3 = self::myStaticMethod;
- (D) public \$var4 = \$myVar;
- (E) \$var7;

QUESTÃO 28

Uma empresa específica apresenta uma coleção de sub-redes, uma para cada setor. A área de Tecnologia da Informação tem máquinas localizadas numa sub-rede de prefixo /20. Uma rede com este prefixo abrange quantos endereços?

- (A) 4.096 endereços
- (B) 128 endereços
- (C) 16.000 endereços
- (D) 1.024 endereços
- (E) 2.048 endereços

QUESTÃO 29

Relacione os elementos de redes às suas funções correspondentes.

- I) Protocolo
- II) Camada de rede
- III) Camada Enlace
- a) Identificar quando a camada 'n' de uma máquina estabelece comunicação com a camada 'n' de outra.
- b) Estabelecer a forma como os pacotes são encaminhados desde a origem até o destino final.
- c) Emprega os recursos da camada física para transmitir e receber bits através dos canais de comunicação.

Assinale a alternativa que faz a correlação correta entre os itens:

- (A) I – a; II – c; III – b
- (B) I – a; II – b; III – c
- (C) I – b; II – a; III – c
- (D) I – c; II – b; III – a
- (E) I – c; II – a; III – b

QUESTÃO 30

Um usuário está configurando sua rede interna de computadores em seu próprio lar. Ele tem a intenção de confirmar se já existe uma conexão entre os seus dois computadores. Este requer que o usuário acesse o terminal de um dos computadores e insira o seguinte comando:

- (A) ping
- (B) tracert
- (C) route
- (D) ssh
- (E) telnet

QUESTÃO 31

A própria essência do microcomputador reside no microprocessador. A redução do tamanho da CPU deu origem a um equipamento que transformou completamente a filosofia dos computadores, seja no âmbito pessoal ou corporativo. Assim, uma das arquiteturas mais proeminentes para microprocessadores é a arquitetura de Von Neumann, que se distingue por:

- I) integrar-se à respectiva BIOS através do sistema embarcado padrão.
- II) um só barramento externo, compartilhado entre dados e endereços.
- III) servir como operador presente em cada operação dos registradores.

São apresentadas características válidas da arquitetura de Von Neumann em:

- (A) I e II apenas
- (B) I e III apenas
- (C) I, II e III
- (D) II apenas
- (E) III apenas

QUESTÃO 32

Trata-se de uma ligação segura pela internet de um aparelho a uma rede. A conexão criptografada assegura a transmissão segura de informações confidenciais e evita que indivíduos não autorizados escutem o tráfego e possibilita ao usuário executar tarefas à distância.

O texto mencionado acima se refere a uma categoria específica de redes de computadores, conhecida como:

- (A) Arquitetura estruturada
- (B) Endpoint
- (C) Rede fibra óptica
- (D) VPN
- (E) Conexão SSH

QUESTÃO 33

Trata-se de um circuito oscilante encarregado de sincronizar e estabelecer a velocidade de transferência de dados entre duas partes cruciais de um processamento. Portanto, a ele está vinculada uma medida da frequência com que as operações são executadas.

O texto faz referência a um componente de um computador, conhecido como:

- (A) Barramento
- (B) Processador
- (C) Memória RAM
- (D) CPU
- (E) Clock

QUESTÃO 34

Um _____ é um sistema de detecção de erros frequentemente empregado em computadores e redes de armazenamento para detectar dados que foram alterados ou corrompidos durante o envio. Quando um aparelho ligado à rede necessita transmitir informações, ele aplica um algoritmo de processamento baseado em códigos cíclicos sobre os dados, gerando um número de comprimento fixo.

Indique qual das alternativas melhor preenche o texto acima:

- (A) TPID
- (B) CRC
- (C) Paridade
- (D) Hamming Distance
- (E) Smalltalk

QUESTÃO 35

Triggers são normas do mundo corporativo que estabelecem a integridade ou consistência do Banco de Dados. Os padrões SQL foram estabelecidos em 1999. O principal propósito é acompanhar o SGBD e tomar alguma medida quando uma condição se manifesta. Entre os benefícios do seu uso, destaca-se:

I) Sempre que um evento acontece, um gatilho é ativado, prevenindo assim incoerências sobre o banco de dados.

II) O modelo de ativação central é compatível com o modelo cliente/servidor, o que significa que a execução da trigger ocorre no servidor, independentemente do aplicativo que o cliente está executando.

III) Executar consultas avançadas em comandos SQL SELECT.

IV) O Administrador de Banco de Dados (DBA) estabelece suas circunstâncias, acontecimentos e ações.

São apresentadas vantagens **inválidas** do uso de triggers em:

- (A) I e II apenas
- (B) IV e III apenas
- (C) I, II e III apenas
- (D) IV apenas
- (E) III apenas

QUESTÃO 36

No que diz respeito à arquitetura do sistema operacional, o _____ é composto por um único processo que executa as funções principais em uma memória segura.

Examine e assinale qual das opções preenche melhor a lacuna do texto acima:

- (A) microkernel
- (B) núcleo monolítico
- (C) micronúcleo
- (D) sistema distribuído
- (E) monitor de máquinas virtuais

QUESTÃO 37

Várias empresas detêm um número significativo de computadores. Por exemplo, uma empresa pode ter um computador para cada colaborador, empregando-os na criação de produtos, redação de documentos e organização da folha de pagamento. Inicialmente, alguns desses computadores podem funcionar de maneira autônoma. Contudo, em um momento posterior, a gestão pode decidir conectá-los para coletar e interligar informações sobre a organização em geral. Resumidamente, o compartilhamento de informações. O modelo que melhor representa o acesso aos dados de um servidor por um computador conectado à rede é definido como:

- (A) Arquitetura Cliente-Servidor
- (B) Arquitetura Peer-to-Peer
- (C) Arquitetura Publicador-Assinante
- (D) Arquitetura Orientada a Serviços
- (E) Arquitetura Ring

QUESTÃO 38

O modelo OSI se baseia em uma proposta desenvolvida pela ISO (International Standards Organization) como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos usados nas várias camadas. São camadas do modelo OSI, exceto:

- (A) Camada física
- (B) Enlace de dados
- (C) Camada de rede
- (D) Camada sessão
- (E) Camada de inserção

QUESTÃO 39

A Lei nº 2.673/1995, sobre o Estatuto dos Servidores Públicos de Varginha (MG), estipula como requisitos básicos para investidura em cargo público os itens abaixo. Marque V para verdadeiro e F para falso:

- () A nacionalidade brasileira.
- () Aptidão física e mental.
- () Idade mínima de vinte e um anos.
- () O nível de escolaridade exigida para o exercício do cargo.

Assinale a alternativa correta:

- (A) V, V, V, V
- (B) V, F, V, F
- (C) F, V, V, F
- (D) F, F, F, V
- (E) V, V, F, V

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei nº 2.673/1995, sobre o Estatuto dos Servidores Públicos de Varginha (MG), o concurso terá validade de:

- (A) 1 (um) ano, a contar da data de sua homologação, prorrogável uma vez por igual período.
- (B) 2 (dois) anos, a contar da data de sua homologação, prorrogável uma vez por igual período.
- (C) 4 (quatro) anos, a contar da data de sua homologação, prorrogável uma vez por igual período.
- (D) 6 (seis) anos, a contar da data de sua homologação, prorrogável uma vez por igual período.
- (E) 8 (oito) anos, a contar da data de sua homologação, prorrogável uma vez por igual período.

