

## LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

\* Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
- b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.

\* É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique o fiscal qualquer irregularidade.

\* **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA**, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE O FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.

\* **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**

\* Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.

\* Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

\* Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR**, **AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

\* Ao candidato somente será permitido levar o Caderno de Questões 1 (uma) hora antes do horário previsto para término da prova. Item 10.17, alínea “c” do edital.

\* Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:

- a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 10.20, alínea “c” do edital.
- b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, ou qualquer equipamento eletrônico. Item 10.20, alínea “i” do edital.
- c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva, em qualquer meio. Item 10.20, alínea “f” do edital.
- d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 10.18 do edital. Item 10.20, alínea “l” do edital.

\* Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 1 (uma) hora para o término desta. **NÃO DEIXE DE ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA**.

\* **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 10.17, alínea “j” do edital.**

\* Consulte as próximas atividades no cronograma na guia Cronogramas, acessando a página do concurso em [www.funrio.org.br](http://www.funrio.org.br).

\* Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

**“Faça. Ou não faça. Não existe a tentativa”** (Mestre YODA, Star Wars)

## ◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

As questões 01 a 04 tomarão por base a seguinte crônica, de Rose de Lima, publicada no sítio de notícias “Bahia Já” em 07/06/2015:

**Retrato da 'velha Bahia mundana'**

O professor e mestre Cid Teixeira diz que a literatura na Bahia é também feita por obras de autores desconhecidos do grande público e que atuam como formiguinhas editando seus próprios livros, quase sempre com tiragem que variam entre 500 e 1000 exemplares, com esforço próprio e ajuda de alguma empresa. A maioria das monografias sobre a vida dos municípios baianos foi produzida desta forma.

A propósito, chega em nossas mãos e à leitura uma dessas obras, escrita por José Grimaldi Mariano, intitulada “Histórias ao Pé da Letra” com ilustrações de Simanca, Cau e Reinaldo, selo da editora Ponto & Vírgula, 125 páginas. São crônicas do cotidiano escritas por um funcionário de A Tarde, o qual tem grande parte de sua vida dedicada profissionalmente a este jornal de longo curso, com muitas histórias, pois, centenário essa 'folha' já comemorou.

E Grimaldi – assim é mais conhecido – traz aos leitores muitas dessas histórias em crônicas tecidas sem o pendor literário de um profissional, pero, de grande valia. Ou como diria o mestre Cid: – São exatamente essas pequenas histórias, os causos, o dia a dia de episódios da Bahia que compõem o cenário de nossa literatura que, infelizmente, não conta com circuitos literários, editoras de maior porte, feiras permanentes e assim por diante.

Vê-se, pois, que José Grimaldi deve ter passado pelos mesmos problemas de centenas de outras pessoas que desejam publicar um livro, possuem escritos na gaveta, mas, não têm como fazê-lo. Felizmente, Grimaldi fez e sua obra é deliciosa, singela, de uma sinceridade sem par. O autor usa uma linguagem coloquial, caseira – como deve ser a boa crônica – descrevendo os cenários e os episódios com os personagens usando as palavras que vivenciavam em seus diálogos. (...) É um painel da 'velha Bahia mundana' com papos sobre o mercado publicitário, jornalismo, música, futebol, vida alheia, a mulherada, à boa mesa e assim por seguinte.

Há quem entenda que a crônica é um dos campos da literatura mais fáceis de ser praticado. É possível. De fato, a ficção é mais complicada, mais tensa. Mas a crônica quando posta dessa forma, sem rebuscamento de linguagem, tratando o cotidiano de uma cidade é perfeita, maravilhosa. São pequenos detalhes da vida que compõem “Histórias ao Pé da Letra”. Fácil de ser lido, agradável, pitoresco, um retrato fiel de parte da Bahia.

(Fonte: <http://www.bahiaja.com.br/rosadelima/literatura/coluna/2015/06/07/rosa-de-lima-comenta-historias-ao-pe-da-letra-de-j-grimaldi-mariano,4458,0.html>) - adaptado

**QUESTÃO 01**

Depreende-se da leitura atenta do texto que a autora considera que as boas crônicas

- A) costumam focalizar o cotidiano de uma cidade.
- B) devem mostrar uma linguagem coloquial, caseira.
- C) precisam ser fáceis de ler, agradáveis e pitorescas.
- D) mostram um painel com papos sobre assuntos variados.
- E) são um dos campos da literatura mais fáceis de ser praticado.

**QUESTÃO 02**

O terceiro e o quarto parágrafo terminam, respectivamente, com as expressões “assim por diante” e “assim por seguinte”. Sobre ambas, pode-se garantir que

- A) significam exatamente a mesma coisa.
- B) a primeira é mais literária do que a segunda.
- C) a segunda é mais literária do que a primeira.
- D) indicam uma diferença no quantitativo de continuação da listagem.
- E) significam “um atrás do outro” e “um depois do outro”, nesta ordem.

**QUESTÃO 03**

A cronista, no início de seu texto, cita a opinião de um professor de Literatura, segundo o qual

- A) as formiguinhas são tema recorrente na literatura menos conhecida dos escritores baianos.
- B) os bons escritores baianos que não chegam ao grande público são esquecidos pela imprensa.
- C) muitos autores desconhecidos publicam seus livros, mas não contam com maior divulgação.
- D) obras de autores desconhecidos também têm mérito, embora tenham tiragem muito reduzida.
- E) o esforço e a dedicação de algumas empresas permitem a publicação de escritores do interior.

**QUESTÃO 04**

O autor do livro abordado na crônica é apresentado como

- A) funcionário de um jornal com mais de cem anos de história.
- B) praticante de um estilo rebuscado e original, com traços realistas.
- C) poeta e prosador pouco conhecido, mas de grande mérito literário.
- D) escritor de um único livro, publicado às custas de seu próprio salário.
- E) cronista prestigiado em sua região, onde trabalha num jornal importante.

**QUESTÃO 05**

De acordo com as regras ortográficas em vigor, a única dupla de palavras corretamente hifenizadas é

- A) arco-íris & cor-de-abóbora.
- B) cor-de-rosa & bola-de-gude.
- C) zé-ninguém & arco-da-velha.
- D) bolha-de-sabão & água-de-colônia.
- E) água-de-cheiro & maria-vai-com-as-outras.

**QUESTÃO 06**

Assinale a única alternativa que mostra uma frase escrita inteiramente de acordo com as regras de acentuação gráfica vigentes.

- A) Nas aulas de Ciências, construí uma mentalidade ecológica responsável.
- B) Nas aulas de Inglês, conheci um pouco da gramática e da cultura inglesa.
- C) Nas aulas de Sociologia, gostei das idéias evolucionistas e de estudar ética.
- D) Nas aulas de Artes, estudei a cultura indígena, o barroco e o expressionismo.
- E) Nas aulas de Educação Física, eu fazia exercícios para gluteos, adutores e tendões.

**QUESTÃO 07**

As alternativas abaixo mostram uma notícia publicada no Jornal do Commercio de 01/05/2015 transcrita com pontuações diferentes. Qual a única transcrição que está rigorosamente correta quanto ao uso dos sinais de pontuação?

- A) Nova York foi eleita a cidade mais popular para jovens entre 15 e 29 anos, marcando pontos particularmente altos nas categorias música, filmes e estilo – de acordo com uma pesquisa realizada, com 10 mil jovens ao redor do mundo, feita pela empresa YC sediada em Toronto.
- B) Nova York foi eleita a cidade, mais popular, para jovens entre 15 e 29 anos, marcando pontos particularmente altos nas categorias música, filmes e estilo, de acordo com uma pesquisa realizada com 10 mil jovens ao redor do mundo, feita pela empresa YC, sediada em Toronto.

- C) Nova York foi eleita, a cidade mais popular para jovens entre 15 e 29 anos, marcando pontos particularmente altos nas categorias música, filmes e estilo, de acordo com uma pesquisa realizada com 10 mil jovens ao redor do mundo, feita pela empresa YC, sediada em Toronto.
- D) Nova York foi eleita a cidade mais popular para jovens entre 15 e 29 anos, marcando pontos, particularmente, altos nas categorias música, filmes e estilo – de acordo com uma pesquisa realizada com 10 mil jovens, ao redor do mundo, feita pela empresa YC, sediada em Toronto.
- E) Nova York foi eleita a cidade mais popular para jovens entre 15 e 29 anos, marcando pontos particularmente altos nas categorias música, filmes e estilo, de acordo com uma pesquisa realizada com 10 mil jovens ao redor do mundo, feita pela empresa YC, sediada em Toronto.

**QUESTÃO 08**

As placas transcritas a seguir contêm erro no emprego do acento indicativo de crase, exceto esta:

- A) OBRAS À 500m.
- B) PASSEIOS À CAVALO.
- C) ABERTO À PARTIR DAS 8h.
- D) CRIANÇAS DE 2 À 10 ANOS NÃO PAGAM.
- E) NÃO CONSTRUA ÀS MARGENS DA RODOVIA.

**QUESTÃO 09**

“Eu conheço você há anos e posso garantir a você que não vou impedir você de contar sua versão dos fatos.”

Num exercício sobre pronomes, o professor propôs aos alunos que reescrevessem a frase acima substituindo os termos sublinhados por pronomes oblíquos átonos coerentes com a frase original. A resposta dada como correta foi esta:

- A) Eu o conheço há anos e posso garantir-lhe que não vou impedi-lo de contá-la.
- B) Eu o conheço há anos e posso garantir-lhe que não vou impedi-lo de contar-nos.
- C) Eu lhe conheço há anos e posso garantir-lhe que não vou lhe impedir de contá-la.
- D) Eu conheço-o há anos e posso lhe garantir que não vou o impedir de no-la contar.
- E) Eu lhe conheço há anos e posso lhe garantir que não vou impedir-lhe de contar-nos.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa que mostra a separação correta dos morfemas do verbo dado.

- A) LEVO = L+E+V+O
- B) ENCONTREI = EN+CONTR+E+I
- C) CONTRAÍSTES = CONTRA+I+STES
- D) PLANEJARIAS = PLAN+EJAR+IA+S
- E) AMASSÁSSEMOS = AM+A+SSA+SSE+MOS

**QUESTÃO 11**

Duas missões estrangeiras vieram ao Brasil para negociar com o governo novas parcerias econômicas. O nome oficial dado pela assessoria de imprensa a esse encontro, que tinha a China e a Alemanha como países convidados, foi

- A) Encontro sino-teuto-brasileiro.
- B) Encontro nipo-germano-brasileiro.
- C) Encontro anglo-austro-brasileiro.
- D) Encontro sardo-franco-brasileiro.
- E) Encontro chino-curdo-brasileiro.

**QUESTÃO 12**

Assinale a alternativa que mostra um período cuja segunda oração tem valor adverbial em relação à primeira.

- A) Quando ela chegou, o público vaiou muito.
- B) Segundo dispõe o contrato, a dívida vence amanhã.
- C) Admitia-se que a construção não ficasse terminada a tempo.
- D) Ainda que não tragam o nosso almoço, continuaremos o trabalho.
- E) O espanto da plateia aumentava à medida que transcorria o seu discurso.

**QUESTÃO 13**

As comunicações que partem dos órgãos públicos federais devem ser compreendidas por todo e qualquer cidadão brasileiro. Para atingir esse objetivo, há que evitar o uso de uma linguagem restrita a determinados grupos. Não há dúvida que um texto marcado por expressões de circulação restrita, como a gíria, os regionalismos vocabulares ou o jargão técnico, tem sua compreensão dificultada. (Manual de Redação da Presidência da República)

Sobre o trecho transcrito acima é correto afirmar que seu terceiro período tem uma oração

- A) subordinada adjetiva.
- B) reduzida de particípio.
- C) subordinada adverbial.
- D) coordenada assindética.
- E) subordinada substantiva.

**QUESTÃO 14**

Assinale a alternativa que mostra uma frase com **erro** de concordância segundo as regras da língua-padrão.

- A) A pesquisa linguística e o ensino de gramática normativa devem caminhar lado a lado nas aulas de língua.
- B) As pesquisas realizadas por vários autores representam um marco divisor no campo da reflexão linguística.
- C) Os fatores que atuam sobre o comportamento linguístico dos falantes pode ser internos ou externos ao sistema.
- D) Vários estudos e pesquisas enfocam a variação na concordância de número como bastante geral e bem significativa.
- E) A linguística e os estudos sobre variação contribuíram muito para concretizar uma nova prática no ensino da língua.

**QUESTÃO 15**

A primeira estrofe de uma das canções da trilha sonora da novela “Roque Santeiro” diz: “Estou de volta pro meu aconchego / Trazendo na mala bastante saudade / Querendo um sorriso sincero, um abraço, / Para aliviar meu cansaço / e toda essa minha vontade.” (Dominguinhos e Nando Cordel)

Observa-se, neste trecho, a presença da seguinte figura de linguagem:

- A) ironia.
- B) silepse.
- C) catacrese.
- D) metáfora.
- E) eufemismo.

**QUESTÃO 16**

Nas comunicações oficiais a serem mantidas com o Diretor-Presidente de uma instituição privada, deve-se atribuir ao destinatário a seguinte forma de tratamento:

- A) Vossa Senhoria.
- B) Vossa Diretoria.
- C) Vossa Excelência.
- D) Vossa Reverência.
- E) Vossa Presidência.

## ◆ LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO ◆

**QUESTÃO 17**

Segundo a Constituição Federal de 1988, a União aplicará, anualmente, em ações e serviços públicos de saúde, recurso mínimo derivado da aplicação de percentual calculado sobre a receita

- A) patrimonial do exercício anterior, não podendo ser inferior a 20% (vinte por cento).
- B) corrente líquida do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 15% (quinze por cento).
- C) tributária do exercício anterior, não podendo ser inferior a 15% (quinze por cento).
- D) tributária do exercício corrente, não podendo ser inferior a 18% (dezoito por cento).
- E) patrimonial do respectivo exercício financeiro, não podendo ser inferior a 18% (dezoito por cento).

**QUESTÃO 18**

O regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, estabelece que constituem deveres do servidor, dentre outros, os seguintes:

- A) ser leal às instituições a que servir e promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- B) proceder de forma desidiosa e praticar usura sob qualquer de suas formas.
- C) utilizar recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares e zelar pela economia do material e a conservação do patrimônio público.
- D) manter conduta compatível com a moralidade administrativa e representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.
- E) exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo e opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.

**QUESTÃO 19**

Para os casos de insubordinação grave em serviço e de improbidade administrativa, o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, estabelece que será aplicada a seguinte penalidade disciplinar ao servidor:

- A) demissão.
- B) advertência verbal.
- C) suspensão por período de trinta dias.
- D) advertência por escrito.
- E) suspensão por período de dez dias.

**QUESTÃO 20**

A União manterá Plano de Seguridade Social para o servidor e sua família, sendo que quanto aos dependentes do servidor, seus benefícios compreendem, dentre outros, os seguintes:

- A) aposentadoria e assistência à saúde.
- B) assistência à saúde e auxílio-reclusão.
- C) salário família e aposentadoria.
- D) auxílio natalidade e salário família.
- E) pensão vitalícia e auxílio natalidade.

**QUESTÃO 21**

Decretar e executar a intervenção federal e convocar e presidir o Conselho da República são competências privativas do Presidente

- A) da Câmara dos Deputados
- B) do Supremo Tribunal Federal.
- C) da República.
- D) do Senado Federal.
- E) da Ordem dos Advogados do Brasil.

**QUESTÃO 22**

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal estabelece como vedações ao servidor público

- A) jamais retardar qualquer prestação de contas e ter respeito à hierarquia, porém sem nenhum temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- B) tentar iludir qualquer pessoa que necessite do atendimento em serviços públicos e facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.
- C) participar dos movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções e prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que dele dependa.
- D) impedir o atraso das prestações de contas e retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- E) dar o seu concurso a qualquer instituição que atente contra a moral, a honestidade ou a dignidade da pessoa humana e ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.

**QUESTÃO 23**

A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e possui, dentre outros, os seguintes fundamentos:

- A) a dignidade da pessoa humana e a garantia do desenvolvimento nacional.
- B) o pluralismo político e a soberania.
- C) a autodeterminação dos povos e a cidadania.
- D) a defesa da paz e a solução dos conflitos.
- E) o repúdio ao terrorismo e os valores sociais do trabalho.

**QUESTÃO 24**

Segundo a Constituição Federal de 1988, erradicar a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais e regionais, constitui

- A) ação facultativa do Poder Executivo Federal.
- B) diretriz secundária dos Poderes legalmente constituídos
- C) objetivo fundamental da República Federativa do Brasil.
- D) princípio das organizações não governamentais.
- E) fundamento da Organização das Nações Unidas.

**QUESTÃO 25**

De acordo com a Lei Federal nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008 e alterações, a administração dos Institutos Federais possui como órgãos superiores

- A) a Secretaria Executiva e o Conselho de Dirigentes.
- B) o Colégio Superior e a Secretaria Executiva.
- C) a Secretaria Superior Estratégica e o Conselho de Dirigentes.
- D) o Colégio de Dirigentes e o Conselho Superior.
- E) a Secretaria Educacional Superior e o Colégio de Dirigentes.

**QUESTÃO 26**

Os Institutos Federais terão como órgão executivo a reitoria, que é composta por

- A) um Reitor e cinco Pró-Reitores.
- B) um Reitor e três Pró-Reitores.
- C) dois Reitores e dois Pró-Reitores.
- D) um Reitor, apenas.
- E) um Pró-Reitor e um Conselho Deliberativo.

**QUESTÃO 27**

Os campi que integram cada Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia serão dirigidos por Diretores-Gerais, nomeados pelo Reitor para mandato de

- A) dois anos, permitida uma recondução.
- B) quatro anos, proibida a recondução.
- C) três anos, permitida uma recondução.
- D) cinco anos, proibida a recondução.
- E) quatro anos, permitida uma recondução.

**◆ RACIOCÍNIO LÓGICO ◆****QUESTÃO 28**

Em uma empresa todos os funcionários têm mais de 20 anos e nenhum funcionário tem mais de 60 anos. A negação dessa proposição é:

- A) Pelo menos um funcionário tem menos de 20 anos ou algum funcionário tem mais de 60 anos.
- B) Pelo menos um funcionário tem menos de 20 anos e algum funcionário tem mais de 60 anos.
- C) Nenhum funcionário tem menos de 20 anos ou algum funcionário tem mais de 60 anos.
- D) Nenhum funcionário tem menos de 20 anos e algum funcionário tem mais de 60 anos.
- E) Nenhum funcionário tem menos de 20 anos ou todo funcionário tem mais de 60 anos.

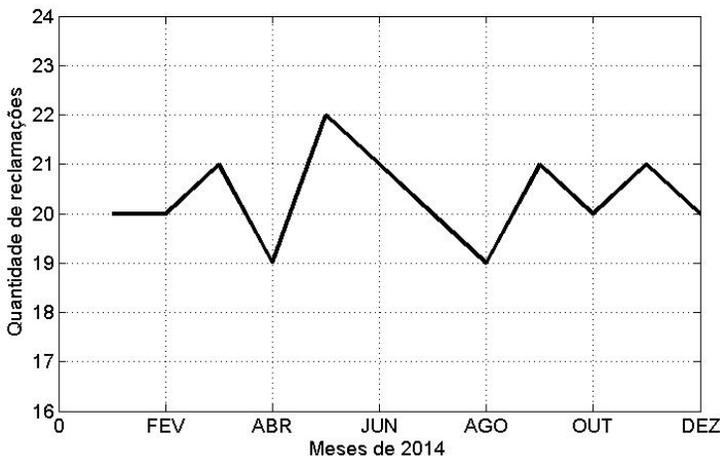
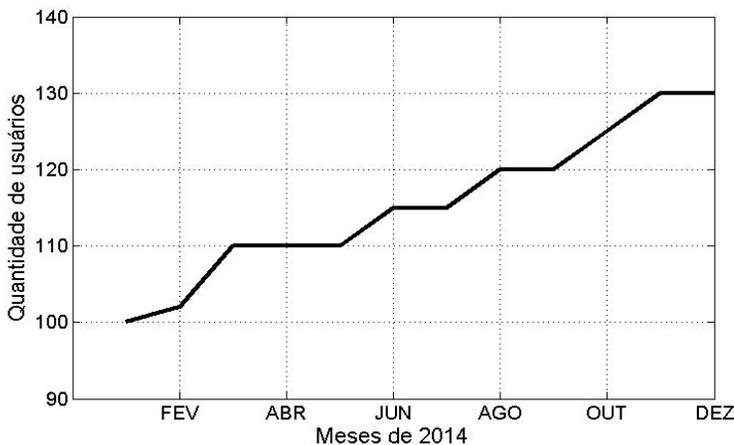
**QUESTÃO 29**

A soma de dois números naturais é 30. Quantas soluções existem para este problema se um desses números é múltiplo do outro?

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.
- E) 9.

**QUESTÃO 30**

Os seguintes gráficos mostram respectivamente a quantidade de usuários de um determinado serviço e a quantidade de reclamações mensais dos usuários do serviço. Ambos dados foram obtidos para o ano de 2014.



Analisando-se conjuntamente os dois gráficos conclui-se que:

- A) Há uma tendência de se manter constante a quantidade média mensal de reclamações por usuário.
- B) Há uma tendência de aumento da quantidade média mensal de reclamações por usuário.
- C) O mês com menor quantidade média mensal de reclamações por usuário foi dezembro de 2014.
- D) O mês com menor quantidade média mensal de reclamações por usuário foi maio de 2014.
- E) O mês com maior quantidade média mensal de reclamações por usuário foi abril de 2014.

**QUESTÃO 31**

Foram realizados testes com uma amostra de 380 produtos produzidos por diversos fabricantes distintos. Os testes mostraram que os produtos avaliados apresentavam vários problemas, sendo os principais a “inconformidade com relação ao peso”, os “problemas na embalagem do produto” e “informações insuficientes sobre a composição do produto”. Os resultados da pesquisa são os seguintes:

- I – 50 apresentaram inconformidade com relação ao peso;
- II – 120 apresentaram problemas na embalagem do produto;
- III – 280 apresentaram informações insuficientes sobre a composição do produto;
- IV – 10 apresentaram inconformidade com relação ao peso e problemas na embalagem do produto;
- V – 40 apresentaram problemas na embalagem e informações insuficientes sobre a composição do produto.

Logo, a quantidade máxima de produtos que apresentou problemas de inconformidade com relação ao peso e informações insuficientes sobre a composição do produto foi

- A) 20.
- B) 15.
- C) 10.
- D) 25.
- E) 30.

**QUESTÃO 32**

Para construir uma parede são necessários 150 tijolos por  $m^2$ , para cada 1000 tijolos utiliza-se  $0,80 m^3$  de areia e para cada  $1,0 m^3$  de areia é necessário 5 sacos de cimento. Com 3000 tijolos,  $2,0 m^3$  de areia e 8 sacos de cimento, o tamanho máximo de parede, expresso em  $m^2$ , que pode ser construída é aproximadamente

- A) 9,7
- B) 11,2
- C) 13,3
- D) 15.
- E) 20.

**QUESTÃO 33**

A soma dos raios de três circunferências concêntricas é 35 cm. Sabendo-se que a razão entre os raios de uma circunferência e o da circunferência com perímetro imediatamente menor é 2, o perímetro da maior circunferência é

- A)  $28\pi$ .
- B)  $30\pi$ .
- C)  $35\pi$ .
- D)  $40\pi$ .
- E)  $50\pi$ .

**QUESTÃO 34**

Ou João é culpado ou Antônio é culpado. Se Antônio é inocente então Carlos é inocente. João é culpado se e somente se Pedro é inocente. Ora, Pedro é inocente. Logo,

- A) Pedro e Antônio são inocentes e Carlos e João são culpados.
- B) Pedro e Carlos são inocentes e Antônio e João são culpados.
- C) Pedro e João são inocentes e Antônio e Carlos são culpados.
- D) Antônio e Carlos são inocentes e Pedro e João são culpados.
- E) Antônio, Carlos e Pedro são inocentes e João é culpado.

**QUESTÃO 35**

Uma padaria produz bolos dos tipos I e II. Para fazer esses bolos, a padaria utiliza, dentre outros, os seguintes ingredientes: 320 gramas de açúcar e 360 gramas de farinha para o bolo do tipo I e 480 gramas de açúcar e 240 gramas de farinha de trigo para o bolo do tipo II. Sabe-se que a padaria compra diariamente a mesma quantidade (peso) de açúcar e de farinha de trigo para fazer tais bolos.

Qual é a quantidade mínima de bolos que a padaria deve fazer, diariamente, de forma que os ingredientes sejam todos utilizados na produção desses dois tipos de bolos?

- A) 6.
- B) 7.
- C) 8.
- D) 9.
- E) 10.

**◆ CONHECIMENTOS GERAIS ◆****QUESTÃO 36**

Qual o nome de uma das mais importantes instituições culturais brasileiras, que se localiza na Av. Paulista, em São Paulo, em um edifício que ficou famoso pelo vão de mais de 70m que se estende sob quatro enormes pilares?

- A) Museu de Arte de São Paulo.
- B) Fundação Bienal de São Paulo.
- C) Parque do Ibirapuera.
- D) Palácio do Ipiranga.
- E) Fundação Padre Anchieta.

**QUESTÃO 37**

Observe estas três afirmações sobre o Estado da Bahia:

- I – A Bahia é o quinto maior estado brasileiro em extensão territorial.
- II – A Bahia faz divisa com o Espírito Santo, Minas Gerais e Tocantins, mas não com Goiás.
- III – O rio mais importante da Bahia é o Paraguaçu, que cruza o estado do sul para o norte.

Quantas dessas afirmações estão corretas?

- A) Todas as três.
- B) Nenhuma das três.
- C) Apenas as duas últimas.
- D) Apenas as duas primeiras.
- E) Apenas a primeira e a terceira.

**QUESTÃO 38**

A reeleição de Dilma Roussef em 2014 aconteceu num cenário bastante tenso e acirrado, o que se confirmou nas urnas. No final da apuração dos votos válidos, verificou-se que a diferença percentual entre Dilma e Aécio foi de pouco menos de

- A) 1 por cento dos votos.
- B) 2 por cento dos votos.
- C) 2,5 por cento dos votos.
- D) 3 por cento dos votos.
- E) 3,5 por cento dos votos.

**QUESTÃO 39**

A literatura brasileira conta com vários escritores nascidos na Bahia, como é o caso de

- A) Jorge Amado, Olavo Bilac e Zélia Gattai.
- B) Castro Alves, João Ubaldo Ribeiro e Rui Barbosa.
- C) Adonias Filho, Gonçalves Dias e José Lins do Rego.
- D) Fernando Sabino, Graciliano Ramos e Guimarães Rosa.
- E) Alberto de Oliveira, Antônio Torres e Gregório de Matos.

**QUESTÃO 40**

A Lavagem das Escadarias Bonfim é considerada a segunda maior manifestação popular da Bahia, perdendo apenas para o Carnaval. O ritual, que se repete todos os anos desde 1754, reúne milhares de pessoas e acontece sempre

- A) na primeira sexta-feira do mês de julho.
- B) na segunda quinta-feira do mês de janeiro.
- C) na segunda sexta-feira do mês de dezembro.
- D) na primeira quinta-feira do mês de fevereiro.
- E) na primeira segunda-feira do mês de setembro.

**QUESTÃO 41**

Segundo informações divulgadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o total atual da população brasileira está perto da casa dos

- A) 120 milhões de habitantes.
- B) 150 milhões de habitantes.
- C) 180 milhões de habitantes.
- D) 210 milhões de habitantes.
- E) 240 milhões de habitantes.

**QUESTÃO 42**

A Universidade Federal da Bahia tem seu começo em 18 de fevereiro de 1808, quando o Príncipe Regente Dom João VI instituiu o primeiro curso universitário do Brasil, que se chamou

- A) Escola de Cirurgia da Bahia.
- B) Escola de Farmácia da Bahia.
- C) Faculdade de Direito da Bahia.
- D) Academia de Belas Artes da Bahia.
- E) Faculdade de Odontologia da Bahia.

**QUESTÃO 43**

Foi na Bahia, entre Santa Cruz Cabrália e Porto Seguro, que a frota de Pedro Álvares Cabral ancorou, no ano de 1500, marcando o descobrimento do Brasil pelos europeus e a celebração da primeira missa, na praia da Coroa Vermelha, feita por

Qual o nome do religioso que celebrou a primeira missa no Brasil que preenche corretamente a lacuna da frase acima?

- A) Padre Antônio Vieira.
- B) Padre José de Anchieta.
- C) Frei Henrique de Coimbra.
- D) Padre Manuel da Nóbrega.
- E) Frei Melquior de Catarina.

**QUESTÃO 44**

Gláuber Rocha nasceu na cidade de Vitória da Conquista, sudoeste da Bahia, em 1939, e era o mais velho dos 4 irmãos e único menino da família. De temperamento controvertido, ao longo de sua vida sempre escreveu e pensou cinema. Queria uma arte engajada ao pensamento e pregava uma nova estética, uma revisão crítica da realidade.

Um de seus filmes mais aclamados pela crítica é

- A) Terra em Transe.
- B) Menino de Engenho.
- C) A Ópera do Malandro.
- D) O Auto da Compadecida.
- E) Cabra Marcado para Morrer.

**QUESTÃO 45**

Gregório de Matos foi um poeta barroco brasileiro que desenvolveu poemas líricos e religiosos, mas se destacou por sua poesia satírica, recebendo o apelido de

- A) Vitupério.
- B) Água Benta.
- C) Língua Ferina.
- D) Boca do Inferno.
- E) Advogado do Diabo.

**◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆****QUESTÃO 46**

O modelo de ciclo de vida de desenvolvimento de sistemas em cascata caracteriza-se por

- A) possuir uma tendência de progressão sequencial entre uma fase e a seguinte.
- B) dividir o desenvolvimento do produto em ciclos.
- C) não levar em conta o levantamento de requisitos do sistema.
- D) produzir uma versão executável do sistema ao final de cada fase.
- E) utilizar um processo de desenvolvimento ágil.

**QUESTÃO 47**

Analise as seguintes afirmações sobre a UML (do Inglês *Unified Modeling Language*):

- I. A UML é uma linguagem de modelagem independente do processo de desenvolvimento.
- II. O diagrama de transições de estados representa os requisitos não funcionais do sistema.
- III. O modelo de interações representa as mensagens trocadas entre os objetos para a execução dos cenários de casos de uso sistema.

Quais dessas afirmações estão corretas?

- A) Nenhuma delas está correta.
- B) Somente as duas primeiras estão corretas.
- C) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- D) Somente as duas últimas estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

**QUESTÃO 48**

Na estratégia de teste de software, a técnica sistemática para a construção da estrutura do programa, realizando-se, ao mesmo tempo, testes para descobrir erros associados a interfaces, é denominada teste de

- A) unidade.
- B) integração.
- C) validação.
- D) sistema.
- E) aceitação.

**QUESTÃO 49**

Suponha a estrutura de dados E, cujo algoritmo de inserção de um novo valor é representado pelo seguinte pseudocódigo, onde M é o número de posições disponíveis em memória:

```
se  $t \neq M$  então  
     $t := t + 1$   
     $E(t) := \text{novo-valor}$   
senão overflow
```

Qual o tipo da estrutura de dados E?

- A) árvore.
- B) deque.
- C) fila.
- D) lista circular.
- E) pilha.

**QUESTÃO 50**

A herança é um dos princípios da programação orientada a objetos implementada na linguagem Java. Qual alternativa faz parte da especificação, em Java, de que uma classe B é subclasse de A?

- A) class A generalizes B
- B) class A superclass of B
- C) class B extends A
- D) class B specializes A
- E) class B subclasse of A

**QUESTÃO 51**

Analise as seguintes afirmações sobre o Modelo Entidades-Relacionamentos:

- I. Tipos entidade que não têm seus próprios atributos-chave são chamados tipos entidade fraca.
- II. A razão de cardinalidade para um relacionamento binário especifica o número máximo de instâncias de relacionamento em que uma entidade pode participar.
- III. Quando o mesmo tipo entidade participa mais de uma vez em um tipo relacionamento em papéis diferentes, este tipo relacionamento é denominado recursivo.

Quais dessas afirmações estão corretas?

- A) Nenhuma delas está correta.
- B) Somente as duas primeiras estão corretas.
- C) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- D) Somente as duas últimas estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

**QUESTÃO 52**

Um Sistema de Gerência de Banco de Dados provê mecanismos de controle de concorrência de transações, a fim de prevenir a ocorrência de violações dos tipos: leitura suja, leitura não repetível e leitura fantasma. Para isso, a linguagem SQL possui o recurso de especificação de nível de isolamento (ISOLATION LEVEL) de transações. Quais tipos de violação são possíveis no nível de isolamento de leitura efetivada (READ COMMITED)?

- A) Nenhum tipo de violação.
- B) Leitura suja e não repetível.
- C) Leitura suja e fantasma.
- D) Leitura não repetível e fantasma.
- E) Todos os tipos de violação.

**QUESTÃO 53**

Um dos mecanismos de segurança em um sistema de banco de dados é o subsistema de autorização, que permite a usuários que têm privilégios específicos concederem de forma seletiva e dinâmica esses privilégios a outros usuários e, subsequentemente, revogarem esses privilégios, se desejarem. Os comandos SQL que permitem a um usuário conceder privilégios a outros usuários e revogar privilégios concedidos a outros usuários são, respectivamente:

- A) INSERT PRIVILEGES e DELETE PRIVILEGES.
- B) CREATE ROLE e DROP ROLE.
- C) CONCEDE e EXCLUDE.
- D) GRANT e REVOKE.
- E) ALLOW e DISALLOW.

**QUESTÃO 54**

A ITIL pode ser considerada uma fonte de boas práticas utilizada pelas organizações para estabelecer e melhorar suas capacitações em gerenciamento de serviços. O núcleo da ITIL 2011 é composto por cinco publicações, cada uma delas relacionada a um estágio do ciclo de vida do serviço. De acordo com a ITIL 2011, a qual estágio do ciclo de vida de serviço estão associados os processos de gerenciamento da capacidade, disponibilidade e continuidade do serviço?

- A) Estratégia de serviço.
- B) Desenho de serviço.
- C) Transição de serviço.
- D) Operação de serviço.
- E) Melhoria contínua de serviço.

**QUESTÃO 55**

Os processos de gerenciamento de projetos, de acordo com o modelo do PMBOK 5ª Edição, são agrupados em cinco grupos de processos relacionados a dez áreas de conhecimento. Qual alternativa não é um dos grupos de processo do PMBOK?

- A) Autorização.
- B) Planejamento.
- C) Execução.
- D) Monitoramento e Controle.
- E) Encerramento.

**QUESTÃO 56**

Analise as seguintes afirmações, sobre a organização da segurança da informação.

- I. Todas as responsabilidades relativas à segurança da informação devem ser definidas e alocadas.
- II. A segurança da informação deve ser endereçada na gestão de projetos, independentemente do tipo de projeto.
- III. Uma política e medidas de suporte à segurança devem ser adotadas para gerenciar os riscos introduzidos pelo uso de dispositivos móveis.

Quais afirmações correspondem a controles estabelecidos na norma ISO/IEC 27002?

- A) Nenhuma das afirmações.
- B) Somente as duas primeiras.
- C) Somente a primeira e a terceira.
- D) Somente as duas últimas.
- E) Todas as afirmações.

**QUESTÃO 57**

Os projetos de computadores foram fundamentados nos conceitos da arquitetura desenvolvida por John von Neumann, conhecido como Arquitetura von Neumann. Analise as afirmações abaixo:

- I. Os dados e as instruções são armazenados em memória organizada hierarquicamente como primária e secundária.
- II. O conteúdo da memória é endereçado pela sua posição, independentemente do tipo de dados nela contidos.
- III. A execução de instruções ocorre de modo sequencial (exceto quando essa sequência é explicitamente alterada de uma instrução para a seguinte).

Quais afirmações correspondem a conceitos básicos da Arquitetura von Neumann?

- A) Nenhuma das afirmações
- B) Somente as duas primeiras
- C) Somente a primeira e a terceira
- D) Somente as duas últimas
- E) Todas as afirmações

**QUESTÃO 58**

Qual o nome da técnica usada para operações de entrada e saída em que os dados são transferidos entre o processador e o módulo de entrada/saída?

- A) Entrada/Saída dirigida por interrupção.
- B) Entrada/Saída dirigida por processamento.
- C) Entrada/Saída programada.
- D) Acesso direto à memória.
- E) Transferência indireta memória/dispositivo.

**QUESTÃO 59**

Qual a representação correta do número -5 (menos cinco na base decimal) na base binária em complemento de dois?

- A) 1011.
- B) 1101.
- C) 0101.
- D) 1001.
- E) 1111.

**QUESTÃO 60**

Um processo é um programa em execução. Enquanto um processo é executado, ele muda de estado. O estado “Pronto” (do Inglês “Ready”) é o estado em que o processo

- A) está sendo criado.
- B) está sendo executado.
- C) está esperando algum evento.
- D) está esperando para ser atribuído a um processador.
- E) terminou a sua execução.

**QUESTÃO 61**

Sobre clusters de computadores, qual afirmação abaixo é incorreta?

- A) Clusters são sistemas fortemente acoplados, formados por nós que são conectados por uma rede de interconexão de alto desempenho compartilhada com outros clusters.
- B) Cada nó da rede, denominado membro do cluster, possui seus próprios recursos, como processadores, memória, dispositivos de E/S e sistema operacional.
- C) Cada membro do cluster possui o seu próprio espaço de endereçamento individual, e a comunicação entre os membros se faz, na maioria das implementações, pela troca de mensagens.
- D) Quando um usuário tem acesso ao cluster, ele não tem conhecimento do número de membros que compõem o cluster e da identificação individual de cada membro.
- E) A razão para o surgimento e a rápida aceitação dos sistemas em cluster foi a maior necessidade de tolerância a falhas e a alta disponibilidade.

**QUESTÃO 62**

A técnica de alocação de espaço em disco que permite o acesso direto aos blocos do arquivo, sem utilizar informações de controle nos blocos de dados, é denominada alocação

- A) indexada.
- B) contígua.
- C) sequencial.
- D) encadeada.
- E) direta.

**QUESTÃO 63**

No sistema operacional Linux, quais os acessos permitidos ao proprietário, ao grupo e a outros usuários de um arquivo cujo modo de proteção é representado pelo código de bits 101101001?

- A) O proprietário pode ler, escrever e executar; os outros só podem ler e executar.
- B) O proprietário e o grupo podem ler e executar; os outros só podem ler.
- C) Todos podem executar, mas só o proprietário pode ler e escrever.
- D) O proprietário pode ler e escrever; os demais só podem executar.
- E) O proprietário e o grupo podem ler e executar; os outros só podem executar.

**QUESTÃO 64**

Com relação aos modelos de referência de redes OSI e TCP/IP, qual alternativa refere-se a duas camadas do modelo OSI que não existem no modelo TCP/IP?

- A) Aplicação e Apresentação.
- B) Apresentação e Sessão.
- C) Sessão e Transporte.
- D) Transporte e Rede.
- E) Rede e Aplicação.

**QUESTÃO 65**

Qual o protocolo de segurança do nível de enlace de dados, estabelecido no padrão de redes sem fio IEEE 802.11, projetado para tornar a segurança de uma LAN sem fio tão boa quanto à de uma LAN fisicamente conectada?

- A) TKIP.
- B) WAN.
- C) WAP.
- D) WEP.
- E) WSP.

**QUESTÃO 66**

Qual o tamanho de um endereço IPv6 (Internet Protocol version 6)?

- A) 8 bytes
- B) 16 bytes
- C) 32 bytes
- D) 64 bytes
- E) 128 bytes

**QUESTÃO 67**

O princípio fundamental da criptografia que estabelece que algum método é necessário para anular ataques de repetição é o princípio da

- A) atualidade.
- B) consistência.
- C) disponibilidade.
- D) durabilidade.
- E) redundância.

**QUESTÃO 68**

Analise as sentenças a seguir:

- I. O receptor deve poder verificar a identidade alegada pelo transmissor.
- II. Posteriormente, o transmissor não deve poder repudiar o conteúdo da mensagem.
- III. O receptor não pode ter a possibilidade de inventar ele mesmo a mensagem.

Quais sentenças descrevem requisitos de um sistema de assinatura digital, para garantir a autenticidade de uma mensagem?

- A) Nenhuma.
- B) Apenas as duas primeiras.
- C) Apenas a primeira e a terceira.
- D) Apenas as duas últimas.
- E) Todas.

**QUESTÃO 69**

O esquema de agrupamento de discos conhecido como RAID (do Inglês, “Redundant Array of Independent Disks”) consiste de sete níveis organizados em quatro categorias. Qual alternativa não é uma categoria para classificação de níveis de RAID?

- A) Acesso paralelo.
- B) Acesso independente.
- C) Duplicação de dados.
- D) Espelhamento.
- E) Intercalação de dados.

**QUESTÃO 70**

Analise as seguintes afirmações sobre armazenamento em disco.

- I. Um dispositivo de armazenamento conectado à rede (NAS – Network-Attached Storage) é um sistema de armazenamento de uso especial, acessado remotamente por uma rede de dados.
- II. Uma vantagem dos sistemas de armazenamento conectados à rede é que as operações de E/S para armazenamento consomem pouca largura de banda na rede de dados, diminuindo assim a latência.
- III. Uma SAN (Storage Area Network) é uma rede privada em que vários hosts e vários arrays de armazenamento podem estar conectados, e o armazenamento pode ser alocado dinamicamente aos hosts.

Quais dessas afirmações estão corretas?

- A) Nenhuma delas está correta.
- B) Somente as duas primeiras estão corretas.
- C) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- D) Somente as duas últimas estão corretas.
- E) Todas estão corretas.