

ANALISTA DE INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) 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 para responder às questões de 1 a 9.

Serena

Serena tinha oito anos. Quando os pais de Serena começavam a brigar na mesa, ela fechava os olhos e tentava pensar em outra coisa. Pensava na sua casa de bonecas. Os pais de Serena brigavam na mesa porque era a única hora do dia em que ficavam cara a cara. No resto do dia ia cada um para o seu lado, queixar-se do outro.

Na mesa, não paravam de brigar. Serena fechava os olhos.

— Passa a cenoura? — disse Serena, interrompendo uma frase da mãe.

— O quê? — disse a mãe de Serena, rispidamente.

— Passa a cenoura?

— Ora, não comece você também! — disse a mãe de Serena, e voltou a xingar o marido.

Serena saiu da mesa. Foi para o seu quarto e fechou a porta. Ajoelhou-se na frente da sua casa de bonecas. A casa tinha tudo que uma casa de verdade tem, em miniatura. Movezinhos. Tapetinhos. Um telefonezinho. Em volta da mesinha da sala de jantar da casa de bonecas estavam sentados três bonequinhos. Um pai, uma mãe e uma menina. Serena enfiou a mão na casa e tirou a menina da mesa.

O pai e a mãe de Serena nem notaram que Serena não estava mais na mesa. Continuavam brigando. Foi só quando virou-se para ordenar que Serena comesse a cenoura que a mãe viu que ela não estava mais ali. E viu outra coisa. Viu que uma parede inteira da casa tinha simplesmente desaparecido.

O pai de Serena viu a expressão de horror no rosto da mulher e também virou o rosto, e viu que a parede tinha desaparecido, e viu que do lado de fora da casa tinha um

monstro, um monstro gigantesco vestido de criança, uma criança gigantesca, maior que a casa. E só quando o pai e a mãe de Serena pularam da mesa e se achatarem contra a outra parede da sala, apavorados, se deram conta de que a criança era a Serena. Mas a Serena era maior do que eles, maior que a casa!

— Meu Deus! — gritou a mãe de Serena.

— Calma, calma — disse o marido.

— Calma o quê? Faz alguma coisa! Telefona para a polícia. Telefona para os bombeiros!

O pai de Serena correu para o telefone e tentou em vão fazer uma ligação.

— Este telefone. É... É de brinquedo!

— Serena! — gritou a mãe. — O que que...

— Sshhh! — fez Serena de fora da casa, e o deslocamento de ar quase derrubou os dois.

Serena enfiou a mão na casa, pegou a mãe e a colocou no seu lugar na mesa. Depois pegou o pai e fez a mesma coisa. Mandou que eles comessem. Em silêncio. Sorrindo, mas em silêncio. Só então ela se ergueu, saiu do seu quarto e voltou para a mesa.

— Serena... — começou a dizer a mãe, ainda de olhos arregalados.

— Sssh — fez Serena.

E se serviu de cenouras.

VERISSIMO, L. F. *Verissimo antológico*: meio século de crônicas, ou coisa parecida. São Paulo: Objetiva, 2020.

QUESTÃO 01

De acordo com o narrador do texto, os pais de Serena:

- (A) discutiam em todas as horas do dia.
- (B) davam demasiada atenção para o fato de que Serena comia cenouras.
- (C) culpavam Serena por suas discussões.
- (D) não passavam outros momentos do dia juntos além da hora das refeições.
- (E) brigavam na mesa porque preferiam o horário das refeições para isso.

QUESTÃO 02

Nos últimos parágrafos, conclui-se que a personagem Serena:

- (A) não se importa com as brigas dos pais porque prefere brincar.
- (B) utiliza um mecanismo surreal para obter controle da situação.
- (C) ignora a situação brincando com sua casa de bonecas.
- (D) está farta das brigas, mas não tem recursos para lidar com a situação.
- (E) cria um monstro para ter a atenção de seus pais.

QUESTÃO 03

No excerto “— *O quê? — disse a mãe de Serena, ríspidamente.*”, o advérbio “ríspidamente” poderia ser substituído, sem prejuízo de valor, por:

- (A) grosseiramente.
- (B) gentilmente.
- (C) definitivamente.
- (D) dificilmente.
- (E) decisivamente.

QUESTÃO 04

O elemento mórfico *-inho*, que ocorre nas palavras “*moveizinhos*”, “*tapetinhos*”, “*telefonezinho*”, “*bonequinhos*” e “*mesinha*”, é incorporado às palavras por meio do processo de:

- (A) derivação prefixal.
- (B) derivação sufixal.
- (C) derivação parassintética.
- (D) derivação regressiva.
- (E) derivação imprópria.

QUESTÃO 05

Analise os excertos a seguir, retirados do texto, e assinale a alternativa em que ocorre verbo com regência bitransitiva.

- (A) Foi para o seu quarto e fechou a porta.
- (B) No resto do dia ia cada um para o seu lado, queixar-se do outro.
- (C) O pai de Serena correu para o telefone e tentou em vão fazer uma ligação.
- (D) O pai e a mãe de Serena nem notaram que Serena não estava mais na mesa.
- (E) Ajoelhou-se na frente da sua casa de bonecas.

Considere o excerto a seguir para responder às questões de 6 a 9:

O pai de Serena viu a expressão de horror no rosto da mulher e também virou o rosto, e viu que a parede tinha desaparecido, e viu **que** do lado de fora da casa tinha um monstro, um monstro gigantesco vestido de criança, uma criança gigantesca, maior **que** a casa.

QUESTÃO 06

Nas ocorrências em destaque, o vocábulo “*que*” desempenha, respectivamente, as funções gramaticais de:

- (A) pronome relativo e conjunção comparativa.
- (B) conjunção causal e pronome relativo.
- (C) conjunção integrante e pronome relativo.
- (D) pronome relativo e pronome relativo.
- (E) conjunção integrante e conjunção comparativa.

QUESTÃO 07

Analise a palavra “*também*”, que ocorre no excerto indicado. Assinale a alternativa que a classifica corretamente do ponto de vista gramatical, bem como o valor que expressa no contexto apresentado.

- (A) conjunção de oposição.
- (B) advérbio de adição.
- (C) interjeição de surpresa.
- (D) advérbio de ênfase.
- (E) conjunção de adição.

QUESTÃO 08

O aspecto semântico da locução verbal “*tinha desaparecido*”, que ocorre no excerto apresentado, corresponde àquele expresso pelo:

- (A) futuro do pretérito do indicativo.
- (B) pretérito imperfeito do indicativo.
- (C) pretérito perfeito do indicativo.
- (D) pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- (E) pretérito imperfeito do subjuntivo.

QUESTÃO 09

Analise as palavras a seguir, conforme ocorrem no excerto indicado. Considerando as funções que desempenham no excerto, admite flexão de gênero apenas:

- (A) rosto.
- (B) desaparecido.
- (C) monstro.
- (D) vestido.
- (E) maior.

QUESTÃO 10

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que se verifica desvio ortográfico.

- (A) Hoje de manhã, ela compareceu ao exame admissional da empresa.
- (B) A recisão do contrato será analisada pelo advogado.
- (C) De longe se via o esvaecimento da névoa no horizonte.
- (D) Saiba que será julgado por tamanha devassidão.
- (E) Endividou-se com tantas compras no cartão de crédito.

QUESTÃO 11

Considere as sentenças a seguir, cujas lacunas se preenchem ora por *mau*, ora por *mal*:

- I. posso esperar para que possamos nos encontrar novamente.
- II. É conhecida por ter um gênio.
- III. O adolescente estava indo na escola.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente cada uma das lacunas das sentenças apresentadas.

- (A) mal; mau; mal.
- (B) mal; mal; mal.
- (C) mau; mal; mal.
- (D) mal; mau; mau.
- (E) mau; mal; mau.

QUESTÃO 12

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que a palavra “até” é empregada como advérbio.

- (A) A estagiária deve entregar o relatório à coordenação até amanhã.
- (B) A criança come de tudo, vegetais, frutas, até peixe cru, sem reclamar.
- (C) A duração de uma viagem de Campinas até São Paulo é de duas horas.
- (D) Neste ano, as férias de verão serão até fevereiro.
- (E) Os alunos foram até a sala do diretor para fazer uma reclamação formal.

QUESTÃO 13

Analise as sentenças a seguir quanto ao emprego das formas verbais indicadas entre parênteses, ao final de cada sentença. Assinale a alternativa em que as formas verbais preenchem correta e respectivamente cada uma das lacunas apresentadas, considerando o tempo e o modo indicados ao lado de cada um dos verbos.

- I. A pobre garota em tudo o que ele dizia. (*crer* - pretérito imperfeito do indicativo)
- II. Se ele o resultado, ficará ainda mais ansioso. (*prever* - futuro do subjuntivo)
- III. A professora pediu que no texto da autora. (*intervir* - pretérito imperfeito do subjuntivo)
- (A) cria; prever; intervissem.
- (B) creia; previr; intervissem.
- (C) cria; previr; intervissem.
- (D) creu; previsse; intervissem.
- (E) crera; prever; intervessem.

QUESTÃO 14

Analise as sentenças a seguir e assinale aquela em que a ambiguidade apresentada é apenas lexical, e não estrutural.

- (A) Estava lá ajudando a minha amiga grávida.
- (B) O alfaiate viu o cliente ao longe com os binóculos.
- (C) Conversavam sobre a laje, quando o arquiteto chegou.
- (D) Ele abraçou o amigo desesperado na saída do concerto.
- (E) A professora realizou o teste rápido.

QUESTÃO 15

Analisar as palavras a seguir quanto à flexão de número. Assinale a alternativa em que a palavra flexionada está incorreta, considerando o emprego do hífen e a classe gramatical à qual pertence.

- (A) anos-novos.
- (B) águas-bentas.
- (C) vices-versas.
- (D) meio-campistas.
- (E) secas-d'água.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Numa segunda-feira, o professor de Lara passou uma série de questões para que os alunos fizessem em casa, e devolvessem na sexta-feira seguinte. Lara pretende começar as questões na própria segunda-feira, e terminá-las na quinta-feira. Se Lara fizer metade das questões na segunda-feira, $\frac{1}{4}$ das questões na terça-feira, e $\frac{1}{6}$ das questões na quarta-feira, qual a fração de questões que ainda restarão serem feitas na quinta-feira?

- (A) $\frac{1}{12}$.
- (B) $\frac{1}{9}$.
- (C) $\frac{1}{6}$.
- (D) $\frac{1}{11}$.
- (E) $\frac{1}{4}$.

QUESTÃO 17

Observe a seguinte proposição lógica:

“Eduardo e Mônica estudam medicina”

Indique a alternativa que apresenta a negação lógica dessa proposição:

- (A) Eduardo e Mônica estudam filosofia.
- (B) Eduardo ou Mônica não estuda medicina.
- (C) Eduardo e Mônica não estudam medicina.
- (D) Eduardo não estuda medicina.
- (E) Mônica não estuda medicina.

QUESTÃO 18

Observe as seguintes correspondências abaixo:

- CUTIA → AIUCT
- FUNDO → OUDFN
- CARPA → AACPR

Então a palavra COSME corresponderá à palavra:

- (A) EOCMS.
- (B) EMSOC.
- (C) EOMSC.
- (D) OECMS.
- (E) OCSEM.

QUESTÃO 19

Um funcionário começa a trabalhar às 7h00 e decide que vai largar às 13h00. Durante esse tempo, ele trabalhará sem intervalo. Em um certo instante durante seu expediente, ele percebe que o tempo que falta para ele largar é igual a $\frac{1}{5}$ do tempo total decorrido desde o início do seu expediente. Em qual horário o funcionário fez esta constatação?

- (A) 8h.
- (B) 9h.
- (C) 10h.
- (D) 11h.
- (E) 12h.

QUESTÃO 20

Cinco amigos, chamados de A, B, C, D e E, moram num mesmo prédio, mas em andares diferentes. Os andares de cada amigo seguem nesta ordem: $E > D > C > B > A$. Além disso, sabe-se que:

- O amigo E mora a 10 andares de distância do amigo A;
- O amigo D mora a 3 andares de distância do amigo E;
- O amigo A mora a 6 andares de distância do amigo C;
- O amigo B mora a 6 andares de distância do amigo D

Com essas informações, quantos andares de distância existem entre os amigos B e C?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

QUESTÃO 21

Observe a frase abaixo e indique a alternativa que corretamente completa as lacunas:

“Num prisma quadrangular reto, há _____ faces, _____ arestas e _____ vértices.”

- (A) 6, 5, 9.
- (B) 12, 18, 8.
- (C) 6, 12, 8.
- (D) 6, 10, 12.
- (E) 6, 8, 12.

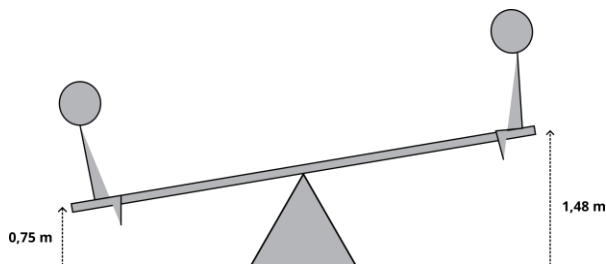
QUESTÃO 22

Dentro de um quadrado que tem 2 metros de lado serão colocados quadrados que têm 0,1 cm de lado, até que toda a área do quadrado maior seja preenchida. Quantos quadrados menores serão utilizados?

- (A) 4 mil.
- (B) 40 mil.
- (C) 400 mil.
- (D) 4 milhões.
- (E) 40 milhões.

QUESTÃO 23

Dois amigos brincam numa gangorra (que têm braços de mesmo comprimento), conforme a figura:



Em um dado instante, a altura de um dos amigos é 0,75 metros, e do outro é 1,48 metros. Quando um amigo estiver numa altura de 1,15 metros do solo, qual será a altura do outro amigo?

- (A) 1,58 m.
- (B) 0,88 m.
- (C) 1,33 m.
- (D) 0,33 m.
- (E) 1,08 m.

QUESTÃO 24

Se um produto, com um determinado preço inicial, sofre um desconto de 15%, e depois um aumento de 20% sobre o preço imediatamente anterior (descontado), qual o acréscimo no preço que o produto sofreu, em relação ao preço inicial?

- (A) 5%.
- (B) 2%.
- (C) 3%.
- (D) 2,5%.
- (E) 0,5%.

QUESTÃO 25

Numa empresa de ônibus, sabe-se que o número de bilhetes comprados em fevereiro foi 30% maior que em janeiro. Se em fevereiro foram vendidos 806 bilhetes, qual a média de bilhetes por dia que foi vendida durante o mês de janeiro? Considere que janeiro tem 31 dias.

- (A) 18.
- (B) 19.
- (C) 20.
- (D) 21.
- (E) 22.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Um Mainframe é classificado como um computador de grande porte.

Porque:

Supercomputadores são empregados como suporte multiusuários, sem placas ou programas instalados.

Sobre as afirmações acima, conclui-se que:

- (A) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- (B) ambas as afirmações estão corretas, mas a segunda afirmação não justifica a primeira.
- (C) ambas as afirmações estão incorretas.
- (D) a primeira afirmação é falsa e a segunda verdadeira.
- (E) ambas as afirmações estão corretas e a segunda afirmação justifica a primeira

QUESTÃO 27

Associe cada tipo de rede e seus respectivos fundamentos e propósitos:

- I) Extranet
- II) Intranet
- III) Internet

- a) suporte às atividades de e-business e e-commerce, integrando a organização no mercado global.
- b) sistema interno de comunicação e informática, operando nos moldes da internet no apoio a operação e gerência.
- c) rede proprietária ligando a empresa a entidades externas mais próximas.

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

QUESTÃO 28

O OSI (Open System Interconnection) é um modelo de intercomunicações entre redes que versa sobre padrões de compatibilidade em sete níveis ou camadas. Têm-se, assim, como camadas do modelo OSI, exceto:

- (A) Aplicação.
- (B) Física.
- (C) Apresentação.
- (D) Terminal.
- (E) Transporte.

QUESTÃO 29

Em uma arquitetura _____, todas as estações são contempladas com o mesmo sistema operacional de redes (SOR servidor + SOR cliente) e todas têm idênticos privilégios.

Indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) Peer to peer
- (B) Cliente-Servidor
- (C) Internet
- (D) OSI
- (E) Downsizing

QUESTÃO 30

O hardware de um computador, em outras palavras, a parte física do computador, é responsável pelo processamento e armazenamento de dados requeridos pelo usuário. Para que diferentes componentes de hardware interajam durante a execução de processos, é necessário que o barramento dos componentes coincida. O barramento é melhor descrito como:

- (A) um circuito oscilador que tem a função de sincronizar e ditar a transferência de dados.
- (B) uma conexão da memória principal ao processador.
- (C) um equipamento específico de virtualização de processos.
- (D) chip de memória que armazena cargas elétricas em capacitores.
- (E) um conjunto de linhas de comunicação pelas quais se estabelecem as interligações entre dispositivos.

QUESTÃO 31

A um profissional de processamento de dados cabe decidir que tipo de lógica deverá ser utilizado para a solução de um determinado problema. Existem vários tipos de lógica. Um tipo comum é a lógica modular, que é definida como:

- (A) algoritmo específico estruturado
- (B) solução dos problemas sem dividi-los em segmentos.
- (C) subdivisão do problema em diversos módulos.
- (D) resoluções em laços, em esquema de ciclos dentro de ciclos.
- (E) algoritmo não estruturado.

QUESTÃO 32

Ao projetar um esquema de fluxograma para solucionar, os símbolos utilizados para demarcar o início e o fim do processo são melhor definidos como:

- (A) retângulos.
- (B) círculos.
- (C) quadrados.
- (D) retângulos arredondados.
- (E) losangos.

QUESTÃO 33

Quanto à segurança física, analise:

Todo enlace de fibra óptica deve ser duplicado. Porque:

Os servidores devem possuir redundância completa (espelhamento).

Sobre as duas afirmações, é possível constatar que:

(A) ambas as afirmações estão corretas, mas a segunda afirmação não justifica a primeira.

(B) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.

(C) ambas as afirmações estão corretas e a segunda afirmação justifica a primeira

(D) ambas as afirmações estão incorretas.

E) a primeira afirmação é falsa e a segunda verdadeira.

QUESTÃO 34

Um usuário do Linux Ubuntu abre o terminal de comando e localiza uma série de arquivos em seu computador em um determinado diretório. Para mover os arquivos para um novo diretório, qual comando mais adequado para a tarefa?

(A) hwinfo

(B) mkdir

(C) dir

(D) cd

(E) mv

QUESTÃO 35

Uma empresa de pequeno porte decide implementar um sistema de redes para seu escritório. Não há uma visibilidade muito grande de crescimento de computadores, portanto a rede deve suportar ao menos 150 computadores sem desperdício de hosts. Indique a rede que melhor se enquadra nos termos da empresa em questão de número de hosts.

(A) 192.168.8.0 /22

(B) 10.0.0.0 /8

(C) 172.16.0.0 /16

(D) 192.168.0.0 /24

(E) 25.306.9.0 /12

QUESTÃO 36

Uma _____ é uma conexão criptografada pela Internet de um dispositivo a uma rede. A conexão criptografada ajuda a garantir que dados confidenciais sejam transmitidos com segurança. Impede que pessoas não autorizadas escutem o tráfego e permite ao usuário realizar trabalhos remotamente.

Indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima:

(A) arquitetura estruturada

(B) endpoint

(C) rede fibra óptica

(D) rede privada virtual

(E) conexão SSH

QUESTÃO 37

Um usuário do MySQL, em caráter de teste e aprendizado, decide criar um banco de dados chamado “TestDatabase”. Em seguida ele cria uma tabela nomeada “TestClientes” que contém os campos “id”, “cpf”, “endereço” e “produto”. Ao inserir dados na tabela, o usuário constatou que a linha correspondente ao ID 09 na tabela clientes está incompleta e, então, decide excluí-la. Qual das alternativas abaixo contém o comando que melhor corresponde a ação requerida pelo usuário?

(A) DROP DATABASE TestDatabase WHERE id = ‘09’

(B) EXCLUDE INTO TestClientes ‘id = 09’

(C) INSERT INTO TestDatabase.TestClientes DELETE WHERE id = ‘09’

(D) DROP FROM TestClientes WHERE id = ‘09’

E) DELETE FROM TestClientes WHERE id = '09'

QUESTÃO 38

Uma linguagem de programação é um conjunto de termos e de regras que permite a formulações de instruções a um computador. Uma das primeiras linguagens de programação era orientada diretamente a máquina e oferecia facilidade do uso de macro instruções. Essa linguagem é denominada como:

(A) Assembly.

(B) COBOL.

(C) C.

(D) Go.

(E) Linguagem de pulsos elétricos.

QUESTÃO 39

O Microsoft Windows oferece para seus usuários uma solução de backup única chamada Backup do Windows. Uma das principais funcionalidades do Backup do Windows, além de fazer backup de arquivos de imagem, documentos e vídeos, é:

- (A) o backup de aplicativos instalados para otimizar o tempo de migração e reinstalação de programas inteiros.
- (B) fornecer serviço de fácil acesso a outros sistemas operacionais, como o Linux.
- (C) o backup das configurações do sistema operacional.
- (D) o suporte de formatação inteligente, fazendo a reinstalação do sistema operacional sem que o usuário precise fazer backup.
- (E) remover arquivos fora do backup.

QUESTÃO 40

Os cabos de par trançado são os mais comuns em equipamentos para Internet banda larga, como ADSL, para ligar uma placa de rede nos Hubs, Switch ou Roteador. O cabo _____ é o mais usado atualmente tanto em redes domésticas quanto em grandes redes industriais, devido ao fácil manuseio e instalação, permitindo taxas de transmissão de até 100Mbps com a utilização do cabo CAT 5e. O cabo _____ é semelhante ao citado anteriormente, porém possui uma blindagem feita com a malha metálica e é recomendado para ambientes com interferência magnética acentuada.

Analise o texto acima e indique a alternativa que melhor preenche as lacunas respectivamente.

- (A) UTP e STP
- (B) Serial e FTP
- (C) USB e Serial
- (D) ScTP e FTP
- (E) STP e UTP

QUESTÃO 41

As seguintes alternativas apresentam funções básicas do Excel. Analise individualmente cada função e indique a que apresenta uma sintaxe incorreta.

- (A) =SOMA(A3:A100)
- (B) =MÍNIMO(A3:A100)
- (C) =MÉDIA(A3:A100)
- (D) =SE(A3>7;"POSITIVO" "NEGATIVO")
- (E) =MÁXIMO(A3:A100)

QUESTÃO 42

A partir do contexto da programação orientada a objetos em Java, associe cada componente com sua respectiva função.

- 1) Object
- 2) Class
- 3) Package

- a) Um blueprint ou protótipo a partir do qual os objetos são criados.
- b) Um pacote de software de estado e comportamento relacionados.
- c) Um namespace para organizar classes e interfaces de maneira lógica.

- (A) 1-c; 2-b; 3-a.
- (B) 1-b; 2-a; 3-c.
- (C) 1-c; 2-a; 3-b.
- (D) 1-a; 2-b; 3-c.
- (E) 1-a; 2-c; 3-b.

QUESTÃO 43

A Internet é uma grande teia mundial de computadores, e para acessar esse imenso manancial de informações utiliza-se um navegador. Também conhecido pela terminologia inglesa web browser, ou simplesmente browser, tem como definição melhor descrita como:

- (A) um sistema com VPN embutido para acesso de documentos virtuais em outras redes.
- (B) um programa de mensagens instantâneas.
- (C) um software de leitura de linguagem de alto nível (HTML).
- (D) uma API de pesquisa que possibilita aos usuários acessarem todas as informações da Internet.
- (E) um programa que habilita os usuários interagirem com páginas da web.

QUESTÃO 44

Associe cada camada do modelo de arquitetura TCP/IP com seu respectivo componente específico.

- 1) Aplicação
- 2) Internet
- 3) Física

- a) Ethernet
- b) DNS
- c) ICMP

- (A) 1-c; 2-b; 3-a;
 (B) 1-a; 2-c; 3-b;
 (C) 1-c; 2-a; 3-b;
 (D) 1-b; 2-a; 3-c;
 (E) 1-b; 2-c; 3-a;

QUESTÃO 45

Chama-se topologia de uma rede a distribuição geográfica de seus equipamentos e canais de comunicação. Uma das topologias físicas mais comuns, que possui como principal característica o envio de dados a todos os outros hosts conectados ao meio físico, é denominada:

- (A) topologia de barramento
- (B) topologia de lógica
- (C) topologia de broadcast
- (D) topologia de barramento
- (E) topologia de mesh

QUESTÃO 46

Como parte do processo de criação de sub-redes, é necessário selecionar uma máscara de rede para toda a rede. A máscara de rede determina quantos e quais bits no espaço de endereço do host representam o número da sub-rede e quantos e quais representam o número do host. Se uma máscara de rede 255.255.255.0 por aplicada ao endereço IPV4 192.168.0.0, a parcela que irá representar o número da sub-rede e ao número do host serão, respectivamente:

- (A) a última oitava de bits como sub-rede e 3 primeiras oitavas como rede.
 (B) as 3 primeiras oitavas de bits como sub-rede e última oitava por host.
 (C) a metade dos bits repartida para sub-rede e hosts.
 (D) apenas o último bit do endereço IP para sub-rede e os demais para hosts.
 (E) a primeira oitava de bits para sub-rede e as 3 oitavas seguintes para hosts.

QUESTÃO 47

Uma memória _____ é um bloco de memória para o armazenamento temporário de dados que possuem grande probabilidade de serem utilizados novamente.

Analise e indique qual das alternativas melhor preenche a lacuna no texto acima:

- (A) volátil
- (B) ROM
- (C) não volátil
- (D) virtual
- (E) cache

QUESTÃO 48

Na memória permanente da CPU dos microcomputadores, encontram-se gravados programas que tratam operações de inicialização, como o teste automático de ligação (POST). Esse conjunto de programas, denominado como BIOS, tem, portanto, como principal objetivo de:

- (A) gerenciar entradas e saídas de dispositivos, transferir o SO e verificar o Hardware.
- (B) configurar o equipamento.
- (C) testar a ligação dos dispositivos e verificar a RAM.
- (D) manter todo o hardware ligado à fonte de alimentação.
- (E) incorporar sistemas embarcados externos.

QUESTÃO 49

Analise e indique qual ou quais afirmativas estão corretas sobre os principais componentes da World Wide Web (WWW).

- I) Link é o ponto de conexão entre as partes de um site ou de um site para outro.
- II) Navegar na Internet significa percorrer páginas de um mesmo site ou de vários sites.
- III) Cada lugar no ambiente web da internet, versando sobre pessoas ou empresas, é denominado URL.

- (A) III e II.
- (B) Apenas III.
- (C) I e II.
- (D) Todas estão corretas.
- (E) I e III.

QUESTÃO 50

Criado pela CCITT (atual ITU), o _____ é um grupo de protocolos que determina os procedimentos para comunicação em uma rede de comutação em pacotes. É aderente às três camadas inferiores do modelo OSI, suportando, de modo transparente, protocolos de níveis superiores de outras arquiteturas, como, por exemplo, TCP/IP e SNA.

Indique a alternativa que melhor preenche a lacuna no texto acima.

- (A) HTTP
- (B) X.25
- (C) DCE
- (D) ARP
- (E) DTE

