

INFORMÁTICA – ANALISTA DE SISTEMAS



CADERNO DE PROVAS - LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- Confira se seu CADERNO DE PROVAS corresponde ao emprego escolhido em sua inscrição. Este caderno contém cinquenta questões objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50, uma prova de redação e uma folha rascunho.
- Caso esteja incompleto ou contenha algum defeito, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, que serão entregues pelo fiscal durante a prova, são os únicos documentos válidos para a correção das questões objetivas e da prova de redação expostas neste caderno.
- Quando o CARTÃO-RESPOSTA estiver em suas mãos, confira-o para saber se está em ordem e se corresponde ao seu nome. Em caso de dúvidas, solicite orientação ao fiscal.
- Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de sua resposta da prova de redação, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondente às suas respostas deve ser feita com caneta esferográfica azul ou preta. O preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade.
- Não danifique o CARTÃO-RESPOSTA ou a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO, pois em hipótese alguma haverá substituição por erro do candidato.
- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras: A, B, C, D e E, havendo apenas uma que responde ao quesito proposto. O candidato deve assinalar uma resposta. Marcação rasurada, emendada, com campo de marcação não preenchido ou com marcação dupla não será considerada.
- A duração total das provas objetiva e de redação é de 4 horas, incluindo o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova -, à transcrição do texto para a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova de redação e ao preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA.
- Reserve, no mínimo, os 25 minutos finais para preencher o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO. Não será concedido tempo adicional para o preenchimento.
- Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos 60 minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.
- É terminantemente proibido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no CARTÃO-RESPOSTA da prova objetiva.
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem a autorização do fiscal de sala.
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o CARTÃO-RESPOSTA, a FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO e deixe o local de prova.

INFORMAÇÕES

- 17/05/2015** – Data de aplicação das provas objetivas.
- 18/05/2015** - A partir das 16h (horário de Brasília) – Divulgação do Gabarito Preliminar das provas objetivas.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
- A **desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou no CARTÃO-RESPOSTA** poderá implicar a **anulação da sua prova**.

Para uso do Instituto QUADRIX

Chave de Segurança

TIPO 6 C

IAS350

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 1 a 3, leia o texto abaixo.

Gol aprova nova estrutura de capital para levantar mais recursos na Bolsa

Os acionistas da Gol aprovaram ontem uma nova estrutura societária para a empresa aérea, abrindo o caminho para futuras vendas de participação da companhia na Bolsa de Valores e uma diluição do percentual da família Constantino, controladora da Gol, no capital total.

A nova composição da empresa permitirá que ela faça novas emissões e dilua a participação dos controladores dos atuais 61,22% para até 7,5% do capital total. "No limite, se a Gol fizesse sucessivas emissões, sem participação do controlador, poderia levantar cerca de R\$ 50 bilhões em bolsa de valores, considerando a cotação de ontem do papel da companhia", explica o vice-presidente financeiro e de Relações com Investidores da Gol, Edmar Lopes.

Pela estrutura atual, a Gol não poderia mais buscar capital na bolsa de valores sem que o controlador acompanhasse os aportes. A lei das S/As limita o percentual de ações preferenciais em circulação no mercado a 50% do capital total da companhia – a Gol já estava perto desse limite. Ao mesmo tempo, a legislação do setor aéreo não permite que estrangeiros tenham participação superior a 20% no capital votante das empresas aéreas, o que inviabiliza a negociação de ações ordinárias na bolsa de valores.

A mudança na Gol será implementada em abril e não precisa do aval da Comissão de Valores Mobiliários (CVM). Lopes afirma, no entanto, que a empresa não tem previsão de emitir ações no curto prazo e que não há operação de venda da empresa em curso. "Essa foi uma solução de longo prazo para a capitalização da companhia", afirma. Segundo ele, a Gol já tem recursos captados para financiar seus investimentos nos próximos dois anos.

As ações superpreferenciais já estão na estrutura societária de empresas estrangeiras, como Alibaba e Facebook, mas ainda são novidade no Brasil. Antes da Gol, sua concorrente Azul apresentou uma estrutura semelhante à CVM, mas, como suspendeu sua oferta de ações, ela não chegou a ser implementada.

O presidente da Associação de Investidores no Mercado de Capitais, Mauro da Cunha, se manifestou publicamente contra a operação proposta pela Gol. Ele defende a proporcionalidade entre o poder econômico e político nas companhias e diz que, no longo prazo, esse desalinhamento não funciona e favorece o controlador.

Com outra interpretação, Francisco Satiro, professor de Direito, entende que o uso de superpreferenciais é válido, desde que a regra esteja clara para o investidor. "O investidor deve saber que o controle da empresa está em um grupo com fatia pequena do capital e estar disposto a acompanhá-los. O mercado se regula e o investidor não compra se não achar interessante", disse.

(<http://economia.estadao.com.br/>)

QUESTÃO 1

Pode-se compreender corretamente, pela leitura do texto, que:

- (A) a empresa aérea Gol pretende concentrar as decisões da companhia e o poder de ação ainda mais na família Constantino, controladora da maior parte de suas ações; com essa centralização, a empresa espera aumentar os rendimentos.
- (B) Edmar Lopes, que atua na área de assessoria de imprensa da Gol, explicou que demissões em massa levariam a Gol a levantar cerca de R\$ 50 bilhões em bolsa de valores.
- (C) há leis específicas para o setor aéreo que impedem a participação estrangeira além de 20% no capital votante de uma empresa aérea, impedindo que ações ordinárias sejam negociadas na bolsa de valores.
- (D) o texto tem, como um de seus objetivos, uma apresentação didática a respeito do funcionamento das bolsas de valores, explicando, inclusive, como é o cotidiano dos funcionários que ali trabalham.
- (E) ações superpreferenciais já são comuns em empresas como Facebook, Alibaba e Azul, o que faz da iniciativa da Gol uma manobra segura por sua repetição nas empresas brasileiras.

QUESTÃO 2

Quanto à sua tipologia, pode-se afirmar que o texto apresentado:

- (A) é tipicamente narrativo, já que se podem notar, nele, todos os elementos básicos de um texto dessa natureza: personagens, narrador, espaço, tempo e enredo.
- (B) é dissertativo, primordialmente expositivo, já que, embora haja opiniões apresentadas, elas são de pessoas entrevistadas, não do autor (emissor).
- (C) é, típica e claramente, dissertativo-argumentativo, apresentando uma estrutura fixa, com introdução (parágrafos 1 e 2), argumentação (parágrafos 3 e 4), contra-argumentação (parágrafos 5 e 6) e conclusão (parágrafo 7).
- (D) é uma mistura de narração com descrição, já que, por um lado, conta a história da empresa Gol e, por outro, caracteriza minuciosamente as últimas manobras de mercado da companhia aérea.
- (E) é puramente descritivo, já que, como em qualquer texto jornalístico, não deve haver emissão de opinião por parte do autor.

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa em que o penúltimo parágrafo do texto tenha sido reescrito sem significativa alteração de sentido e sem haver problemas em relação à Norma Culta da Língua Portuguesa.

- (A) Mauro da Cunha, presidente da Associação de Investidores no Mercado de Capitais, manifestou-se publicamente contra a operação proposta pela Gol. Ele defende a proporcionalidade entre o poder econômico e político nas companhias e afirma que, no longo prazo, tal desalinhamento favorece o controlador e não funciona.
- (B) O presidente da Associação de Investidores no Mercado de Capitais Mauro da Cunha, não se manifestou publicamente à favor da operação proposta pela Gol. Ele defende, a proporcionalidade entre o poder econômico e político nas companhias e diz que, no longo prazo, este desalinhamento não funciona, pois favorece o controlador.
- (C) Presidente da Associação de Investidores no Mercado de Capitais, Mauro da Cunha se manifestou publicamente contra à operação proposta pela Gol. Ele defende a proporcionalidade entre o poder econômico e o político nas companhias e diz que, no longo prazo, esse desalinhamento não funciona, embora favoreça o controlador.
- (D) O presidente da Associação de Investidores no Mercado de Capitais, Mauro da Cunha, se manifestou em público contrariamente à operação proposta pela Gol. Ele defende a proporcionalidade entre os poderes econômico e político nas companhias e diz que, à longo prazo, esse desalinhamento não funciona, além de favorecer o controlador.
- (E) O presidente, da Associação de Investidores no Mercado de Capitais, Mauro da Cunha se manifestou publicamente, contra a operação proposta pela Gol. Ele defende a proporção igualitária entre o poder econômico e a política, nas companhias; e diz que, no longo prazo, esse desalinhamento não funciona por favorecer o controlador.

Para responder às questões 4 e 5, leia a tirinha a seguir.

NEGÓCIOS

(digofreitas.com)

QUESTÃO 4

Sobre os quadrinhos como um todo, analise as afirmações.

- I. O tucano usa a expressão “meu amigo”, no primeiro quadrinho, para se dirigir ao elefante, que chega logo depois.
- II. A palavra “se”, no segundo quadrinho, classifica-se morfológicamente como uma conjunção condicional.
- III. O uso de “por quê”, no segundo quadrinho, está incorreto; para corrigir, a forma correta seria “porquê”?

Está correto o que se afirma em:

- (A) todas as afirmações.
 (B) II e III, somente.
 (C) I e III, somente.
 (D) uma das afirmações, somente.
 (E) nenhuma das afirmações.

QUESTÃO 5

Pode-se compreender, pela interpretação dos quadrinhos, que:

- (A) o tucano considera que a atividade de tráfico de animais silvestres não é, em nada, perigosa ou arriscada.
 (B) o elefante considera que trabalhar é mais arriscado do que envolver-se no tráfico de animais silvestres.
 (C) tanto o elefante quanto o tucano, ainda que implicitamente, fazem um elogio ao tráfico de animais silvestres.
 (D) o tucano considera que trabalhar é mais perigoso do que negociar-se com um traficante de animais silvestres.
 (E) tucano e elefante disputam quem conseguirá o melhor valor em dinheiro ao se venderem para traficantes de animais.

RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 6**

Joãozinho criou um sistema muito diferente para usar em provas de múltipla escolha, com cinco alternativas (A, B, C, D e E):

- I. marca alternativa C se, e somente se, chuta aleatoriamente entre as 5 alternativas;
- II. se conseguir eliminar uma alternativa, então marca A;
- III. se conseguir eliminar duas alternativas, então marca E.

Sabe-se que Joãozinho sempre elimina corretamente as alternativas falsas, quando o faz, e nunca consegue eliminar mais de duas alternativas em um exercício ou resolvê-lo corretamente, sem eliminações. Se numa prova com 10 questões João marcou exatamente quatro C, dois E e dois A, então Joãozinho:

- (A) certamente marcou, ao menos, um B.
 (B) pode ter repetido alguma alternativa entre B e D.
 (C) conseguiu eliminar exatamente quatro alternativas.
 (D) em pelo menos dois exercícios, tem a probabilidade de ter acertado a alternativa correta maior que 60%.
 (E) certamente deixou questões sem resposta.

QUESTÃO 7

Alda, Berta e Cida são muito amigas, mas estão brigadas. Então, esta semana ocorreu o seguinte:

- I. se Alda ia à faculdade, então Berta faltava;
- II. ou Cida faltava na faculdade ou Berta faltava, mas não as duas;
- III. Cida não frequentou a faculdade.

Dessa forma, para determinado dia desta semana, podemos concluir corretamente que:

- (A) Berta e Cida faltaram.
- (B) Alda e Cida faltaram.
- (C) somente Berta faltou.
- (D) somente Alda frequentou.
- (E) somente Cida faltou.

QUESTÃO 8

Duas paredes opostas do pátio retangular de uma escola possuem vigas de sustentação. Uma dessas paredes tem 5 vigas e a outra tem 4 vigas. Para um evento, os professores desejam amarrar uma fita nessas vigas de maneira a formar um quadrilátero convexo. Quantos são os quadriláteros possíveis?

- (A) 39
- (B) 45
- (C) 60
- (D) 72
- (E) 76

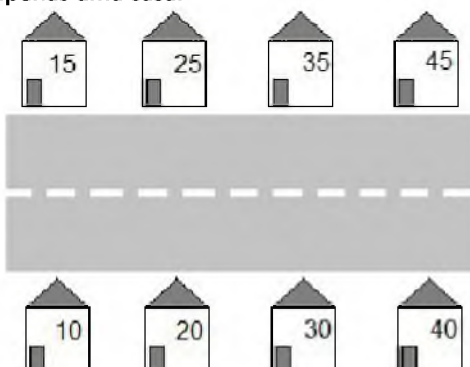
QUESTÃO 9

Na gaveta de meias de Jorge, há dez pés de meias, sendo quatro pretas, três brancas e três marrons. Como não podia acender a luz do quarto, para não acordar sua esposa, Jorge retirou três pés de meia, aleatoriamente, sucessivamente e sem nunca devolvê-las à gaveta. Dessa forma, a probabilidade de Jorge não conseguir formar um par de cores iguais é de:

- (A) 24%
- (B) 30%
- (C) 36%
- (D) 45%
- (E) 60%

QUESTÃO 10

Um grupo de 8 pesquisadores foi a uma pequena vila de 8 casas (como o esquema a seguir). Cada pesquisador vai à apenas uma casa.



Sabendo-se que Ari e Bia escolheram uma casa do lado par e Cid escolheu uma casa do lado ímpar, quantas são as configurações possíveis para a escolha dos 8?

- (A) 36
- (B) 72
- (C) 980
- (D) 2.640
- (E) 5.760

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Nas questões que avaliam os conhecimentos de noções de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração padrão, em português, que o mouse está configurado para pessoas destros, que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do mouse e que teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

QUESTÃO 11

Nos computadores pessoais, a placa-mãe permite o tráfego de informação e alimenta alguns periféricos com a energia elétrica que recebe da fonte do gabinete, dentre outras funções. Em relação à placa-mãe, é correto afirmar que:

- (A) todas as placas-mãe são projetadas para suportarem overlock, que consiste em superalimentar de energia processadores e memórias, além de permitir mais de uma placa de vídeo funcionando em paralelo.
- (B) como não queimam, as placas-mãe são construídas com capacitores menos resistentes, que reduzem seu custo. Mas todas possuem grande profusão de dissipadores de calor para garantir que os chipsets funcionem.
- (C) as placas-mãe costumam ter portas de conexão Ethernet, WiFi e Bluetooth. Além dessas, portas de última geração como HDMI2, LiFi e USB 5.0 estão se popularizando.
- (D) há uma padronização na forma, como os slots, conectores e chipsets estão distribuídos em placas-mãe, mesmo de fabricantes e modelos diferentes.
- (E) o soquete, em que é encaixado o processador, possui certa quantidade de pinos para encaixe. Tecnicamente chamado de pinagem, define qual família de processadores é suportada pela placa-mãe.

QUESTÃO 12

Em relação ao sistema operacional Windows XP Professional x64 Edition, é incorreto afirmar que:

- (A) provê suporte nativo para aplicações de 16 bits e aplicações legadas do MS-DOS.
- (B) pode endereçar até 128 GB de RAM.
- (C) oferece uma plataforma para integrar aplicativos de 64 bits e 32 bits existentes usando o emulador Windows on Windows 64 (WOW64) x86.
- (D) foi projetado para suportar somente até dois processadores x64 single ou multicore.
- (E) os aplicativos 64 bits nativos podem liberar mais dados por ciclo de relógio, o que resulta em uma execução mais rápida e eficiente.

QUESTÃO 13

Considere as características dos protocolos que suportam serviços de correio eletrônico através da Internet.

- I. É o protocolo padrão que permite transferir o correio de um servidor a outro em conexão ponto a ponto. As especificações de base deste protocolo exigem que todos os caracteres transmitidos sejam codificados em código ASCII de 7 bits e que o oitavo bit esteja explicitamente em zero.
- II. É um protocolo (na versão 3) padrão e popularmente usado para recuperação de e-mail. Controla a conexão entre um cliente de email e um servidor no qual o e-mail fica armazenado. Este protocolo tem três estados de processos para tratar a conexão entre o servidor de e-mail e o cliente de e-mail: o estado de autenticação, o estado de transação e o estado de atualização.
- III. É um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico superior em recursos ao mais popularmente utilizado, que a maioria dos provedores oferece aos seus assinantes. Permite gerir vários acessos simultâneos, várias caixas de correio e ainda oferece mais critérios para consultar as mensagens do correio.

Os protocolos I, II e III correspondem, correta e respectivamente, a:

- (A) SMTP; POP3; POP2.
- (B) IMAP; HTTP; POP2.
- (C) SMTP; POP3; IMAP.
- (D) HTTP; IMAP3; POP3.
- (E) HTTP; Telnet; IMAP.

QUESTÃO 14

Uma remessa de 10 produtos custa 0,20 por cada produto. Devido ao consumo intenso, uma segunda remessa de 40 produtos passou a custar 0,30 cada.

O custo médio em cada remessa – determinado pela fórmula $(0,20+0,30)/2 = 0,25$ – não é uma medida precisa do custo médio porque ele não leva em conta que há 30 produtos a mais sendo adquiridos por 0,30, além dos 10 por 0,20. A média ponderada retornaria 0,275 uma representação mais precisa do custo médio. O Microsoft Excel 2003, em português, permite que se calcule a média ponderada.

Considere que a planilha com os dados está assim inserida:

	Custo		Produtos
A2	0,20	B2	10
A3	0,30	B3	40

Uma função válida para calcular a média ponderada corretamente no Microsoft Excel 2003, em português, é:

- (A) =MEDIA(A1:A2, B2:B3)
- (B) =((A2*B2)+(A3*B3))/SOMA(B2:B3)
- (C) =MÉDIAPONDERADA (A2:A3,B2:B3)
- (D) =SOMAPONDERADA(A2:A3,B2:B3)
- (E) =SOMA(B2:B3)/ MÉDIA((A2*B2)+(A3*B3))

QUESTÃO 15

Um usuário criou uma tabela no Microsoft Word 2003 em português e gostaria de aplicar nela um estilo. Para isso ele deve selecionar a tabela e:

- (A) selecionar o menu “Exibição” e clicar na opção “Tabela”. Em seguida, surgirá uma janela com diversas funções e deve-se clicar em “Aplicar estilo na Tabela” e escolher o estilo desejado.
- (B) no menu “Iniciar”, selecionar a opção “Propriedades de Tabela” e na janela aberta com as propriedades, clicar em “Aplicar Estilo na Tabela” e escolher o estilo desejado.
- (C) selecionar o menu “Autoformatação da Tabela” e escolher o estilo desejado e clicar em OK.
- (D) no menu tabela, clicar em AutoFormatação da tabela. Na caixa Estilos de tabela, selecionar o estilo que deseja e, em seguida, clicar em Aplicar.
- (E) clicar com o botão direito do mouse sobre a tabela. Na janela de Propriedades que será aberta, clicar em “Aplicar Estilo na Tabela”, escolher o estilo desejado e OK.

ATUALIDADES**QUESTÃO 16**

As eleições de 2014 definiram os membros da Câmara dos Deputados durante o próximo quadriênio. Na atual configuração da Câmara, a maioria dos deputados federais estão filiados a partidos oficialmente pertencentes à base governista. O partido que contou com o maior número de deputados federais eleitos em 2014 é o:

- (A) PMDB.
- (B) PSDB.
- (C) PT.
- (D) PP.
- (E) PSB.

QUESTÃO 17

Uma ex-colônia britânica, atualmente pertencente à China, foi palco de uma série de manifestações populares em 2014. Os manifestantes protestavam contra a decisão do governo chinês de selecionar previamente quem poderia se candidatar a chefe do Executivo local em 2017. Este movimento ficou conhecido como a Revolução dos Guarda-Chuvas, inspirando-se nos manifestantes que usavam o objeto como proteção contra os sprays de pimenta lançados pelas forças de repressão. O lugar onde ocorreram tais manifestações, um importante centro financeiro asiático, é:

- (A) Hong Kong.
- (B) Taiwan.
- (C) Pequim.
- (D) Xangai.
- (E) Macau.

QUESTÃO 18

Os principais países consumidores de energia no mundo são os Estados Unidos e a China. Contudo, o Brasil também situa-se entre os dez maiores consumidores. Com base em seus conhecimentos sobre a matriz energética brasileira, assinale a alternativa seguinte que indica a fonte de energia mais utilizada atualmente no Brasil.

- (A) Carvão mineral.
- (B) Nuclear.
- (C) Hidráulica.
- (D) Petróleo e seus derivados.
- (E) Gás natural.

QUESTÃO 19

A partir de 2013, grandes manifestações populares passaram a ocorrer nas ruas brasileiras. Trazendo pautas e reivindicações diversas, tais manifestações expressam o caráter democrático da sociedade brasileira. Em meados da década de 1980, grandes manifestações populares uniram-se em torno de um lema que ficou conhecido como *Diretas Já!*. Tais manifestações reivindicavam, principalmente:

- (A) intervenção direta do Governo Federal nos estados.
- (B) eleições diretas para o parlamentarismo.
- (C) investigações diretas sobre um escândalo de corrupção.
- (D) democracia direta e irrestrita.
- (E) eleições diretas para a Presidência da República.

QUESTÃO 20

A Academia Sueca de Letras atribui anualmente a um escritor o Prêmio Nobel de Literatura, como reconhecimento por sua contribuição à literatura universal. Grandes autores do cenário intelectual do século XX receberam essa honraria, tais como Thomas Mann, Albert Camus, Pablo Neruda e Ernest Hemingway. O vencedor do Prêmio Nobel da Literatura em 2014 foi o francês:

- (A) Jean Racine.
- (B) Patrick Modiano.
- (C) Michel Houellebecq.
- (D) Jacques Derrida.
- (E) Marcel Proust.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Para responder a esta questão, sobre formas de processamento, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. Um processo puramente CPU-Bound pode trabalhar em Real-Time.
- II. Um processo On-Line pode trabalhar, somente, em Real-Time.
- III. Para que um processo seja classificado como Batch é necessário um agendamento prévio e cíclico de sua execução.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 22

Sobre a Técnica da Análise Essencial, assinale a alternativa que faz uma afirmação inválida.

- (A) Uma das propostas fundamentais da Análise Essencial é usar os eventos como base para o particionamento dos sistemas.
- (B) A Técnica de Abstração não se aplica a esta forma de desenvolvimento.
- (C) A Técnica de Análise Essencial trabalha com a ênfase na perspectiva das funções.
- (D) A Técnica de Análise Essencial trabalha com o Interesse centrado na Análise de Dados.
- (E) A performance do sistema não recebe o foco durante seu desenvolvimento.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que preenchem, respectivamente, as lacunas do seguinte texto, sobre a análise orientada a objetos.

A ideia-chave da análise e projeto orientados a objetos é o foco em objetos e _____, ao invés de _____ (ou procedimentos). Um projetista _____ pela identificação das diferentes funcionalidades dos sistemas. Uma motivação para essa abordagem é que mudanças na especificação dos requisitos tendem a afetar menos os objetos do que as funções.

- (A) heranças; funções; começa
- (B) classes; funções; começa
- (C) funções; classes; começa
- (D) funções; classes; não começa
- (E) classes; funções; não começa

QUESTÃO 24

Na análise orientada a objetos uma limitação recorrente diz respeito à granularidade de reutilização de software. Como se apresenta essa granularidade?

- (A) Baixa.
- (B) Média.
- (C) Alta.
- (D) Altíssima.
- (E) Granularidade zero.

QUESTÃO 25

Assinale a metodologia de desenvolvimento de sistemas que é marcada pela construção de modelos que retratam o fluxo de informações e divisão em camadas.

- (A) Metodologia informal.
- (B) Metodologia estruturada.
- (C) Prototipação.
- (D) Interface com o usuário.
- (E) Metodologia orientada a objetos.

QUESTÃO 26

Em qual modelo o usuário percebe os dados como uma estrutura de árvores que envolvem registros e ligações?

- (A) Modelo Conceitual.
- (B) Modelo Lógico.
- (C) Modelo Físico.
- (D) Modelo Hierárquico.
- (E) Modelo de Rede.

QUESTÃO 27

Em um desenvolvimento de projetos é comum se aplicar o conceito de quatro Pês (4P). Assinale a alternativa que não corresponde a um desses Pês.

- (A) Pessoal.
- (B) Produto.
- (C) Pesquisa.
- (D) Processo.
- (E) Projeto.

QUESTÃO 28

Segundo o Guia PMBOK, quarta edição, quando os projetos têm várias fases, há três tipos básicos de relações entre elas. Assinale a alternativa que exhibe, corretamente, essas relações.

- (A) Uma relação sequencial; uma relação sobreposta; uma relação iterativa.
- (B) Uma relação única; uma relação sobreposta; uma relação iterativa.
- (C) Uma relação única; uma relação sobreposta; uma relação estática.
- (D) Uma relação múltipla; uma relação direta; uma relação iterativa.
- (E) Uma relação sequencial; uma relação direta; uma relação estática.

QUESTÃO 29

Segundo o Guia PMBOK, para que um projeto seja bem sucedido, sua equipe deve seguir alguns passos. Assinale a alternativa que não exige um desses passos.

- (A) Selecionar os processos apropriados necessários para cumprir os objetivos do projeto.
- (B) Usar uma abordagem definida que possa ser adotada para atender aos requisitos.
- (C) Cumprir os requisitos para atender às necessidades e expectativas das partes interessadas.
- (D) Dimensionar corretamente o escopo do projeto, para evitar que as falhas só apareçam no final.
- (E) Obter um equilíbrio entre as demandas concorrentes de escopo, tempo, custo, qualidade, recursos e riscos, para gerar o produto, o serviço ou o resultado especificado.

QUESTÃO 30

Para responder a esta questão, sobre os elementos do plano de gerenciamento do projeto que podem ser atualizados, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. O plano de gerenciamento do cronograma é atualizado para refletir as alterações no processo e as práticas orientadas pelas respostas a riscos. Essa atualização pode incluir alterações na tolerância ou no comportamento relativo ao carregamento e nivelamento de recursos, bem como atualizações no próprio cronograma.
- II. O plano de gerenciamento dos custos é atualizado para refletir as alterações no processo e nas práticas motivadas pelas respostas a riscos. Essa atualização pode incluir alterações na tolerância ou no comportamento relativas a contabilização de custos, acompanhamento e relatórios, bem como atualizações no orçamento e no consumo de reservas para contingências.
- III. O plano de gerenciamento da qualidade é atualizado para refletir as alterações no processo e nas práticas motivadas pelas respostas a riscos. Essa atualização pode incluir alterações na tolerância ou no comportamento relativas a requisitos, garantia da qualidade ou controle da qualidade, bem como atualizações na documentação dos requisitos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 31

Assinale a alternativa que, segundo as literaturas de engenharia de software, exibe uma afirmação correta.

- (A) Se a equipe dispõe de um manual repleto de padrões e procedimentos de desenvolvimento de software, então a equipe está apta a encaminhar bem o desenvolvimento.
- (B) Se o desenvolvimento do software estiver atrasado, basta aumentar a equipe para honrar o prazo de desenvolvimento.
- (C) Uma descrição breve e geral dos requisitos do software é o suficiente para iniciar o seu projeto; mais detalhes podem ser definidos posteriormente.
- (D) Os requisitos de projeto mudam continuamente durante o seu desenvolvimento, mas isso não representa um problema, uma vez que o software é flexível e poderá suportar facilmente as alterações.
- (E) Estatísticas com experiências anteriores mostram que 50% a 70% do esforço de desenvolvimento de um software é despendido após a sua entrega ao cliente.

QUESTÃO 32

Para responder a esta questão, sobre as três categorias básicas dos requisitos de um sistema, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. Os requisitos básicos, que estão associados às funções a serem desempenhadas pelo sistema.
- II. As propriedades do sistema, que estão relacionadas às propriedades emergentes do sistema, como, por exemplo, desempenho, segurança e disponibilidade.
- III. As características indesejáveis, que são propriedades que o sistema não deve possuir.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 33

Qual, dos fatores de qualidade de um software, avalia a capacidade de o sistema funcionar mesmo em condições anormais?

- (A) Correção.
- (B) Robustez.
- (C) Reusabilidade.
- (D) Eficiência.
- (E) Portabilidade.

QUESTÃO 34

Para responder a esta questão, sobre prototipação em engenharia de software, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. Prototipação é uma versão inicial de um sistema para experimentação. Permite aos utilizadores identificar os pontos fortes e fracos do sistema por ser algo concreto que pode ser criticado.
- II. Os Protótipos Descartáveis ajudam o levantamento e desenvolvimento dos requisitos e suportam os requisitos mais difíceis de perceber.
- III. Os Protótipos Evolutivos ajudam o desenvolvimento rápido de uma versão inicial do sistema e suportam os requisitos bem definidos e conhecidos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa que não exhibe um benefício esperado ao usar protótipos descartáveis.

- (A) Redução dos riscos na Construção.
- (B) Aumento da manutenibilidade.
- (C) Aumento da estabilidade dos requisitos.
- (D) Oportunidade para treinamento dos programadores menos experientes, trabalhando como codificadores.
- (E) O prazo de construção e uso dos protótipos descartáveis é extremamente flexível, podendo ser curto, médio ou longo.

QUESTÃO 36

Considere os itens:

- I. Propor uma solução.
- II. Implantar uma solução.
- III. Identificar as necessidades da organização.
- IV. Construir uma solução.

Assinale a sequência correta do ciclo de vida de um projeto a que um administrador de sistemas deve obedecer, de acordo com os itens acima.

- (A) I; II; III e IV.
- (B) III; I; IV e II.
- (C) I; III; II e IV.
- (D) III; IV; I e II.
- (E) III; IV; II e I.

QUESTÃO 37

Assinale a alternativa que exhibe um sistema corporativo que, tipicamente, continua sendo trabalhado em batch, por não apresentar ganhos relevantes se trabalhado em outras formas.

- (A) Controle de Estoque.
- (B) Contas a Pagar.
- (C) Contas a Receber.
- (D) Folha de Pagamento.
- (E) Vendas.

QUESTÃO 38

Para responder a esta questão, sobre ferramentas CASE, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. Uma ferramenta CASE é um produto computacional que suporta uma, e somente uma, atividade do processo de software. A introdução dessas ferramentas visa a melhorar a qualidade do software e aumentar a produtividade do seu processo de produção.
- II. As ferramentas CASE Verticais oferecem serviços utilizados durante todo o processo de software, tais como suporte à documentação e gerenciamento de versões e configurações.
- III. As ferramentas CASE Horizontais são utilizadas em fases específicas do processo de software, tais como análise de requisitos e teste de software.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 39

Para responder a esta questão, sobre os níveis de abstração de um SGBD, leia cuidadosamente as afirmações a seguir.

- I. O nível Físico é o nível mais alto de abstração e descreve como os dados estão realmente armazenados.
- II. O nível Conceitual descreve todos os dados que estão armazenados de fato no banco de dados e as relações existentes entre eles.
- III. O nível de Visões descreve o banco de dados em partes que são de interesse de cada usuário ou aplicação.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) II e III, somente.
- (C) I e III, somente.
- (D) todas.
- (E) nenhuma.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que preenchem, respectivamente, as lacunas do seguinte texto, sobre os níveis de independência de um banco de dados relacional.

A independência física de dados é a habilidade de se modificar o esquema _____ sem a necessidade de rescrever o modelo conceitual, enquanto a independência _____ de dados é a habilidade de se modificar o esquema _____ sem a necessidade de reescrever as aplicações.

- (A) físico; lógica; conceitual
- (B) lógico; física; conceitual
- (C) lógico; lógica; conceitual
- (D) conceitual; lógica; lógico
- (E) conceitual; física; lógico

QUESTÃO 41

Assinale a alternativa que faz uma afirmação correta sobre um banco de dados relacional.

- (A) Toda chave secundária é, necessariamente, uma superchave.
- (B) Toda chave estrangeira é, necessariamente, uma superchave.
- (C) Toda chave primária é, necessariamente, uma superchave.
- (D) Toda superchave é, necessariamente, uma chave primária.
- (E) Toda chave candidata é, necessariamente, uma chave secundária.

QUESTÃO 42

O MySQL Enterprise Edition inclui um conjunto de recursos e ferramentas para alcançar altos níveis de escalabilidade, segurança, confiabilidade e tempo de funcionamento. Assinale a alternativa que exhibe a ferramenta que fornece recursos de modelagem de dados, desenvolvimento em SQL e um conjunto completo de ferramentas de administração para configuração de servidor, administração de usuários etc.

- (A) MySQL Enterprise High Availability.
- (B) MySQL Workbench SE.
- (C) MySQL Thread Pool.
- (D) MySQL Enterprise Monitor.
- (E) MySQL Query Analyzer.

QUESTÃO 43

Assinale a alternativa que faz uma afirmação correta sobre arquivos log.

- (A) Um arquivo log pode auxiliar na recuperação e atualização de dados a partir de arquivos de backup.
- (B) Um arquivo de backup pode auxiliar na recuperação e atualização de dados a partir de arquivos de log.
- (C) A utilização de arquivos de backup substitui a necessidade de logs.
- (D) A utilização de logs substitui a necessidade de arquivos de backup.
- (E) Somente a utilização de logs ad-hoc substitui a necessidade de arquivos de backup.

QUESTÃO 44

No ITIL V3, o desenvolvimento de estratégias e modelos organizacionais baseados em serviços não engloba qual, destas alternativas?

- (A) Quais serviços serão oferecidos e para quais clientes.
- (B) Como criar valor para tais clientes.
- (C) Como desenvolver planos de negócio de modo a obter capacidades e recursos necessários aos serviços.
- (D) Como otimizar a alocação de recursos.
- (E) Como medir a qualidade implícita dos serviços.

QUESTÃO 45

Assinale a alternativa que exhibe um bom motivo para mapear processos, segundo o ITIL V3.

- (A) Agregar valor a áreas e etapas.
- (B) Poder estimar o tempo de ciclo de cada etapa.
- (C) Poder alterar o tempo de ciclo de cada etapa.
- (D) Identificar as características fundamentais de cada cliente.
- (E) Quantificar as equipes envolvidas.

QUESTÃO 46

No UML, o diagrama de estrutura composta é utilizado normalmente para quê?

- (A) Para modelar colaborações.
- (B) Para modelar classes subsequentes.
- (C) Para registrar sequências de classes.
- (D) Para modelar atividades complexas.
- (E) Para registrar comunicações entre atividades.

QUESTÃO 47

No UML 2, um nó de bifurcação/união é um nó de controle que pode tanto dividir um fluxo em dois ou mais fluxos concorrentes, como mesclar dois ou mais fluxos concorrentes em um único fluxo de controle. Como esse nó é representado?

- (A) Um retângulo contendo um círculo.
- (B) Um retângulo cortado por um eixo.
- (C) Uma barra horizontal ou vertical.
- (D) Um círculo com uma entrada e duas saídas.
- (E) Um círculo com duas entradas e duas saídas.

QUESTÃO 48

Sob o prisma da Resolução nº 431/13, quanto à composição do Plenário, avalie as seguintes afirmativas.

- I. O Plenário do CFA será composto de Conselheiros Federais Efetivos em número correspondente aos CRAs integrantes do Sistema CFA/CRAs.
- II. A renovação será feita a cada 2 (dois) anos, quando serão eleitos 1/3 (um terço) e 2/3 (dois terços) da composição, alternadamente, e ocupantes para as vagas especiais porventura existentes, para complementação de mandato de Conselheiro.
- III. O mandato dos Conselheiros Federais Efetivos e dos Suplentes será de 4 (quatro) anos, sendo permitida apenas 1 (uma) reeleição.
- IV. No caso de vacância dos cargos de Conselheiro Efetivo e de seu Suplente, as vagas especiais decorrentes serão preenchidas na próxima eleição.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, somente.
- (B) I e III, somente.
- (C) II e III, somente.
- (D) todas as afirmações.
- (E) somente uma das afirmativas.

QUESTÃO 49

São condições para que o Administrador eleito Conselheiro Federal seja empossado:

- I. apresentação de declaração atualizada de bens;
- II. não acumulação de mandato de Conselheiro Federal Efetivo ou Suplente do CFA com mandato de Conselheiro Efetivo ou Suplente do CRA;
- III. apresentação de Diploma expedido pela Comissão Permanente de Tomada de Contas do CFA, habilitando-o a exercer o mandato;
- IV. apresentação da baixa de registro cadastral profissional definitivo.

Está correto o que se afirma somente em:

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

QUESTÃO 50

As Câmaras, por convocação do Presidente do CFA, reunir-se-ão sempre quando houver reunião ordinária do Plenário do CFA. As deliberações das Câmaras serão submetidas à apreciação da Diretoria Executiva, que as encaminhará ao Plenário do CFA. No caso da Câmara de Formação Profissional (CFP), podem ser apontadas como suas atribuições, exceto:

- (A) acompanhar os resultados de congressos, seminários e encontros sobre o ensino da Administração.
- (B) constituir banco de dados de entidades, associações, Instituições de Ensino Superior e professores, ligados à Administração, em nível nacional.
- (C) promover a difusão da Ciência da Administração nacionalmente.
- (D) apreciar e deliberar sobre os assuntos pertinentes à área de desenvolvimento institucional.
- (E) propor convênios ou contratos com entidades públicas e privadas, para obtenção de recursos que viabilizem o desenvolvimento das ações a seu cargo.

PROVA DE REDAÇÃO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- 1 Ao receber a sua FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO para a elaboração de seu TEXTO, verifique imediatamente se o número de sequência (canto superior direito) confere com o número impresso no seu CARTÃO-RESPOSTA.
- 2 A prova de redação deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul; não serão permitidas interferências e/ou participação de outras pessoas.
- 3 A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO da prova de redação **não poderá ser assinada, rubricada ou conter, em outro local, que não o apropriado, qualquer palavra ou marca que possibilite a identificação do candidato.** Portanto, a detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição do texto definitivo, acarretará a anulação da prova.
- 4 A FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO será o único documento válido para avaliação da prova. A folha rascunho no caderno de provas é de preenchimento facultativo e não valerá para tal finalidade.
- 5 O texto deverá ter extensão mínima de 15 linhas e máxima de 30 linhas.
- 6 Receberá nota 0 (zero) na prova de redação os casos de fuga ao tema ou ao gênero proposto, de haver texto com quantidade inferior a 15 (quinze) linhas, de não haver texto, de não haver respeito à estrutura textual, de identificação em local indevido, se o texto for escrito a lápis ou caneta de cor diferente da especificada no item 2, ou apresentar letra ilegível.

TEMA DE REDAÇÃO

Leia os quatro textos a seguir e utilize a leitura para produzir sua redação. Não copie, porém, trechos dos textos citados, a não ser que seja necessário para o desenvolvimento dos seus próprios argumentos.

Texto 1

Ministro defende aprovação de lei para ampliar terceirização

Por Geralda Doca

O ministro do Trabalho, Manoel Dias, filiado ao PDT, defende a ampliação da terceirização para todas as atividades da economia, não apenas as atividades-meio – consideradas não essenciais na empresa. O ministro disse que o recurso da terceirização já está generalizado e, por isso, há necessidade urgente de aprovação de lei para regulamentar o assunto. Só assim, destacou, será possível proteger as duas partes: patrões e trabalhadores.

Ele faz parte do grupo de trabalho criado pelo governo para tentar fechar com as centrais sindicais um acordo que viabilize a aprovação do projeto que regulamenta as atividades terceirizadas. A votação na Câmara dos Deputados está prevista para o início de setembro.

O projeto, de autoria do deputado Sandro Mabel (PMDB-GO), abre a possibilidade de as empresas terceirizarem qualquer atividade. Hoje, não existe lei no país que trate da terceirização, apenas a Súmula 331/1995, do Tribunal Superior do Trabalho (TST), que permite o uso do recurso nas atividades-meio e, ainda assim, desde que não haja subordinação direta entre a tomadora do serviço e os trabalhadores terceirizados.

O ministro do Trabalho discorda do argumento das centrais sindicais de que a aprovação do projeto vá resultar em aumento da precarização do trabalho.

— Nós defendemos que haja um acordo para proteger os dois lados — disse o ministro, acrescentando que a proposta evoluiu no sentido de exigir das empresas contratantes maior responsabilidade e fiscalização.

[...]

(Adaptado de eporterbrasil.org.br)

Texto 2



(Disponível em blogdoitarcio.blogspot.com)

Texto 3

Lula cobra de Dilma veto à terceirização, como “questão de honra”

Por Cristiane Agostine

O ex-presidente Luiz Inácio Lula da Silva cobrou da presidente Dilma Rousseff, na noite desta terça-feira, o veto à lei que regulamenta e amplia a terceirização no país, que está em votação na Câmara. Para Lula, é “uma questão de honra” barrar a proposta. Ao discursar para uma plateia de sindicalistas, o ex-presidente afirmou que o governo não pode permitir o retrocesso nos direitos trabalhistas.

“Não deixar aprovar a lei 4.330 [da terceirização] é questão de honra da classe trabalhadora”, afirmou Lula, ao discursar no 9º Congresso Nacional dos Metalúrgicos da CUT, em Guarulhos.

O ex-presidente afirmou que a presidente terá os trabalhadores e o movimento sindical nas ruas para defendê-la, mas condicionou o apoio ao veto da proposta. “Dilma, conte conosco para qualquer coisa, mas por favor tente fazer com que o Congresso Nacional respeite as conquistas históricas da classe trabalhadora brasileira. É o mínimo que nós queremos que aconteça nesse país”, disse.

(Disponível em <http://www.valor.com.br> acessado em: 15/04/15)

Texto 4

TERCEIRIZAÇÃO

■ substantivo feminino

1 ato ou efeito de terceirizar

2 Rubrica: administração, economia.

forma de organização estrutural que permite a uma empresa transferir a outra suas atividades-meio, proporcionando maior disponibilidade de recursos para sua atividade-fim, reduzindo a estrutura operacional, diminuindo os custos, economizando recursos e desburocratizando a administração

(Dicionário eletrônico Houaiss da Língua Portuguesa 3.0)

A terceirização é vista de maneiras diferentes. Há os que defendam sua ampliação e regularização como forma de aumentar o número de postos de trabalho e, conseqüentemente, de pessoas livres do desemprego; há os que a entendam como um risco de desvalorização do trabalhador. Tendo isso em vista, escreva um texto dissertativo-argumentativo sobre o seguinte tema:

Ampliar a terceirização traz mais benefícios ou mais prejuízos para o trabalhador brasileiro? Por quê?

Seu texto deve relacionar o que foi apresentado nesta coletânea e ampliar as questões aqui levantadas, por meio de seus conhecimentos sobre o assunto.

Atenção: não se esqueça de que seu texto deve ser claro e coeso. Além disso, não se esqueça de dar um título a ele.

FOLHA DE RASCUNHO

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

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	