

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/DESENVOLVIMENTO

LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO
ESPECÍFICA

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO.

Antes de começar a fazer as provas:

- Verifique se este caderno contém **três provas: de Língua Portuguesa/Legislação, com 15 questões; e Específica do Cargo, com 30 questões, com 4 (quatro) alternativas, cada uma dessas questões, sequencialmente numeradas de 1 a 45.**

Caso haja algum problema, solicite a **substituição** do seu caderno de provas.

Na **Folha de Respostas:**

- Confira seu nome e número de inscrição.
- Assine, **A TINTA**, no espaço indicado.

Ao transferir as respostas para a **Folha de Respostas:**

- **Use somente caneta azul ou preta** e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme o modelo:

00 -	A	B	C	D
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sua resposta **NÃO** será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa.

NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.

A **Folha de Respostas** não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

Para entregar sua prova, **somente após o Período de Sigilo**, levante o braço para chamar o fiscal.

O candidato deverá **aguardar** o fiscal se aproximar para, então, entregar o **Caderno de Provas** e as **Folhas de Respostas**.

O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Provas.

O rascunho de gabarito, localizado ao final do Caderno de Provas, só poderá ser destacado pelo fiscal.

Recolha seus objetos, deixe a sala e, em seguida, o prédio. A partir do momento em que sair da sala e até a saída do prédio, continuam válidas as proibições ao uso de aparelhos eletrônicos e celulares, bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

Duração total das provas,
incluindo transcrição da
FOLHA DE RESPOSTAS:
QUATRO HORAS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

INSTRUÇÃO: As questões de 1 a 9 referem-se ao TEXTO 1. Leia-o atentamente antes de respondê-las.

TEXTO 1

Em 1988, a Constituição brasileira reconheceu a saúde como um direito do cidadão e um dever do Estado e estabeleceu a base para a criação do SUS, que se fundamenta nos princípios da universalidade, integralidade e participação social. Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária. A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável, que promovia a ideologia neoliberal, perspectiva essa reforçada por organizações internacionais contrárias ao financiamento público de sistemas de saúde nacionais e universais ou que defendiam etapas intermediárias para atingi-los.

Nos últimos 20 anos, houve avanços na implementação do SUS. Realizaram-se inovações institucionais, como um intenso processo de descentralização que outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde, além de possibilitar os meios para promover e formalizar a participação social na criação de políticas de saúde e no controle do desempenho do sistema. O SUS aumentou amplamente o acesso aos cuidados de saúde para grande parte da população brasileira, atingindo-se a cobertura universal para a vacinação e a assistência pré-natal; aumentou a conscientização da população sobre o direito à saúde vinculado à cidadania; e investiu na expansão dos recursos humanos e da tecnologia em saúde, incluindo a produção da maior parte dos insumos e produtos farmacêuticos do país.

No entanto, o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento que continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa. À medida que a participação do setor privado no mercado aumenta, as interações entre os setores público e privado criam contradições e injusta competição, levando a ideologias e objetivos opostos (acesso universal vs. segmentação do mercado), que geram resultados negativos na equidade, no acesso aos serviços de saúde e nas condições de saúde.

Embora o financiamento federal tenha aumentado cerca de quatro vezes desde o início da última década, a porcentagem do orçamento federal destinada ao setor de saúde não cresceu, levando a restrições de financiamento, infraestrutura e recursos humanos.

Outros desafios surgem por conta de transformações nas características demográficas e epidemiológicas da população brasileira, o que obriga a transição de um modelo de atenção centrado nas doenças agudas para um modelo baseado na promoção intersectorial da saúde e na integração dos serviços de saúde. O Pacto pela Saúde e sua proposta de uma rede de serviços de saúde organizada com fundamentos na atenção básica, associados às recomendações da Comissão Nacional sobre Determinantes Sociais da Saúde, segundo as quais é essencial abordar as causas primordiais dos problemas de saúde, podem ajudar nessa conformação de modelos de atenção mais abrangentes, por mais que ainda seja necessário superar enormes dificuldades.

Em última análise, para superar os desafios enfrentados pelo sistema de saúde brasileiro, será necessária uma nova estrutura financeira e uma revisão profunda das relações público privadas. Portanto, o maior desafio enfrentado pelo SUS é político. Questões como o financiamento, a articulação público-privada e as desigualdades persistentes não poderão ser resolvidas unicamente na esfera técnica. As bases legais e normativas já foram estabelecidas e já se adquiriu bastante experiência operacional. Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica.

PAIM, J, TRAVASSOS, C, ALMEIDA, C, MACINKO, J. IN: The Lancet (Série Brasil) London, 2011, p.21-31. Disponível em: <<http://download.thelancet.com/flatcontentassets/pdfs/brazil/brazilporl.pdf>>.

QUESTÃO 01

O título que sintetiza as ideias do texto é

- A) A fragilidade do Sistema Único de Saúde Brasileiro.
- B) O Sistema de Saúde Brasileiro: história, avanços e desafios.
- C) Determinantes econômicos de sustentabilidade do SUS.
- D) As vantagens da implantação do Sistema de Saúde Brasileiro.

QUESTÃO 02

São tratados, no texto, os seguintes temas e suas características, **EXCETO**.

- A) A reforma sanitária brasileira que foi conduzida pela sociedade civil, e não por governos.
- B) As desigualdades regionais e sociais que são prejudiciais ao sistema de saúde brasileiro.
- C) A criação do SUS que expandiu o acesso da população brasileira aos cuidados com a saúde.
- D) O investimento na necessária mobilização política que possa reestruturar o financiamento.

QUESTÃO 03

Leia esta passagem, extraída do texto.

Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária.

Essa passagem foi reescrita sem alteração do sentido original em:

- A) O reconhecimento pela Constituição brasileira relativamente ao dever do Estado de promover a saúde como direito do cidadão foi aceitável graças às lutas políticas lideradas pelo Movimento pela Reforma Sanitária.
- B) O reconhecimento pela Constituição brasileira relativamente à saúde como direito do cidadão e dever do Estado foi possível apenas em virtude da atuação do Movimento pela Reforma Sanitária, após longa luta política.
- C) O reconhecimento constitucional em prol do sistema único de saúde foi promovido pelo Movimento pela Reforma Sanitária e isso só foi possível por causa da ação de políticos que se empenharam nessa luta por muitos anos.
- D) Graças ao Movimento pela Reforma Sanitária que se deu ao longo de muitos anos de embates entre políticos, o reconhecimento pela Constituição brasileira para promoção da saúde foi possível.

QUESTÃO 04

Em relação ao processo de organização das ideias no texto, é **INCORRETO** afirmar que

- A) O primeiro parágrafo é composto de um segmento histórico a respeito do SUS: nele é apresentada a criação do SUS e o contexto de sua implantação no Brasil.
- B) O terceiro parágrafo é composto de um segmento do texto que introduz ideias contrárias ao trecho anterior: nele há uma oposição do que foi tratado no segundo parágrafo.
- C) O quarto parágrafo é composto de um segmento de texto que trouxe novas ideias adicionadas às do parágrafo anterior: nele há inclusão de ideias complementares.
- D) O segundo parágrafo é composto de uma linha do tempo relativa à saúde: nele é datado o processo de evolução da saúde ao longo dos últimos vinte anos no Brasil.

QUESTÃO 05

Leia os seguintes trechos.

- I. As bases legais e normativas já foram estabelecidas e já se adquiriu bastante experiência operacional.
- II. Nos últimos 20 anos, houve avanços na implementação do SUS.
- III. Outros desafios surgem por conta de transformações nas características demográficas e epidemiológicas da população brasileira.
- IV. Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica.

Os trechos em que o autor apresenta seu ponto de vista em relação à temática do texto é

- A) I e II, apenas.
- B) III e IV, apenas.
- C) I e IV, apenas
- D) II e III, apenas.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que o termo entre parênteses é antônimo do termo sublinhado nas passagens extraídas do texto.

- A) “Em última análise, para superar os desafios enfrentados pelo sistema de saúde brasileiro, será necessária uma nova estrutura financeira”. (evitados)
- B) [...] “um intenso processo de descentralização que outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde”. (concedeu)
- C) “O SUS” [...] “investiu na expansão dos recursos humanos e da tecnologia em saúde, incluindo a produção da maior parte dos insumos e produtos farmacêuticos do país.” (arremeteu)
- D) [...] “é essencial abordar as causas primordiais dos problemas de saúde,” [...] (fundamentais)

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cuja ideia apontada nos parênteses corresponde à relação, entre termos do texto, estabelecida por meio do elemento coesivo em destaque.

- A) No entanto, o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento que continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa. (razão)
- B) À medida que a participação do setor privado no mercado aumenta, as interações entre os setores público e privado criam contradições [...]. (proporcionalidade)
- C) Embora o financiamento federal tenha aumentado cerca de quatro vezes desde o início da última década, a porcentagem do orçamento federal destinada ao setor de saúde não cresceu [...]. (explicação)
- D) Agora é preciso garantir ao SUS sua sustentabilidade política, econômica, científica e tecnológica. (condição)

QUESTÃO 08

Observe a função do elemento coesivo destacado neste trecho:

A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável, **que** promovia a ideologia neoliberal [...].

Os elementos destacados nas alternativas a seguir apresentam a mesma função do termo destacado acima, **EXCETO** em:

- A) Realizaram-se inovações institucionais, como um intenso processo de descentralização **que** outorgou maior responsabilidade aos municípios na gestão dos serviços de saúde [...]
- B) [...] o SUS é um sistema de saúde em desenvolvimento **que** continua a lutar para garantir a cobertura universal e equitativa.
- C) [...] as interações entre os setores público e privado criam contradições e injusta competição, levando a ideologias e objetivos opostos (acesso universal vs. segmentação do mercado), **que** geram resultados negativos na equidade [...]
- D) O Pacto pela Saúde e sua proposta de uma rede de serviços [...] podem ajudar nessa conformação de modelos de atenção mais abrangentes, por mais **que** ainda seja necessário superar enormes dificuldades.

QUESTÃO 09

De acordo com o texto, no Brasil, é conquista do Sistema Único de Saúde:

- A) A erradicação de doenças por meio de vacinação.
- B) A exportação de produtos farmacêuticos nacionais.
- C) A conscientização da conexão entre saúde e cidadania.
- D) A importação de novas tecnologias em saúde.

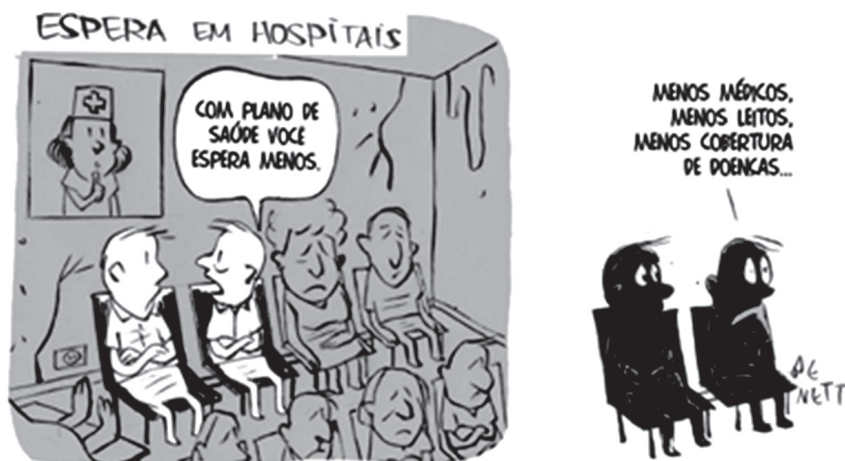
QUESTÃO 10

Assinale a alternativa em que **NÃO** está expressa uma circunstância de tempo.

- A) Em 1988, a Constituição brasileira reconheceu a saúde como um direito do cidadão e um dever do Estado.
- B) Esse reconhecimento constitucional do direito à saúde só foi possível após longa luta política e graças à atuação do Movimento pela Reforma Sanitária.
- C) A implantação de um sistema de saúde universal no Brasil teve início em um contexto político e econômico desfavorável.
- D) O SUS aumentou amplamente o acesso aos cuidados de saúde para grande parte da população brasileira.

INSTRUÇÃO: Leia o TEXTO 2 para responder à questão 11.

TEXTO 2



Folha de S.Paulo, 24 jul. 2012

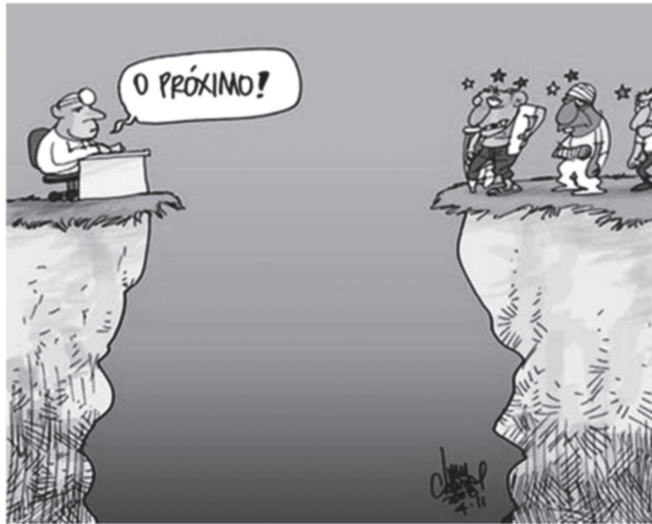
QUESTÃO 11

Identifique, com base na crítica abordada, a ideia do TEXTO 1 em relação ao TEXTO 2.

- A) A importância da participação do setor privado no mercado.
- B) A segmentação do mercado como causa de resultados negativos.
- C) As restrições de financiamento, infraestrutura e recursos humanos.
- D) As contradições geradas pela interação entre público e privado.

INSTRUÇÃO: Leia o TEXTO 3 para responder à QUESTÃO 12.

TEXTO 3



Disponível em: <http://www.ivancabral.com/2008111/charge-do-dia-atendimento.html>. Acesso em 12 out. 2012.

QUESTÃO 12

Identifique a ideia, ou as ideias, do TEXTO 1 que tem/têm relação com o TEXTO 3.

- I. Ainda há muito a fazer para que o sistema de saúde brasileiro se torne universal.
- II. O processo de descentralização do sistema brasileiro de saúde gera ampla participação social.
- III. Para que o sistema de saúde brasileiro supere os desafios atuais é necessária maior mobilização política.

São ideias do TEXTO 1 relacionadas ao TEXTO 3

- A) I e II, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) I, apenas.
- D) II, apenas.

Analise e responda as questões numeradas de 01 a 03, de acordo com Lei nº 8.112, de 11/12/1990 e suas alterações.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder é um dos deveres do servidor público.
- B) A administração deverá rever seus atos, a qualquer tempo, quando evidados de ilegalidade.
- C) A acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários.
- D) A demissão não será aplicada no caso de inassiduidade habitual.

QUESTÃO 14

A demissão será aplicada nos seguintes casos, **EXCETO**:

- A) Promover manifestação de apreço ou desapreço no recinto da repartição.
- B) Insubordinação grave em serviço.
- C) Improbidade administrativa.
- D) Abandono de cargo.

QUESTÃO 15

São penalidades disciplinares, **EXCETO**:

- A) Demissão.
- B) Destituição de cargo em comissão.
- C) Advertência.
- D) Remoção.

PROVA ESPECÍFICA

QUESTÃO 16

Com relação ao Diagrama de Casos de Uso da UML, é **INCORRETO** afirmar que

- A) não é possível utilizá-los na presença de requisitos não-funcionais.
- B) são voltados para a descrição dos requisitos funcionais.
- C) existe um tipo de relação entre atores.
- D) existe mais de um tipo de relação entre casos de uso.

QUESTÃO 17

Com relação à Análise de Pontos de Função na estimativa de tamanho de *software*, é **INCORRETO** afirmar que

- A) os requisitos não funcionais são contados de forma similar à contagem dos requisitos funcionais.
- B) as funções de dados levam em conta a previsão desses dados serem gerenciados dentro ou fora da aplicação.
- C) as funções de transação envolvem, dentre outras, a inclusão e exclusão de dados.
- D) os pontos não ajustados podem ficar aquém ou ultrapassar a contagem ajustada.

QUESTÃO 18

Com relação aos chamados métodos “Ágeis”, é **INCORRETO** afirmar que eles prescrevem

- A) a entrega de *software* em funcionamento em intervalos de tempo curtos.
- B) o envolvimento das partes interessadas.
- C) a eliminação de documentação.
- D) a aceitação de variações e dificuldade de controle.

QUESTÃO 19

Com relação ao teste de *software* é **INCORRETO** afirmar que

- A) não descobre todos os defeitos.
- B) é impossível cobrir todas as possibilidades de entradas.
- C) consegue evidenciar a presença de defeitos.
- D) prova que os defeitos não removidos não causam falhas.

QUESTÃO 20

Com relação à Inspeção de código, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a inspeção deve ter foco no material e não nos autores.
- B) os inspetores não devem discutir antes da reunião final.
- C) o método XP não prevê reuniões específicas de inspeção.
- D) os autores também participam das reuniões.

QUESTÃO 21

Com relação aos métodos “Ágeis”, é **CORRETO** afirmar que

- A) o desenvolvimento dirigido por testes (TDD) garante ausência de defeitos.
- B) não é previsto nenhum tipo de inspeção de código.
- C) não é proibido o uso de modelos, como, por exemplo, os modelos da UML.
- D) não deve ser feita a definição da arquitetura nas entregas iniciais de *software*.

QUESTÃO 22

Com relação ao método XP (Extreme Programming), é **CORRETO** afirmar que

- A) o código deve ser desenvolvido em função de um teste correspondente.
- B) não prevê atividades gerenciais, somente atividades técnicas.
- C) o código deve ser mantido pelo par de programação que o desenvolveu.
- D) o Refatoramento é uma atividade opcional e é feito quando ficam disponíveis desenvolvedores não pareados.

QUESTÃO 23

Com relação ao Diagrama de Classes da UML, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a associação pode corresponder a um conjunto ou multiconjunto de ligações.
- B) a generalização pode ter diferentes tipos de restrições.
- C) a identidade das instâncias de associação deve ser explicitada nos atributos.
- D) a identidade das instâncias de classe independe dos atributos e operações.

QUESTÃO 24

Com relação à Melhoria de Processo de *Software* com base no modelo CMMI, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a Gestão de Requisitos é mais básica do que o Desenvolvimento de Requisitos.
- B) a Gestão de Riscos é mais básica do que a Gestão de Configurações.
- C) a Monitoração e Controle de Projetos é mais básica que Treinamento da Organização.
- D) o Planejamento de Projetos é mais básico que Gestão Quantitativa de Projetos.

QUESTÃO 25

Analise as seguintes afirmativas referentes a aspectos de qualidade de *software*.

- I. O par de programação contribui para qualidade no XP.
- II. O CMMI prevê aspectos de garantia da qualidade no Nível 2 de maturidade.
- III. O teste deve ser iterado até obtermos a ausência de defeitos do produto.

A partir dessa análise, conclui-se que

- A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- C) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) as afirmativas I, II e III estão incorretas.

QUESTÃO 26

Com relação à Associação na UML, é **INCORRETO** afirmar que

- A) a remoção do “todo” na agregação impõe a remoção da “parte”.
- B) a remoção do “todo” na composição impõe a remoção da “parte”.
- C) a multiplicidade expressa em quantas ligações pode participar uma instância.
- D) pode ser identificada a participação de uma classe em uma associação.

QUESTÃO 27

Com relação ao Teste de *Software* é **CORRETO** afirmar que

- A) o teste, conduzido adequadamente, garante a ausência de defeitos.
- B) o teste serve para indicar defeitos e também para indicar qualidade.
- C) o teste de integração deve ser feito uma vez por semana ou, pelo menos, uma vez por mês.
- D) o teste Beta é conduzido pelo cliente no ambiente do desenvolvedor.

QUESTÃO 28

Com relação à Arquitetura de *Software* é **CORRETO** afirmar que

- A) a arquitetura emerge a partir da Refatoração prevista nos métodos do tipo BDUF.
- B) os requisitos não funcionais, em geral, são os que mais impactam na arquitetura.
- C) o XP prevê uma arquitetura inicial em camadas que pode evoluir ou não para uma outra arquitetura.
- D) a arquitetura conduz a maneira como é estimado o tamanho do *software*.

QUESTÃO 29

Indique a opção correspondente a um tipo **INCORRETO** de junção na linguagem SQL:

- A) OUTER.
- B) UNION.
- C) ACRID.
- D) CROSS.

QUESTÃO 30

Considere um programa Java onde temos os seguintes elementos:

```
interface I1 { public void m1(); }  
  
interface I2 extends I1 { public void m2();}  
  
class C implements I2 { /* código da classe C*/ }
```

Considerando ainda a definição `I1 v=new C()` é **INCORRETO** afirmar que

- A) o código da classe C tem que implementar m1() e m2().
- B) podem ser definidas outras interfaces herdeiras de I2.
- C) podem ser definidas outras classes herdeiras de C.
- D) a expressão `v.m2()` é válida.

QUESTÃO 31

Com relação ao *design pattern* conhecido como *Singleton*, é **INCORRETO** afirmar que

- A) não devem ser definidas classes herdeiras da classe que terá instância única.
- B) é um *design pattern* que não é do grupo conhecido como estrutural (*Structural*).
- C) apresenta uma estrutura mais simples que o *factory method*.
- D) assegura um ponto de acesso à única instância.

QUESTÃO 32

Com relação à gerência de transação em um Sistema de Gerência de Bancos de Dados (SGBD) é **INCORRETO** afirmar que

- A) o aborto (*rollback*) sinaliza o fim de uma transação e desfaz qualquer alteração que tenha sido feita pela transação.
- B) o término da transação pode ser feito de forma programática mas o SGBD pode abortar a execução.
- C) as operações de uma transação devem se restringir a uma mesma tabela.
- D) a transação pode operar sobre diferentes linhas de uma tabela.

QUESTÃO 33

Com relação à linguagem SQL, é **INCORRETO** afirmar que o comando

- A) *select* pode ler linhas de uma tabela.
- B) *update* pode atualizar linhas de uma tabela.
- C) *insert* pode criar linhas em uma tabela.
- D) *remove* pode remover linhas em uma tabela.

QUESTÃO 34

Com relação às restrições que podem ser definidas na linguagem SQL, é **INCORRETO** afirmar que

- A) uma restrição de domínio restringe as leituras sem afetar as escritas.
- B) uma restrição de chave estrangeira afeta comandos de escrita.
- C) uma asserção pode fazer referência a mais de uma tabela.
- D) uma restrição de unicidade restringe menos que uma restrição correspondente de chave primária.

QUESTÃO 35

Marque a opção **NÃO** existente de *match option* para uma restrição de chave estrangeira na linguagem SQL:

- A) *match option* omitida.
- B) *match partial*.
- C) *match full*.
- D) *match foreign*.

QUESTÃO 36

Com relação ao algoritmo de ordenação por inserção, é **CORRETO** afirmar que

- A) precisa usar dois arranjos de mesmo tamanho.
- B) ordena os elementos menores sem considerar os maiores.
- C) usa uma função auxiliar de partição.
- D) precisa ordenar todo o arranjo para que cada elemento fique no local correto.

QUESTÃO 37

Com relação ao algoritmo de ordenação por seleção, é **CORRETO** afirmar que

- A) pode ordenar apenas parte dos maiores ou menores elementos.
- B) precisa ordenar todo o arranjo para que cada elemento fique no local correto.
- C) precisa usar o dobro da área que é ocupada pelo arranjo original.
- D) usa uma função auxiliar de permutação parcial.

QUESTÃO 38

Qual das opções é um construtor que **NÃO** existe na linguagem C++?

- A) *friend constructor*.
- B) *copy constructor*.
- C) *default constructor*.
- D) *type-conversion constructor*.

QUESTÃO 39

Com relação à Programação Genérica, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o tipo de um parâmetro de método pode ser genérico.
- B) em C++ uma função global pode ser genérica.
- C) um membro ou atributo de classe (*static*) genérico tem a mesma semântica em Java e em C++.
- D) a programação genérica em C++ não depende de uma classe específica (*Object*) como acontece com a linguagem Java.

QUESTÃO 40

Malware é a expressão usada para fazer referência a um *software* malicioso. Considere estas afirmativas sobre *malware*:

- I. Um *Keylogger* monitora a ação dos usuários anotando o que é teclado.
- II. Um *Screenlogger* monitora a ação dos usuários tirando fotos da tela.
- III. Um *Botnet* pode ser controlado remotamente pelo adversário.
- IV. Um Cavalo de Troia é um *malware* disfarçado de um programa legítimo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II, IV apenas.
- D) III, IV apenas.

QUESTÃO 41

Analise as afirmativas abaixo acerca dos mecanismos de segurança para Redes de Computadores.

- I. VPNs (*Virtual Private Networks*) são utilizadas por usuários legítimos para acessar computadores remotamente.
- II. NATs (*Network Address Translators*) alteram apenas a porta TCP dos pacotes que por ele transitam.
- III. *Firewalls* atuam como filtro de pacotes limitando o acesso a redes e computadores.
- IV. O IPSec é um mecanismo de segurança compatível com o IPv6, mas não compatível com o IPv4.

A partir dessa análise, conclui-se que estão **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) I, II e III, apenas.
- D) I, II, III e IV.

QUESTÃO 42

O protocolo de controle de transmissão TCP foi projetado para oferecer um fluxo de *bytes* fim a fim confiável.

Em relação a esse protocolo, é **CORRETO** afirmar que

- A) implementa controle de fluxo e não implementa controle de erro.
- B) não implementa controle de fluxo e implementa controle de erro.
- C) implementa controle de fluxo e controle de erro.
- D) não implementa controle de fluxo e nem implementa controle de erro.

QUESTÃO 43

Analise as seguintes afirmativas sobre o protocolo HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) de solicitação de páginas na Web e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () O protocolo HTTP é baseado em texto.
- () O protocolo HTTP utiliza o protocolo UDP.
- () O protocolo HTTP utiliza o modelo cliente-servidor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência de letras **CORRETA**.

- A) V, F, V.
- B) F, V, F.
- C) F, F, F.
- D) V, V, V.

QUESTÃO 44

Considerando-se os sistemas de memória virtual, o formato de uma moldura de página da arquitetura (fictícia) c86 reserva os *bits* 0 a 21 para o endereço da moldura de página na memória física (usados para indexar a tabela de páginas). Assumindo um sistema de memória virtual paginada com tamanho de página de 1K *bytes*, qual é a quantidade máxima de memória que um processo pode usar?

- A) 2 GB.
- B) 1 KB.
- C) 22 KB.
- D) 4 GB.

QUESTÃO 45

Sejam duas funções $f(n)$ e $g(n)$ que mapeiam números inteiros positivos em números reais positivos. Analise as afirmativas concernentes às notações assintóticas de complexidade.

- I. Diz-se que $f(n)$ é $O(g(n))$ se existe uma constante real $c > 0$ e existe uma constante inteira $n_0 \geq 1$ tal que $f(n) \leq c \cdot g(n)$ para todo inteiro $n \geq n_0$.
- II. Diz-se que $f(n)$ é $\Omega(g(n))$ se existe uma constante real $c > 0$ e existe uma constante inteira $n_0 \geq 1$ tal que $f(n) \geq c \cdot g(n)$ para todo inteiro $n \geq n_0$.

A partir dessa análise, conclui-se que

- A) as afirmativas I e II estão erradas.
- B) as afirmativas I e II estão corretas.
- C) apenas a afirmativa I está correta.
- D) apenas a afirmativa II está correta.

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

RASCUNHO DO GABARITO

LÍNGUA PORTUGUESA / LEGISLAÇÃO

1	A B C D □ □ □ □	4	A B C D □ □ □ □	7	A B C D □ □ □ □	10	A B C D □ □ □ □	13	A B C D □ □ □ □
2	A B C D □ □ □ □	5	A B C D □ □ □ □	8	A B C D □ □ □ □	11	A B C D □ □ □ □	14	A B C D □ □ □ □
3	A B C D □ □ □ □	6	A B C D □ □ □ □	9	A B C D □ □ □ □	12	A B C D □ □ □ □	15	A B C D □ □ □ □

ESPECÍFICA DO CARGO

16	A B C D □ □ □ □	22	A B C D □ □ □ □	28	A B C D □ □ □ □	34	A B C D □ □ □ □	40	A B C D □ □ □ □
17	A B C D □ □ □ □	23	A B C D □ □ □ □	29	A B C D □ □ □ □	35	A B C D □ □ □ □	41	A B C D □ □ □ □
18	A B C D □ □ □ □	24	A B C D □ □ □ □	30	A B C D □ □ □ □	36	A B C D □ □ □ □	42	A B C D □ □ □ □
19	A B C D □ □ □ □	25	A B C D □ □ □ □	31	A B C D □ □ □ □	37	A B C D □ □ □ □	43	A B C D □ □ □ □
20	A B C D □ □ □ □	26	A B C D □ □ □ □	32	A B C D □ □ □ □	38	A B C D □ □ □ □	44	A B C D □ □ □ □
21	A B C D □ □ □ □	27	A B C D □ □ □ □	33	A B C D □ □ □ □	39	A B C D □ □ □ □	45	A B C D □ □ □ □