

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO

CONCURSO PÚBLICO
Nível Superior

Cargo 7: Analista Judiciário – Área: Apoio Especializado Especialidade: Tecnologia da Informação

Provas Objetivas e Discursiva

MANHÃ

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais e os dados relativos ao cargo a que você concorre, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua Folha de Respostas e na sua Folha de Texto Definitivo da prova discursiva. Confira também o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua Folha de Respostas, correspondentes às provas objetivas, e a prova discursiva, acompanhada de espaço para rascunho. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito e(ou) apresente divergência quanto aos seus dados pessoais, ou aos dados relativos ao cargo a que 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 Folha de Respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução poderá implicar a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.
- 3 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da Folha de Respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para a Folha de Texto Definitivo.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua Folha de Respostas e a sua Folha de Texto Definitivo e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno, na Folha de Respostas ou na Folha de Texto Definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; sac@cespe.unb.br; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- 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 **noções de informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 A história conta que vários casos de Messalina foram
longe demais, e que, em uma tentativa de esconder todos os
vestígios de devassidão, esses seus amigos e amantes eram
4 assassinados. Cláudio, marido e imperador, esteve implicado
nessas execuções. Não existem dúvidas de que lhe diziam que
determinado amante tramava contra ele ou que outro desviava
7 o dinheiro público, mas ele sempre fazia o que a mulher lhe
pedia e logo se livrava daqueles homens.

Shelley Klein. *As mulheres mais perversas da história*.
São Paulo: Planeta, 2004, p. 62 (com adaptações).

A respeito dos sentidos e dos aspectos linguísticos do texto acima,
julgue os itens a seguir.

- 1 A despeito da alteração do sentido original do período, a
substituição da forma verbal “diziam” (ℓ.5) por **dissessem**
manteria a correção gramatical do texto.
- 2 O trecho “Cláudio, marido e imperador, esteve implicado
nessas execuções” (ℓ.4-5) poderia, sem prejuízo para a
correção gramatical e para o sentido original do texto, ser
reescrito da seguinte forma: Essas execuções implicaram
Cláudio como marido, bem como como imperador.
- 3 O sentido original do texto seria preservado caso a forma
verbal “tramava” (ℓ.6) fosse substituída por **conspirava**.
- 4 O vocábulo “que”, em “diziam que” (ℓ.5) e em “fazia o que”
(ℓ.7), pertence a classes gramaticais distintas.
- 5 Infere-se do texto que os amantes de Messalina foram todos
assassinados por tramar contra o Império Romano.
- 6 A forma verbal “existem” (ℓ.5) poderia ser corretamente
substituída por **hão**, já que **haver** é sinônimo de **existir**.

1 Ovídio nos fala da seguinte maneira sobre a Fênix. A
maioria dos seres nasce de outros indivíduos, mas há certa
espécie que se reproduz sozinha. Os assírios chamam-na de
fênix. Não vive de frutos ou flores, mas de incenso e raízes
4 odoríferas. Depois de ter vivido quinhentos anos, faz um ninho
nos ramos de um carvalho ou no alto de uma palmeira. Nele
7 ajunta cinamomo, nardo e mirra, e com essas essências constrói
uma pira sobre a qual se coloca, e morre, exalando o último
suspiro entre os aromas. Do corpo da ave surge uma jovem
10 fênix, destinada a viver tanto quanto a sua antecessora. Depois
de crescer e adquirir forças suficientes, ela tira da árvore o
ninho (seu próprio berço e sepulcro de seu pai) e leva-o para a
cidade de Heliópolis, no Egito, depositando-o no templo do
Sol.

Thomas Bulfinch. *O livro de ouro da mitologia: histórias de deuses e
heróis*. 34.ª ed., Rio de Janeiro: Ediouro, 2006., p. 295 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os seguintes itens.

- 7 Em “leva-o para a cidade de Heliópolis” (ℓ.12-13), o trecho
“para a” poderia ser corretamente substituído por **a**.
- 8 Na linha 2, a forma verbal “nasce”, empregada no singular para
concordar com “maioria”, poderia ser corretamente flexionada
na terceira pessoa do plural, caso em que concordaria com
“seres”.
- 9 O trecho “chamam-na de fênix” (ℓ.3-4) poderia, sem prejuízo
da correção gramatical do texto e do seu sentido original, ser
substituído por **chamam-na fênix** ou por **chamam-lhe fênix**.
- 10 O verbo **viver** está sendo empregado com o mesmo sentido
tanto no quarto quanto no quinto período do texto.

1 Não há nada mais desejável do que a cooperação entre
as classes que empregam e as que se empregam. Os patrões não
se devem esquecer de que o seu interesse prende, trava, entrosa
4 com o interesse social, nem perder jamais de vista que não se
pode tratar o trabalho como coisa inanimada.

Os mais altos interesses da indústria são de tanta
7 consideração para os trabalhadores quanto para os patrões.
Trabalho e capital não são entidades estranhas uma à outra, que
lucrem, de qualquer modo, em se hostilizar mutuamente. Assim
10 como do trabalho depende o capital, assim, e na mesma
proporção, do capital depende o trabalho. São as metades que,
reciprocamente, se inteiram, de um organismo cujos dois
13 elementos vivos não se podem separar sem se destruírem.

Rui Barbosa. *Escritos e discursos seletos*. Rio de Janeiro:
Editora Nova Aguilar, 1997 (com adaptações).

Acerca das ideias e das estruturas linguísticas do texto, julgue os
itens que se seguem.

- 11 O “se” em “não se podem separar” (l.13) está associado tanto a uma interpretação reflexiva quanto a uma interpretação passiva.
- 12 Nos trechos “não se devem esquecer” (l.2-3) e “não se pode tratar o trabalho” (l.4-5), a partícula “se” poderia ser deslocada para imediatamente após o verbo auxiliar, escrevendo-se, respectivamente, **devem-se** e **pode-se**, mantendo-se a correção gramatical do período.
- 13 De acordo com o texto, essencialmente dissertativo, trabalhadores e patrões devem atuar em prol dos interesses da indústria.
- 14 A forma verbal “destruírem” (l.13) poderia ser corretamente substituída por **destruir**, sem que se alterem os sentidos semânticos e gramaticais do texto.
- 15 Na linha 8, “uma” e “outra” referem-se às “entidades” “Trabalho” e “capital”.

Com relação ao formato e à linguagem das comunicações oficiais, julgue os itens que se seguem, de acordo com o **Manual de Redação da Presidência da República** (MRPR).

- 16 O fecho **Respeitosamente** deve ser aplicado a todas as correspondências dirigidas ao presidente do TRT 10.ª Região.
- 17 O envio de correspondência oficial a cidadão brasileiro configura desrespeito à regra da impessoalidade que norteia a redação dos textos oficiais, mas essa situação está prevista no MRPR e é aceita em alguns casos.
- 18 O emprego do padrão culto da linguagem nem sempre concorre para a clareza do texto de uma correspondência oficial, já que, no Brasil, nem todos dominam essa variante da língua.

De acordo com o MRPR, a redação oficial deve caracterizar-se pela impessoalidade, pelo uso do padrão culto da linguagem, pela clareza, pela concisão, pela formalidade e pela uniformidade. Nos itens a seguir, são apresentados trechos adaptados de correspondências oficiais. Julgue-os quanto à correção gramatical e à adequação da linguagem à redação oficial.

19 Os processos arquivados nesta seção deverão ficar à disposição para consulta dos juizes de trabalho durante todo o mês de janeiro. Enviamos informativo em anexo.

20 Senhor Juiz,
Aguardamos o parecer de Vossa Excelência para que as providências cabíveis ao caso sejam tomadas.

Uma proposição é um conjunto de palavras ou símbolos que exprimem um pensamento de sentido completo, isto é, que afirmem fatos ou exprimem juízos a respeito de determinados entes. Na lógica bivalente, para determinada proposição P, esse juízo é conhecido como valor lógico da proposição P, representado por $v(P)$, que somente pode assumir os valores 0 ou 1, conforme a proposição seja falsa ou verdadeira: $v(P) = 0$ ou $v(P) = 1$. Sobre o conjunto de todas as proposições, considere as operações lógicas denominadas negação, disjunção exclusiva, conjunção e condicional, representadas por \sim , $+$, \times e \rightarrow , que significam “não”, “ou ... ou ...”, “e” e “se ..., então ...”, respectivamente, e são definidas por meio das regras apresentadas na tabela a seguir.

$v(P)$	$v(Q)$	$v(\sim P)$	$v(P+Q)$	$v(P \times Q)$	$v(P \rightarrow Q)$
1	1	0	0	1	1
1	0	0	1	0	0
0	1	1	1	0	1
0	0	1	0	0	1

É importante observar que se P e Q são proposições tais que $v(P) = v(Q) = 1$, isto é, P e Q são verdadeiras, então $v(P+Q) = 0$, como acontece no exemplo seguinte: “Jorge estuda inglês ou alemão” é diferente de “Jorge estuda inglês e alemão”; no primeiro caso, Jorge poderia estudar, simultaneamente, inglês e alemão, o que não caracterizaria uma disjunção exclusiva.

Duas proposições são equivalentes se possuem os mesmos valores lógicos, e diz-se que uma proposição P implica uma proposição Q se Q for verdadeira sempre que P for verdadeira.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem a respeito de lógica bivalente.

- 21 A proposição “Marcos gosta de cachorros ou de gatos” pode ser corretamente representada por $P+Q$, em que P e Q representam proposições convenientes escolhidas.
- 22 Toda proposição construída a partir dos conectivos \sim , $+$, \times e \rightarrow pode ser reescrita, de forma equivalente, a uma proposição expressa em termos unicamente dos conectivos \sim , $+$ e \times .
- 23 Se $v(P) = 1$ e $v(Q) = 0$, então $v[(P + Q) \times (\sim P + Q)] = 1$.
- 24 A proposição $(P \rightarrow Q) \times (Q \rightarrow R)$ implica a proposição $P \rightarrow R$.

Considere as seguintes proposições:

- P: No Brasil, é grande a quantidade de recursos que podem ser utilizados antes do julgamento do réu, e o bom advogado os utiliza.
- Q: Se é grande a quantidade de recursos que podem ser utilizados antes do julgamento do réu e o bom advogado os utiliza, então os ritos processuais são complexos e demandam tempo para serem cumpridos.
- R: Se os ritos processuais são complexos e demandam tempo para serem cumpridos, então o advogado contratado garante sua remuneração por mais tempo e o crime tende a prescrever.
- S: Se o crime tende a prescrever, então o criminoso que pode pagar o bom advogado permanecerá impune.
- T: Se o criminoso que pode pagar um bom advogado permanecerá impune, então o advogado contratado garantirá sua remuneração por mais tempo.

Tendo como referência as proposições acima, julgue os itens seguintes.

- 25 Admitindo como verdadeiras as proposições R e “Os ritos processuais são complexos e demandam tempo para serem cumpridos”, então também é verdadeira a proposição “O advogado contratado garante sua remuneração por mais tempo”.
- 26 Considere que o argumento em que P, Q, R e S são as premissas e T, a conclusão, seja um argumento válido. Nesse caso, é correto inferir que P seja verdadeira.
- 27 O argumento em que P, Q, R e S são as premissas e T é a conclusão é um argumento válido.
- 28 A negação da proposição P pode ser corretamente expressa por “No Brasil, não é grande a quantidade de recursos que podem ser utilizados antes do julgamento do réu e o bom advogado não os utiliza”.
- 29 A negação da proposição T pode ser corretamente expressa por “O criminoso que pode pagar um bom advogado permanecerá impune e o advogado contratado não garantirá sua remuneração por mais tempo”.

Certo órgão dispõe de 13 servidores capacitados tecnicamente para compor uma comissão disciplinar, que será formada por três membros. De todas as possíveis comissões de três membros que poderão ser formadas, sabe-se que nenhuma que contenha algum membro que ocupa os cargos de superintendente, corregedor ou chefe geral poderá conduzir o processo disciplinar. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 30 Entre todas as possíveis comissões que poderão ser formadas com servidores tecnicamente capacitados, menos de 170 serão excluídas por conter algum ocupante dos cargos de superintendente, corregedor e chefe geral.
- 31 A quantidade de possíveis comissões válidas para a condução de processo disciplinar é inferior a 160.
- 32 Considere que se escolham ao acaso três nomes entre os 13 servidores tecnicamente capacitados. Nesse caso a probabilidade de que pelo menos um dos escolhidos seja o superintendente, o corregedor ou o chefe geral é inferior a 50%.
- 33 A quantidade de maneiras distintas de se escolher, ao acaso, três nomes entre os servidores tecnicamente capacitados é superior a 300.

Com base no Regimento Interno do TRT 10.^a Região, julgue os itens subsequentes.

- 34 Dos juízes que compõem o TRT 10.^a Região, onze são oriundos da Magistratura do Trabalho e três, do Ministério Público do Trabalho, sendo o restante proveniente da carreira de advogado.
- 35 Nos casos em que não houver relator designado, as decisões tomadas pelo Tribunal nos processos administrativos serão votadas primeiramente pelo presidente, cabendo-lhe, ainda, o voto de qualidade.

De acordo com a Lei n.º 8.112/1990, suas alterações e sua interpretação doutrinária, julgue os itens seguintes.

- 36 Exoneração e Demissão são formas de saída do servidor de cargo público que se diferenciam em relação ao aspecto punitivo. Enquanto a exoneração consiste em saída não punitiva, a demissão consiste em saída punitiva, em decorrência de decisão administrativa ou judicial.
- 37 Emprega-se o processo administrativo disciplinar para apurar atos ilícitos cujas penalidades devem ser mais severas que a suspensão por noventa dias.
- 38 Ao servidor público é proibido delegar a outro servidor atribuições estranhas ao cargo que ocupa, mesmo em situações de emergência e transitórias.

Julgue os itens que se seguem, no que se refere às licitações.

- 39 A formalização de concessão de direito real de uso, independentemente do valor da contratação, deve ser feita mediante a modalidade de licitação obrigatória denominada concorrência.
- 40 A licitação tem natureza jurídica de procedimento administrativo, tendo em vista seus elementos componentes.

Acerca de administração, julgue os itens a seguir.

- 41 A espiral do conhecimento se desenvolve a partir de uma relação recursiva estabelecida na combinação de conhecimentos tácitos e explícitos.
- 42 A análise e a descrição de cargos consistem na identificação das competências profissionais relevantes para a execução do trabalho em cada cargo.
- 43 A gestão de pessoas garante equilíbrio organizacional a partir da melhor aplicação dos recursos organizacionais, tais como pessoas, tempo e informações.
- 44 A identificação de necessidades de capacitação é feita com base na lacuna entre as competências necessárias e as existentes na organização.
- 45 O BSC (*balanced score card*) trata da articulação das quatro dimensões do desempenho organizacional, em que a gestão de processos é a dimensão que perpassa toda a estrutura da organização.

Acerca da última eleição presidencial ocorrida na França, julgue os itens subsequentes.

- 46 O sistema político francês assemelha-se ao brasileiro, por ser presidencialista, constituído por um parlamento bicameral cuja tradicional figura do primeiro-ministro é substituída pelo ministro da Casa Civil.
- 47 Embora tenha ocorrido a vitória de um candidato do Partido Socialista, o número de votos ao postulante da frente nacional, grupo político de extrema direita, aumentou em relação às eleições anteriores.
- 48 O presidente eleito considera equivocadas as medidas de austeridade para combater a atual crise econômica na Zona do Euro, mas acredita ser necessário realizar cortes no orçamento do país, bem como elevar a cobrança de impostos aos cidadãos franceses com renda superior a um milhão de euros por ano.

A desintegração social é tanto uma condição quanto um resultado da nova técnica de poder. Para que o poder tenha liberdade de fluir, o mundo deve estar livre de cercas, barreiras, fronteiras fortificadas e barricadas. Os poderes globais se inclinam a essa desintegração em proveito de sua contínua e crescente fluidez, principal fonte de sua força e garantia de sua invencibilidade.

Zygmunt Bauman. *Modernidade líquida*. Rio de Janeiro: Zahar, 2001, p. 21-2 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos por ele suscitados, julgue os itens a seguir.

- 49 Atualmente, o poder de regular as diferentes esferas da vida pública e privada não se encontra mais concentrado apenas em algumas poucas instituições políticas; ele se difunde ou é diluído também entre corporações empresariais, instituições internacionais e associações de toda ordem, envolvendo interesses coletivos e particulares.
- 50 Nas sociedades contemporâneas, o intenso processo de individualização, alimentado por mecanismos cibernéticos de comunicação, revela-se pela ausência, nos últimos dez anos, de manifestação social contestatória ou de resistência, tanto em âmbito local quanto internacional.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca de engenharia de *software*, julgue os itens a seguir.

- 51 Mediante o modelo espiral, reconhece-se, de forma explícita, o risco, o que não ocorre ao se utilizar os outros modelos de processo de *software*.
- 52 A atividade de elicitação e análise de requisitos compreende o processo de derivação de requisitos do sistema com base na observação dos sistemas existentes e na análise de tarefas e discussões com usuários.
- 53 As vantagens do desenvolvimento incremental, em relação ao desenvolvimento em cascata, incluem o custo reduzido da acomodação de mudanças de requisitos do cliente e a entrega rápida de um *software* útil ao cliente, possível apenas com a conclusão de toda a funcionalidade.

A respeito de UML (*Unified Modeling Language*), julgue os seguintes itens.

- 54 A UML consiste em uma metodologia de desenvolvimento por intermédio da qual são apresentadas a sequência do que deve ser feito no processo de desenvolvimento e a forma correta de se projetar um sistema de informação.
- 55 Os componentes da UML podem ser estendidos por meio do uso de estereótipos.
- 56 Casos de uso é um modelo da interação entre os usuários externos de um *software* e o produto de *software* em si.
- 57 Um diagrama de classes consiste em um modelo por meio do qual são mostradas as relações estáticas entre as classes, tais como as relações de associação e generalização.
- 58 O diagrama de sequência estrutura-se com base na organização estrutural dos objetos, na forma de vinculação dos objetos e nas mensagens que estes objetos trocam entre si.

Julgue os itens que se seguem, referentes à engenharia de requisitos.

- 59 A matriz de rastreabilidade de requisitos de *software* tanto permite identificar as origens de funcionalidades como permite associar essas origens à execução de testes.
- 60 Os requisitos funcionais relacionam-se às restrições aos serviços ou funções disponíveis no sistema, tais como as restrições impostas pelas normas.
- 61 A elicitação de requisitos é o processo de reunião de informações sobre o sistema a ser construído. Essas informações são obtidas a partir de sistemas existentes, *stakeholders* do sistema e documentação.
- 62 A etnografia, uma técnica de observação empregada para compreender os processos operacionais, auxilia a extração de requisitos de apoio para os processos operacionais.

No que se refere a COBIT 4.1, julgue os próximos itens.

- 63 Os recursos de tecnologia da informação dividem-se em quatro grupos: *software*, infraestrutura, pessoas e aplicativos.
- 64 No nível de maturidade denominado gerenciado, os processos são formalizados mediante documentação, treinamento e comunicação.
- 65 As informações devem estar em conformidade com os requisitos de negócio, entre os quais se incluem os critérios de confiabilidade e de confidencialidade, que se referem, respectivamente, à exatidão da informação e à proteção e segurança da informação.

Com relação a testes de *software*, julgue os itens subsecutivos.

- 66 O teste de caixa preta, também denominado teste funcional, consiste em uma técnica que desconsidera o comportamento interno do componente que está sendo testado e que pode ser aplicada a todos os níveis de testes.
- 67 O *software* pode ser testado por qualquer pessoa autorizada, sem a necessidade de se estabelecer critérios ou procedimentos específicos para essa finalidade, tanto durante o seu desenvolvimento como após a sua finalização.
- 68 Os testes de *software* detectam possíveis erros nos programas, garantindo, com precisão, a inexistência de erros remanescentes.

Julgue os itens subsequentes, relativos à análise por ponto de função.

- 69 Por meio da contagem de pontos de função de um projeto de desenvolvimento, medem-se as funções fornecidas ao usuário com a primeira instalação do *software* disponibilizado quando o projeto é concluído.
- 70 Conceitua-se arquivo de interface externa (AIE) como um grupo de dados ou informações de controle logicamente relacionados identificável pelo usuário e mantido dentro da fronteira da aplicação.

Com base no ITIL, versão 3, julgue os itens a seguir.

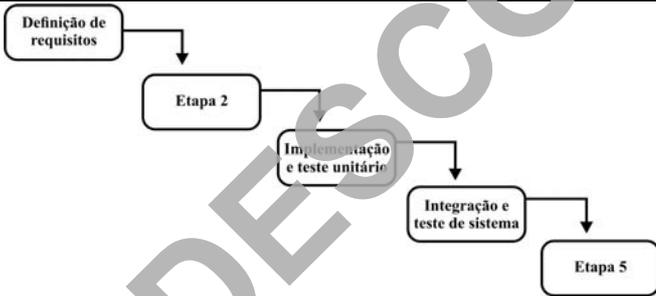
- 71 O fornecimento de resultado específico e a resposta a eventos específicos são características essenciais de um processo.
- 72 Integram o estágio de operação do ciclo de vida do serviço tanto o processo de gerenciamento da continuidade do serviço como o processo de gerenciamento de incidente.
- 73 Os 4 Ps da estratégia compõe-se de perspectiva, posição, plano e pessoas.

Acerca de governança de tecnologia da informação (TI), julgue os itens seguintes.

- 74 A governança de TI deve ser de responsabilidade da alta administração, a fim de garantir que a TI sustente e estenda as estratégias e os objetivos da organização.
- 75 As áreas de foco da governança de TI são alinhamento estratégico, entrega de valor, gerenciamento de riscos, gerenciamento de recursos e mensuração de custos.
- 76 O planejamento estratégico de tecnologia da informação (PETI) é um documento em que são dispostas as orientações estratégicas, tecnológicas e funcionais da organização, com o objetivo de alinhar a área de TI e o negócio sem a realização de levantamento da situação atual da governança de TI da empresa.

Julgue os itens que se seguem, relativos à orientação a objetos.

- 77 O conceito de encapsulamento permite a utilização das regras de negócio relacionadas aos dados, impedindo a realização de alterações inapropriadas nos atributos.
- 78 Um projeto de *software* orientado a objetos deve ser exclusivamente modelado por meio da linguagem UML.
- 79 Os objetos polimórficos podem assumir papéis distintos, conforme a situação.
- 80 O polimorfismo e a vinculação dinâmica podem dificultar a manutenção do *software*, em virtude de o programador que usa esses conceitos ter de considerar todos os métodos que possivelmente poderiam ser chamados dinamicamente em determinado ponto do código.
- 81 Em uma coleção de objetos envolvidos em relacionamentos, os objetos podem atuar como agentes, podendo receber/solicitar serviços ou prestá-los, conforme a situação.



Com base na figura acima, em que é representado um modelo de processo de *software*, julgue os próximos itens.

- 82 A Etapa 5 caracteriza-se como uma etapa de operação e manutenção.
- 83 A fase de implementação e teste unitário relaciona-se à técnica empregada para realizar a programação dos módulos do sistema, enquanto o teste unitário relaciona-se ao fato de cada programador trabalhar individualmente, e não em grupo.
- 84 A Etapa 2 representa a etapa de elicitação de requisitos.
- 85 A fase de integração e teste de sistema reúne os módulos individuais, realizando testes do sistema completo, a fim de assegurar o atendimento dos requisitos de *software*.

Julgue o item abaixo, relativo à terceirização de TI.

- 86 Na etapa de planejamento da estratégia de *outsourcing*, deve-se avaliar o modelo atual de *outsourcing*, caso ele exista, verificar se este modelo atende ao negócio da empresa e identificar o que precisa ser melhorado e implantado.

Com relação a gerenciamento de riscos, julgue o item subsecutivo.

- 87 A retenção do risco refere-se à aceitação do ônus da perda ou do benefício do ganho associado a determinado risco.

No que se refere à gerência de projetos, julgue os itens subsequentes.

- 88 Estrutura organizacional, interfaces técnicas e interfaces interpessoais são restrições que podem surgir durante o processo de desenvolvimento do plano de recursos humanos.

- 89 Considere a seguinte situação hipotética:
Um gerente de projeto contratou uma *softhouse* para desenvolver um projeto de criação de *website*, em que seja previsto *link* específico para a realização de pedidos *on-line* por pessoas físicas, para uma loja de roupas. O projeto envolveu a coordenação da empresa controladora de fornecedores e distribuidores. O gerente de projeto preparou uma avaliação do desempenho por intermédio das seguintes medidas: VP = 350, CR = 400 e VA = 380, em que VP representa o valor planejado, CR, o custo real e VA, o valor agregado.

Nessa situação, o índice de desempenho de custo (IDC) foi igual a 0,95.

- 90 Caso, em um projeto, o orçamento tenha sido ultrapassado, sendo necessário alterar os custos por meio do sistema de controle de mudanças de custo, deve-se utilizar o GVA (gerenciamento de valor agregado) para determinar o desempenho dos custos que devem ser realizados para que o trabalho restante do projeto cumpra a meta.

- 91 Um gerente de projeto de uma empresa que produz *software* de jogos, cujo papel é definir funções, responsabilidades e relações de subordinação do projeto, atua no processo de estimar os recursos das atividades do planejamento do projeto.

A respeito de sistemas de bancos de dados, julgue os itens a seguir.

- 92 A linguagem de manipulação de dados empregada para especificar as recuperações, as atualizações e a segurança do banco de dados pode ser de alto nível, embutida em uma linguagem de programação hospedeira, ou utilizada sozinha, como linguagem de consulta (*query*).

- 93 Um dos tipos de fragmentação de dados em um banco de dados distribuído é a fragmentação vertical, que corresponde a um subconjunto de tuplas da relação considerada, a partir de uma condição sobre um ou mais atributos da relação.

- 94 Em um sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) com base na arquitetura de três-esquemas, cada grupo de usuários refere-se somente ao seu próprio esquema externo, devendo o SGBD transformar uma solicitação definida no esquema externo em uma solicitação do esquema conceitual, para, então, transformá-la em uma solicitação do esquema interno, processando-se, dessa forma, a operação desejada no banco de dados armazenado.

Acerca de *data warehouse* e *data mining*, julgue os seguintes itens.

- 95 No *data mining*, o termo conhecimento, comumente interpretado como o envolvimento de algum grau de inteligência, a partir do processamento de dados e informações, classifica-se como indutivo e dedutivo, sendo o conhecimento dedutivo o que possibilita o conhecimento de novas regras e padrões com base nos próprios dados fornecidos.
- 96 No *data warehouse*, os dados de tamanho variável são estáveis, não causando problemas de performance ao serem constantemente atualizados e alterados.

Com relação aos comandos SQL, julgue os itens que se seguem.

- 97 No comando SQL apresentado seguir, a consulta mais externa selecionará qualquer tupla *trabalha_em A*, cujo *pno* seja de projetos controlados pelo departamento 2, caso não existam tuplas *trabalha_em B* com o mesmo *pno* e com o mesmo *ssn* da tupla empregado que está sendo considerada na consulta externa; contudo, caso não existam tuplas, a consulta selecionará a tupla empregado.

```
SELECT pnome, psalario FROM empregado
WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM trabalha_em
A WHERE (A.pno IN (SELECT pnumero FROM
pprojeto WHERE dnum=2))
AND NOT EXISTS (SELECT * FROM trabalha_em
B WHERE B.essn=ssn AND B.pno=A.pno));
```

- 98 Por meio do comando SQL `delete table [nome_da_tabela]`, deleta-se uma tabela de um banco de dados.
- 99 Considerando-se que uma tabela denominada EMPREGADOS seja formada pelos elementos MATRICULA, NOME, DATA_ADMISSAO, DEPTO, SALARIO, é correto afirmar que, mediante o comando SQL `select nome, depto, salario from empregados order by salario`, serão exibidos os seguintes dados: nome, departamento e salário (sem repetição) dos empregados da tabela EMPREGADOS.

No que se refere à criação e à manipulação de *views* e *triggers* em banco de dados, julgue os próximos itens.

- 100 Os comandos `create database;` `alter database;` `drop database` e `create index` não podem ser utilizados para criar uma *trigger*.
- 101 *View* é um recurso por meio do qual são criadas tabelas virtuais utilizando-se uma ou mais tabelas fisicamente existentes no banco de dados, sendo impossível, contudo, criar uma *view* empregando-se outra *view*.
- 102 O comando a seguir cria uma *view* de nome VISA01 por meio dos dados da tabela FUNCIONARIO e das colunas NOME, LOTACAO e SALARIO.
- ```
CREATE VIEW visa01 SELECT nome, lotacao,
salario FROM funcionario;
```

A respeito do sistema operacional Linux, julgue os itens subsequentes.

- 103 O *Firestarter*, *firewall* que manipula regras de filtragem de *Iptables*, monitora, em tempo real, as conexões de rede ativas, mostrando as tentativas de invasão no momento em que acontecem e a quantidade de dados que passa pelas interfaces monitoradas; além disso, essa ferramenta controla as listas de permissões de acesso.

- 104 Entre os recursos extras que o gerenciador de *boot* LILO apresenta em relação ao GRUB incluem-se carregamento dos sistemas operacionais, tais como DOS, Windows (9x, XP e 7), Linux e OS/2, com flexibilidade e funcionalidade; busca de imagens do *kernel* pela rede, interface voltada para a linha de comandos ou menus; e capacidade para sistemas sem discos e terminais remotos.

- 105 Uma das vantagens do comando `top`, em relação ao comando `ps`, é mostrar os processos em execução, atualizando-os e ordenando-os na tela, conforme a utilização de CPU.

- 106 O utilitário KSnapshot permite capturar imagens da tela de KDE de forma simples, bem como selecionar uma área e temporizar a captura da imagem.

Com relação ao sistema operacional Windows, julgue os itens subsequentes.

- 107 O modo Windows XP do Windows 7 possui antivírus, não sendo necessário instalar outro programa antivírus para proteger o computador contra ataques por vírus.

- 108 Todos os *drivers* de dispositivos da versão de 32 *bits* do Windows são executados nos computadores com a versão de 64 *bits*.

- 109 Para fazer um backup de arquivos no Windows 7, deve-se clicar, respectivamente, Iniciar, Painel de Controle, Sistema e Manutenção e Backup e Restauração. Os arquivos do backup podem, inclusive, ser criptografados.

- 110 O Windows XP permite a execução de programas sobre DOS, como ocorre com o *Clipper*, e possibilita, ainda, a realização de um *boot* em DOS.

No que se refere ao *Active Directory* e ao LDAP, julgue os itens a seguir.

- 111 Considere que, em uma empresa com uma floresta AD DS formada por um domínio raiz e mais quatro domínios adicionais, um administrador tenha criado um grupo de sessenta usuários que tenham necessidade de acessar recursos de todos os cinco domínios. Nessa situação, as contas criadas para esses usuários devem estar no domínio raiz da floresta, e o escopo de grupo utilizado deve ser local.
- 112 O *Active Directory* usa como protocolo de acesso o LDAP, que, por sua vez, é um protocolo aberto que suporta o TCP/IP e independe de aplicativos da plataforma servidora que hospeda o diretório.
- 113 No *Active Directory*, os domínios em uma árvore são unidos por relações de confiança. Se o domínio A confia em B, e o domínio B confia em C, então, o domínio A confia no B, e o domínio B confia em C. Logo, o domínio A confia em C. Dessa forma, um domínio pertencente a uma árvore estabelece relações de confiança com cada um dos domínios dessa árvore, disponibilizando todos os objetos e atributos.
- 114 Em virtude de o OpenLDAP não se constituir de um gerenciador específico que manipule os dados diretamente em tabelas, a inserção de novos dados nessa base é realizada por meio de um arquivo de texto com o formato específico denominado LDIF (*LDAP Data Interchange Format*), o qual contém as informações necessárias.

Com relação a equipamentos de rede, julgue os itens seguintes.

- 115 O utilitário responsável por ativar uma *bridge* manualmente, em qualquer sistema Linux, é o *crtdbrd* (*create bridge*).
- 116 O elemento de comutação de um roteador processa os protocolos de roteamento, mantém as informações de roteamento e as tabelas de repasse e executa as funções de rede.

Acerca dos protocolos de rede, julgue os itens que se seguem.

- 117 O protocolo MPLS, um padrão de redes IP que utiliza um rótulo (*label*) para o encaminhamento dos pacotes, pode ser empregado para implementar VPNs (*virtual private networks*).
- 118 As vantagens da tecnologia ATM incluem gerenciamento dinâmico da banda, multiplexação estatística e possibilidade de interoperar com outros protocolos e aplicações, tais como *Frame Relay*, TCP/IP, DSL, *Ethernet*, tecnologia *wireless* e SDH/SONET.
- 119 A conexão ponto a ponto do protocolo TCP implementa a transferência de dados de um remetente para diversos destinatários em uma única operação de envio (*multicast*).

A respeito de certificação digital, julgue o item abaixo.

- 120 A autoridade certificadora (AC) cabe receber, validar e encaminhar solicitações de emissão, bem como revogar certificados digitais e identificar, de forma presencial, seus solicitantes, mantendo sempre registros de suas operações.

**PROVA DISCURSIVA**

- Na prova a seguir, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

Os projetos são desenvolvidos em todos os níveis da organização, por uma ou diversas pessoas, durante poucas semanas ou vários anos, envolvendo apenas uma unidade isolada ou atravessando as fronteiras organizacionais, como ocorre nos consórcios e parcerias. Os projetos são críticos para a realização da estratégia de negócios da organização, sendo os meios pelos quais as estratégias são implementadas.

Considerando o fragmento de texto acima, que tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo acerca do seguinte tema.

**As áreas de conhecimento da gerência de projetos**

Em seu texto, aborde, necessariamente os seguintes aspectos:

- ▶ nove áreas de conhecimento da gerência de projetos; [valor: 3,50 pontos]
- ▶ descrição de cada uma dessas áreas; [valor: 3,50 pontos]
- ▶ processos envolvidos em cada uma dessas áreas. [valor: 2,50 pontos]

**RASCUNHO**

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |

DESCONSIDERADA

**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos