



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE RORAIMA

CONCURSO PÚBLICO | MANHÃ



CARGO 1

ANALISTA DE SISTEMAS - TJ/NS-1

Caderno de Provas Objetivas.

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas. Confira também o seu nome e os dados do cargo para o qual você concorre em cada página numerada do seu caderno de provas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente discordância quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo para o qual você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da sua folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A curiosidade é uma das características certas e permanentes de um espírito vigoroso.

Conforme previsto em edital, o descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o edital.
- Informações adicionais: telefone (XX) 61 3448-0100. Internet: www.cespeunb.org.br

De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na folha de respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.

Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português, e que o mouse está configurado para pessoas destras. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 6

Na Amazônia, a lei é a da selva. Faltam justiça e polícia, e os crimes são castigados em proporção ainda menor do que no resto do Brasil. O banditismo e a impunidade germinam sobre um caos fundiário sem paralelo no país. Apenas 4% das propriedades rurais da região estão legalizadas. Possesiros e grileiros controlam uma área equivalente a 18% do território nacional. Como quase ninguém é dono do lugar onde vive, as disputas pelo solo costumam envolver tiroteios. Por isso, é não só onde mais se morre em razão de disputas agrárias como também onde mais ocorrem invasões de terra. Os crimes ambientais não chegam aos tribunais, porque não se sabe quem são os donos das áreas devastadas. Pelo mesmo motivo, não se pagam impostos e o trabalho escravo alastrou-se pela região. Na floresta, a impunidade estimula o tráfico de drogas, causando danos em outras regiões. Da cocaína que circula no Brasil, 70% ingressam no país pelas abandonadas fronteiras com a Colômbia, a Bolívia e o Peru.

Um terço das cidades brasileiras com maior índice de homicídios está na Amazônia, que tem o menor e menos equipado efetivo policial do país. Muitas localidades não contam com um único policial. O número de juizes, promotores e cartórios é insuficiente para fazer a justiça funcionar. Os servidores legais do Poder Judiciário são os mais sobrecarregados do Brasil. Para funcionarem a contento, as cortes locais deveriam ter seis vezes mais funcionários.

Veja na página Amazônia, set./2009, p. 31-5 (com adaptações)

Com relação às ideias do texto, julgue os itens que se seguem.

Embora contenha verbos que denotam ação, característicos de textos narrativos, o primeiro parágrafo do texto é predominantemente descritivo.

Infer-se do texto que, na Amazônia, há um descompasso na proporção de seis para um entre o número de homicídios e o efetivo policial alocado na região.

Depreende-se do texto que grande parte da criminalidade e da impunidade na região amazônica decorre da desordem fundiária e da falha do Estado no que se refere a oferecer segurança jurídica e estabelecer com clareza o direito de propriedade.

Julgue os itens seguintes, relativos às estruturas linguísticas empregadas no texto.

No trecho “não se pagam impostos e o trabalho escravo alastrou-se pela região” (l.13-14), a partícula “se”, em ambas as suas ocorrências, tem a função de pronomine apassivador.

Seria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “Faltam” (l.1) fosse substituída por Falta.

As expressões “proporção ainda menor do que no resto do Brasil” (l.2-3) e “sem paralelo no país” (l.4) denotam ideia de comparação, cotejo, confronto.

Texto para os itens de 7 a 13

Em 1.º de outubro de 1777, foi assinado o Tratado de Santo Ildefonso, entre Espanha e Portugal, que fixava a fronteira entre essas duas nações, do lado da Guiana, pelo divisor de águas existente entre os rios Amazonas e Orenoco. Consequência direta da excursão espanhola na área foi a construção de um forte no alto do Rio Branco, na junção dos rios Uraricoera e Tacutu. O forte, que recebeu o nome de São Joaquim, foi construído no ponto em que o Tacutu deságua no Rio Branco. Assim, os portugueses tinham, a partir de então, sob sua soberania efetiva e permanente, a desembocadura desse rio que, por ele mesmo e por seus dois afluentes — o Cotingo e o Mahu —, dominava todo o território habitado pelos índios maculis. Deveriam, assim, ser considerados donos desse território.

Os portugueses fundaram, em volta do forte, vários centros habitacionais e, para povoá-los, foram buscar indígenas até mesmo além da linha oriental do território contestado, estendendo àquelas paragens sua autoridade. Outro título invocado para provar a posse portuguesa do território em litígio foi a introdução de gado nas planícies do Rio Branco e seus afluentes. Começou-se por distribuir as cabeças de gado nas aldeias de determinados índios; em seguida, foram criadas, em torno do forte de São Joaquim, e sob a direção do comandante desse forte, verdadeiras fazendas, cujo gado se espalhava também por toda parte na região das savanas.

Não foi apenas por meio de seus destacamentos e de suas fazendas de criação de gado que o Brasil procurou provar que os portugueses mantiveram, nos fins do século XVIII, o domínio do território situado entre o Tacutu e o Rupununi. Eles realizaram também, com explorações científicas e administrativas, o estudo de todo o sistema fluvial do Rio Branco e de seus afluentes, observando a etnografia, a flora, a fauna e as possibilidades econômicas de exploração da área.

Julgue os próximos itens, referentes aos sentidos veiculados no texto.

- 7 Com a finalidade de defender o território ocupado, a construção do forte de São Joaquim foi uma reação dos portugueses à ambição expansionista dos espanhóis na área.
- 8 No texto, a seleção lexical evidencia que o assunto tratado é a disputa por territórios, o que se comprova, por exemplo, pelo emprego do trecho “fixava a fronteira” (l.2-3) e dos termos “território contestado” (l. 17) e “território em litígio” (l. 19-20).
- 9 Inere-se do trecho “Assim, os portugueses (...) índios macuxis” (l.9-13), que, à época do Tratado de Santo Ildefonso, os índios macuxis deveriam ser considerados os donos das terras a jusante do rio Tacutu.

No que concerne às estruturas linguísticas do texto, julgue os itens subseqüentes.

- 10 Na sintaxe ou forma de construção do segmento “Começou-se por distribuir... na região das savanas” (l.21-25), dispensou-se a explicitação de quem começou a distribuir as cabeças de gado e de quem criou as fazendas.
- 11 Na linha 2, o vocábulo “que” é um elemento de coesão textual que retoma o sentido do seu antecedente mais próximo, ou seja, o termo “Portugal”.
- 12 As palavras “área”, “deságua”, “índios” e “planícies” são acentuadas graficamente devido à mesma regra de acentuação.
- 13 O acento grave indicativo de crase empregado no trecho “estendendo àquelas paragens sua autoridade” (l.18) seria corretamente mantido caso esse trecho tivesse sido escrito da seguinte forma: estendendo às essas paragens sua autoridade.

Em relação a correspondência oficial, julgue os itens que se seguem.

- 14 Está consagrado o uso do pronome de tratamento Vossa Excelência para o presidente e o vice-presidente da República.
- 15 Em portarias, é comum o emprego de formas verbais no imperativo, como as seguintes, corretamente flexionadas na terceira pessoa do singular: publique-se, registre-se, junte-se e cumpra-se.

Ao chegar ao Brasil para uma visita ofuscada pela intervenção militar na Líbia, o presidente dos Estados Unidos da América (EUA), Barack Obama, prometeu atuar para que o Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU) seja mais “representativo” e manifestou “apreço à aspiração” brasileira de obter assento permanente no órgão. A declaração foi celebrada pelo Itamaraty, mas o Planalto esperava um apoio mais explícito, como o que Obama deu à Índia em 2010.

Revista de L.P. São Paulo, 20/1/2011, capa (com adaptações).

Considerando o texto acima e a amplitude dos temas nele abordados, julgue os itens de 16 a 19.

- 16 Entre os diversos aspectos que podem ser ressaltados em relação à visita presidencial a que o texto se reporta incluiu-se o caráter de ineditismo desse acontecimento, que reuniu a primeira presidenta do Brasil e o primeiro afrodescendente à frente da Casa Branca.

- 17 Inere-se do texto que o presidente norte-americano desaprova, nas atuais circunstâncias da política mundial, a reestruturação da ONU, defendida pelo Brasil e por outros países, sobretudo por envolver o setor que trata da segurança e da paz no mundo.
- 18 Depreende-se do texto que o Brasil almeja participar do Conselho de Segurança da ONU não mais na condição de membro temporário, o que tem acontecido muitas vezes, mas com direito a voto e veto, tal como hoje ocorre com os cinco membros permanentes desse Conselho — EUA, Rússia, China, França e Reino Unido.
- 19 Surgida no imediato pós-Segunda Guerra Mundial, a ONU é uma organização multilateral que, criada no contexto de rígida bipolarização ideológica em que se defrontavam os projetos capitalista e socialista, sobreviveu à Guerra Fria e, a despeito dos problemas e dos questionamentos a que está sujeita, permanece atuante.

O desmatamento é o principal responsável pelas emissões de gases do efeito estufa no Brasil. As florestas são importantes reguladores do clima, além de servirem de habitat para as mais variadas espécies; por essa razão, conter sua destruição é imprescindível.

Carteira Brasileira Tem. Jr. O Globo, março 2001, p. 1 (com adaptações).

Com base no texto acima e nos múltiplos aspectos por ele suscitados, julgue os itens a seguir.

- 20 O Brasil é um dos poucos países emergentes no cenário mundial que se abstém de votar resoluções que defendam a redução da emissão de gases poluentes na atmosfera, e a ausência de sua chancela ao Protocolo de Quioto consiste no exemplo mais evidente dessa posição.
- 21 Embora detentor de grande número de florestas, sobretudo na porção setentrional de seu território, o Brasil não se notabiliza por exuberante biodiversidade, o que pode ser explicado pelo constante desmatamento que vem ocorrendo desde o início de sua colonização.
- 22 Uma das maiores acusações que são feitas ao Brasil, na atualidade, por parte de organizações não governamentais e instituições ambientalistas espalhadas pelo mundo refere-se ao fato de que o país ainda se recusa a trabalhar com madeira certificada, ou seja, com madeira cujo processo de produção — extração, processamento e venda final — obedece aos padrões ecológicos internacionais.
- 23 O papel, um dos vilões da luta por uma economia sustentável, é utilizado em larga escala em todo o mundo e raramente pode ser reaproveitado, visto que os atuais avanços tecnológicos ainda não proporcionaram mecanismos seguros para a reciclagem desse material em escala que a torne rentável.

Uma equipe de 10 profissionais, composta por 2 juizes, 4 promotores e 4 defensores públicos, atuou durante quatro dias em julgamentos de processos em determinado tribunal. A cada dia atuaram 1 juiz, 1 promotor e 1 defensor público. Na escala de trabalho, consta que Gerson, Marta e Júlia atuaram na segunda-feira; Luiz, Paula e Carlos atuaram na terça-feira; Bianca e Adalberto atuaram na quarta-feira; Luiz e Diogo atuaram na quinta-feira.

Nessa situação, sabendo que Edna é defensora pública e atuou na quarta ou na quinta-feira, que a juíza Marta atuou em 2 dias, que Gerson e Bianca são promotores e que 3 promotores são do sexo masculino, julgue os itens seguintes.

- 24 Diogo e Carlos são promotores.
 25 Os 2 juizes são do sexo feminino.
 26 Adalberto e Paula são defensores públicos.

Sabe-se que as semirretas R e S são perpendiculares entre si e possuem a mesma origem e que sobre e las são marcados 5 pontos, 3 deles pertencentes à semirreta R e 1 desses 3 pontos pertencente também à semirreta S. Sabe-se, ainda, que, em cada semirreta, a distância entre pontos adjacentes é de 6 cm. Julgue os itens que se seguem, acerca dos triângulos que têm vértices nesses pontos.

- 27 A proposição "Entre todos os triângulos formados a partir desses 5 pontos, o de menor perímetro tem área superior a 16 cm^2 " é falsa.
 28 A proposição "Se um triângulo formado a partir desses 5 pontos é isósceles, então esse triângulo tem um ângulo reto" é verdadeira.
 29 É verdadeira a seguinte proposição: "A quantidade de triângulos distintos que podem ser formados a partir desses 5 pontos é igual a 10".

Uma pesquisa a respeito da viabilidade de utilização dos sistemas de processamento de dados A e B, com 10 analistas, produziu o seguinte resultado: 2 especialistas foram favoráveis à utilização dos 2 sistemas; 5, favoráveis à utilização do sistema B; 9, favoráveis à utilização do sistema A ou do sistema B; e o restante foi favorável à não utilização dos 2 sistemas.

Supondo que a decisão acerca da utilização ou não desses sistemas baseie-se unicamente nas opiniões desses analistas, julgue os próximos itens.

- 30 A probabilidade de o sistema A ser utilizado é superior a 0,5.
 31 A probabilidade de que nenhum dos sistemas seja utilizado é igual a 0,1.
 32 A probabilidade de que apenas o sistema B seja utilizado é inferior a 0,2.

Acerca da Constituição do Estado de Roraima, julgue os próximos itens. Nesse sentido, considere que as siglas TJ/RR e MP, sempre que empregadas, referem-se ao Tribunal de Justiça do Estado de Roraima e ao Ministério Público, respectivamente.

33 O TJ/RR, com sede na capital e jurisdição em todo o território do estado, deve ser composto de, no mínimo, sete desembargadores, nomeados entre magistrados de carreira, membros do MP e advogados, nos termos da Constituição do Estado de Roraima. As atribuições dos membros que compõem o TJ/RR são estabelecidas pela Lei de Organização e Divisão Judiciária do Estado.

34 De acordo com a Constituição estadual, no mínimo 30% das funções de confiança devem ser exercidas por servidores ocupantes de cargo efetivo, por aqueles declarados estáveis, ou pelos cedidos para o estado. Igual percentual é definido para cargos comissionados, os quais se destinam também às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

35 O limite máximo de idade para o ingresso no serviço público de Roraima é de quarenta e cinco anos, excetuados os casos estabelecidos em lei e os previstos pela Constituição Federal para a aposentadoria compulsória.

Com base no disposto no Código de Organização Judiciária do Estado de Roraima, julgue os itens subsequentes.

36 Os seguintes requisitos são exigidos para a instalação de comarcas no estado de Roraima: população mínima de oito mil habitantes, movimento forense anual de oitocentos processos contenciosos, dois mil eleitores, existência de prédios destinados ao fórum e à cadeia pública e residência oficial para o juiz, o promotor e o delegado.

37 Um dos órgãos de julgamento do TJ/RR é a Câmara Única, que é constituída por cinco desembargadores e presidida pelo vice-presidente do tribunal e que funciona em duas turmas, uma cível e outra criminal.

38 Ao Tribunal Pleno compete declarar, pelo voto da maioria absoluta de seus membros, a inconstitucionalidade de lei ou ato normativo do poder público, estadual ou municipal, em face da Constituição estadual.

Julgue os itens subsequentes, relativos ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Cíveis do Estado de Roraima.

39 Os registros das penalidades de advertência e de suspensão são cancelados, após o decurso de cinco anos de efetivo exercício, se o servidor, nesse período, não praticar nova infração disciplinar, sendo os efeitos do cancelamento da penalidade retroativos.

40 Excluem-se do teto de remuneração dos servidores do estado as seguintes gratificações e adicionais: gratificação natalina; adicional pelo exercício de atividades insalubres, perigosas ou penosas; adicional pela prestação de serviços extraordinários; adicional noturno; e adicional de férias.

Julgue os itens seguintes, no que se refere a organização administrativa e administração direta e indireta.

41 Uma autarquia não é detentora de poder político, apenas de autonomia administrativa.

42 A Caixa Econômica Federal é empresa pública que possui a maior parte do seu capital público, sendo complementado por capital de origem particular.

A respeito dos atos administrativos e dos agentes públicos, julgue os itens subsequentes.

43 O agente público pode ter praticado um ato administrativo perfeito, por ter completado todo o seu ciclo de formação, porém esse mesmo ato pode ser inválido.

44 O agente público classificado como agente delegado é um servidor público que desenvolve atividades de fiscalização e de polícia e se encontra sob constante fiscalização do poder delegante.

45 A espécie de ato administrativo própria para obrigar e vincular os administrados de uma região, criando direitos ou obrigações para eles, é o ato ordinatório.

Com relação a poderes administrativos, licitações, contratos e convênios, julgue os itens que se seguem.

46 Não se enquadra na situação de licitação dispensável o tribunal que pretenda realizar uma obra de engenharia composta por três etapas realizadas em momentos distintos que individualmente não superam R\$ 15.000,00 cada uma delas.

47 Um órgão público que pretenda firmar um contrato de concessão de serviço público deve utilizar a modalidade de licitação denominada concorrência, independentemente do valor do contrato.

48 O poder disciplinar caracteriza-se por representar o poder punitivo do Estado utilizado para reprimir crimes e contravenções penais tipificados em lei.

49 O agente público que pratica ato para o qual não possui competência incorre em desvio de poder.

Acerca do controle e da responsabilização da administração, julgue o item a seguir.

50 O controle administrativo possibilita que, em um recurso administrativo, o recorrente tenha sua situação agravada, gerando o que se chama, no direito, de reforma em prejuízo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca da tipificação dos sistemas operacionais, julgue os itens a seguir.

- 75 As interrupções que permitem monitorar acessos aos periféricos de *hardware* auxiliam os sistemas operacionais no gerenciamento de mais de um programa em memória.
- 76 Um sistema operacional do tipo *timesharing* apresenta características de multiprogramação e cada usuário desse sistema possui um terminal, por meio do qual interage com o programa em execução.
- 77 Os sistemas operacionais distribuídos subdividem-se em sistema de tempo real e sistema preemptivo. O primeiro é voltado à realização de operações críticas e complexas; o segundo permite o acesso a recursos e periféricos de outros computadores em rede.
- 78 Os sistemas operacionais do tipo *batch*, por agruparem *jobs* em lotes, permitem a interação com os usuários em *foreground*.

A respeito das características dos sistemas operacionais e métodos de acesso, julgue os itens seguintes.

- 79 A técnica de paginação propicia que programas ocupem áreas não contíguas em memória, diminuindo-se, dessa forma, a possibilidade de fragmentação externa.
- 80 O SSTF (*shortest seek time first*) corresponde a um escalonamento de disco em que a fila de pedidos é reordenada para o atendimento das solicitações, e os novos pedidos são ordenados em relação à posição atual do cabeçote de leitura e escrita, privilegiando-se os cilindros que estão mais próximos dessa posição.
- 81 *Swapping* corresponde a um tipo de escalonamento de tarefas em que os processos são executados na mesma ordem em que chegam à fila.
- 82 Em escalonamentos de tarefas embasados unicamente em prioridade, é possível que ocorra *starvation*.
- 83 O *round-robin* corresponde a um método de escalonamento de disco que utiliza um *quantum* (fatia) para a determinação do tempo de acesso que, por ser aleatório, não admite a utilização de FIFO (*First - In First - Out*) para a organização da fila.

Julgue os itens subsequentes, referentes aos sistemas operacionais e *cluster*.

- 84 São dois os tipos de *clusters*: os fortemente acoplados, compostos de vários processadores, e que atuam como multiprocessadores; e os fracamente acoplados, formados por um conjunto de computadores interligados em rede e comumente utilizados para processamento de alto desempenho e em paralelo.
- 85 O Open VMS Alpha, versão de 1992 do Open VMS, sistema operacional desenvolvido, em princípio, para o gerenciamento de recursos de máquinas com processadores Vax, funcionava em ambiente de 64 bits, mesmo sem dispor de dispositivo para o compartilhamento de arquivos.
- 86 O sistema operacional Windows 7 Ultimate fundamenta-se na nuvem (*cloud computing*) que atua simulando o ambiente de desenvolvimento e hospedagem de serviços, possibilitando, assim, ao usuário a realização de computação sob demanda e o armazenamento para a hospedagem e o gerenciamento de aplicações *web* na Internet.
- 87 O sistema operacional Windows Web Server 2008 R2 foi projetado para ser usado especificamente como servidor *web* de finalidade única, ou seja, voltado para a Internet.
- 88 O sistema operacional UNIX atende demandas típicas de máquinas servidores em detrimento das de máquinas *desktop*, por isso, nesse sistema, não há interface gráfica (GUI) nem é possível utilizar *mouses* para operá-lo.
- 89 O z/OS, sistema operacional projetado para ser usado em *mainframes* da IBM, é capaz de executar multiprogramação e multiprocessamento. A versão v1.13 desse sistema operacional permite endereçar 16 exabytes em uma arquitetura de 64 bits.

Acerca de formalização e controle, julgue os itens subsequentes.

- 90 O gerente de projetos deve gerir as restrições conflitantes de um projeto, entre as quais se incluem escopo, qualidade, cronograma, orçamento, recursos e riscos.
- 91 As entrevistas dividem-se em estruturadas e não estruturadas ou livres; a entrevista clínica corresponde à modalidade não estruturada, e a entrevista focalizada, à estruturada.
- 92 O planejamento de uma reunião engloba a preparação de resumo detalhado dos tópicos a serem discutidos bem como a definição da abordagem a ser utilizada. Ao final da reunião, deve ser redigida uma ata contendo, no mínimo, as seguintes informações: a data e o local da reunião, os nomes dos participantes, os principais assuntos abordados e as deliberações.
- 93 Entre os diversos objetivos da área de organização e métodos, incluem-se o estudo dos ciclos organizacionais; as reformulações das estruturas organizacionais — com vistas à promoção da eficiência e eficácia de tais estruturas —; e a racionalização e simplificação dos métodos de trabalho existentes.
- 94 A gerência de projetos ocupa-se com o esforço temporário para o desenvolvimento de produtos ou serviços exclusivos; portanto, inexistente formalização ou controle na gerência de projeto que são aplicáveis exclusivamente a serviços contínuos.

Julgue os itens de 71 a 81, relativos a conhecimentos fundamentais, sistemas de numeração e arquitetura de computadores.

- 71 A arquitetura de Von Neumann, utilizada até os dias atuais como referência para a construção de algumas máquinas, é composta de memória principal (MP), dispositivos de entrada e saída (E/S), unidade lógica aritmética (ULA) e unidade de controle (UC), a qual é responsável pela interpretação e execução de instruções armazenadas na memória.
- 72 O magnetismo constitui o princípio de funcionamento dos dispositivos de armazenamento de dados SSD (*Solid State Drive*) e das memórias do tipo *flash*.
- 73 Nos HD (*hard disks*), os dados são armazenados em setores e trilhas onde são representados por dígitos binários (0 e 1).
- 74 Independentemente da disposição e da forma de gravação de dados em um *blue ray disk*, o acesso lógico aos dados segue a disposição física desses dados, tal como ocorre nos HD.
- 75 Na organização do processador, o componente ULA (Unidade Lógica e Aritmética) é responsável tanto pelo gerenciamento do tráfego de dados e instruções entre a UCP e a memória principal quanto pelo processamento, de fato, dos cálculos dentro da UCP.
- 76 O resultado da adição entre os números 1001 em base binária e 14 em base octal é igual a F em base hexadecimal.
- 77 O resultado da subtração entre os números AFC em base hexadecimal e 5374 em base octal é igual 0 em base decimal.
- 78 A memória interna de um processador é de baixa capacidade e alta velocidade se comparada à memória RAM. O PC (*program counter*), um dos registradores essenciais do processador, armazena temporariamente o endereço da instrução a ser buscada e, posteriormente, interpretada e executada.

- 79 Uma configuração conforme a arquitetura RISC em um sistema disposto em acesso uniforme à memória (UMA) é mais adequada à função de uma *Workstation* do que à de um servidor de banco de dados, haja vista que uma *Workstation* requer maior capacidade de processamento que uma máquina servidora.
- 80 Os *switches* assim como os HUB são equipamentos para a interligação de computadores em rede, contudo, por terem maior capacidade no que se refere à velocidade que os HUB, não admitem ligação na forma de cascata (cascateamento).
- 81 Entre as características da arquitetura RISC, destacam-se execução de uma instrução por ciclo, modos de endereçamento simples e conjunto de instruções simples e limitado.

Acerca de planejamento de sistemas de informação, julgue os itens que se seguem.

- 82 O plano diretor de tecnologia da informação (PDTI) constitui instrumento de diagnóstico, planejamento e gestão de recursos e processos de tecnologia da informação, utilizando no atendimento das necessidades de informação de órgão ou entidade em determinado período.
- 83 O planejamento estratégico da organização, no qual se fundamenta o Plano Diretor de Informática (PDI), é, essencialmente, a expressão de uma meta para a sobrevivência da organização, que depende de informação correta, no tempo, lugar e na forma desejada.

A respeito de programação, julgue os itens a seguir.

- 84 Passagem por valor é uma forma de passagem de parâmetro em que o valor parâmetro real, usado para inicializar o parâmetro formal correspondente, age com uma variável local no subprograma, implementando-se, assim, a semântica de modo de entrada.
- 85 Uma pilha corresponde a um tipo abstrato de dados, composto de objetos que são inseridos ou removidos de acordo com os princípios FIFO ou FILO (*First-In Last-Out*).
- 86 Uma fila, tipo abstrato não linear de dados, possibilita a criação de arranjos de dados por meio de operações de inserção e remoção que ocorrem conforme o princípio LIFO (*Last-In First-Out*), tanto no topo quanto no final da fila.
- 87 Uma árvore é um tipo de dado abstrato onde os dados são armazenados de forma hierárquica, uma vez que todos os elementos que a compõem têm um pai e, pelo menos, um filho.
- 88 Denomina-se *hashing* a técnica por meio da qual os elementos em uma estrutura de dados são localizados diretamente a partir do valor da chave, o que torna dispensável a manutenção de índice.
- 89 No paradigma da OO (Orientação a Objetos), a variável que reside em um objeto é denominada variável de instância e os procedimentos são chamados métodos.
- 90 Vetores são tipos de dados estruturados que permitem armazenar mais de um valor em uma mesma variável dividida em posições que, por sua vez, podem receber um valor diferente.
- 91 O comando de atribuição, que corresponde à abstração de uma célula de memória de um computador, representa uma instrução ou operação a ser executada.
- 92 Em linguagem de programação, uma estrutura de controle corresponde a uma coleção de comandos cuja execução é por ela própria controlada, possibilitando a seleção de caminho, entre os caminhos alternativos do fluxo de controle, e, em alguns casos, a execução repetida de conjuntos de comandos.

Julgue os itens a seguir, relacionados à engenharia de *software*.

- 93 Na análise essencial, o modelo comportamental aborda aspectos internos do sistema, o que inclui a definição de diagramas de fluxo de dados (DFDs) que detalham as ações acionadas pelos eventos identificados no modelo ambiental.
- 94 O ciclo de vida de um produto de *software* é composto por fases que se iniciam com a definição de requisitos e se encerra com a fase de operação e manutenção. O resultado de cada fase representa uma entrada para a fase seguinte e determina o seu início.
- 95 No levantamento de requisitos, o uso de prototipação exige a utilização de técnicas de etnografia, a fim de dar validade ao sistema desenvolvido.
- 96 A inspeção, uma técnica de validação de *software*, se restringe à revisão do código-fonte à procura de erros, omissões e anomalias.

RASCUNHO

A respeito de bancos de dados, julgue os itens seguintes.

- 107 No modelo entidade-relacionamento, as entidades participantes de um relacionamento um-para-um têm participação total nesse relacionamento.
- 108 Em um projeto lógico de um banco de dados relacional, os relacionamentos um-para-um serão resolvidos somente com a inclusão da chave primária de uma tabela como chave estrangeira na outra tabela.
- 109 No modelo relacional, o conceito de integridade referencial diz respeito à exigência de que todo valor de chave estrangeira em uma tabela seja chave primária em outra tabela, enquanto o conceito de dependência funcional está relacionado a valores de atributos de uma mesma tabela.
- 110 Na álgebra relacional, a operação junção aplicada a duas relações retorna uma terceira relação composta por tuplas que representam todas as possíveis combinações das duas relações originais.
- 111 Considere o processamento da sentença SQL abaixo.

```
SELECT T1.COLUNA1, T1.COLUNA2, T2.COLUNA3  
FROM T1  
LEFT JOIN T2  
ON T1.COLUNA4 = T2.COLUNA4
```

Nesse caso, é correto afirmar que o resultado do processamento apresenta os seguintes dados: T1.COLUNA1, T1.COLUNA2 e T2.COLUNA3 das tuplas em que T1.COLUNA4 seja igual a T2.COLUNA4.

- 112 O algoritmo 2PL (*two-phase locking*, ou bloqueio em duas fases) pode ser utilizado no controle de concorrência em sistemas de bancos de dados distribuídos, delegando-se a responsabilidade pelo gerenciamento de bloqueio a um único sítio.

Julgue os itens a seguir, relativos a topologias, concentradores, meios de transmissão, multiplexação e modulação.

- 113 O tipo de banda que não utiliza nenhuma modulação é denominado banda básica (*baseband*).
- 114 O cabo conhecido como par trançado categoria 5 possui capacidade máxima de transmissão de 450 Mbps bem como grande capacidade de proteção a interferências na transmissão.

Acerca de arquitetura TCP/IP, protocolo IP, nível de transporte e roteadores, julgue os itens seguintes.

- 115 O protocolo IP utiliza mecanismos de controle de erros e não utiliza nenhum *checksum* do cabeçalho.
- 116 A principal função de um roteador consiste em interligar redes diferentes.
- 117 No nível denominado transporte, em uma comunicação em que a banda passante é muito baixa, existe a capacidade de dividir a conexão de transporte em diversas conexões de rede.
- 118 Na arquitetura TCP/IP, o protocolo UDP é utilizado como protocolo de transporte assim como é considerado um protocolo orientado à conexão, ou seja, um protocolo que consegue controlar o estabelecimento de conexões e enviar os pacotes somente após o estabelecimento da conexão, tomando a transferência dos dados confiável.
- 119 A arquitetura TCP/IP prioriza a interligação de diferentes redes, independente da tecnologia utilizada.

A respeito de segurança da informação, julgue os próximos itens.

- 110 Desde que a segurança lógica seja contemplada, a segurança física e de pessoal pode ser dispensada em uma política de segurança.
- 111 É procedimento comum entre os fabricantes de *software* — como a Microsoft — quando encontram vulnerabilidades que possam comprometer a segurança da informação, o desenvolvimento de correções, denominadas *patches*.
- 112 Para se estabelecer requisitos de segurança da informação e, conseqüentemente, elaborar uma política de segurança da informação, uma fonte de informação adequada é a análise de riscos da organização.

Julgue os itens que se seguem, referentes ao nível de aplicação na Internet do TCP/IP.

- 113 Uma mensagem SMTP se divide em quatro partes: cabeçalho, corpo, rodapé e remetente.
- 114 No uso do SNMP (*Simple Network Management Protocol*), as informações sobre objetos são armazenados na MIB (*Management Information Base*).
- 115 O protocolo HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) possibilita a transferência de texto não estruturado, hipertextos e qualquer outro tipo de dados.
- 116 O serviço DNS (*Domain Name System*) é capaz de traduzir nomes para endereços IP e endereços IP para nomes.
- 117 Em uma transmissão de arquivos entre dois computadores — um cliente e um servidor — que utilizam o protocolo FTP (*File Transfer Protocol*) sem nenhum outro protocolo adicional, a conexão em que são solicitados o usuário e a senha, posteriormente transmitidos ao servidor, é a criptografada.
- 118 Em um sistema operacional com suporte ao NFS (*Network File System*), é possível compartilhar arquivos para que remotamente eles sejam acessados.

Com relação à criptografia e às ferramentas de detecção e de proteção contra ataques de segurança da informação, julgue os itens subsecutivos.

- 119 Entre os métodos de criptografia simétricos, inclui-se o algoritmo RSA.
- 120 Apesar de uma ferramenta de IDS (*Intrusion Detect System*) operar em conjunto com o *firewall*, ajudando a identificar possíveis ataques, ela não captura nenhum pacote para análise.