

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/INFRAESTRUTURA

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:

	A	B	C	D
00 -	<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 intersetorial 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

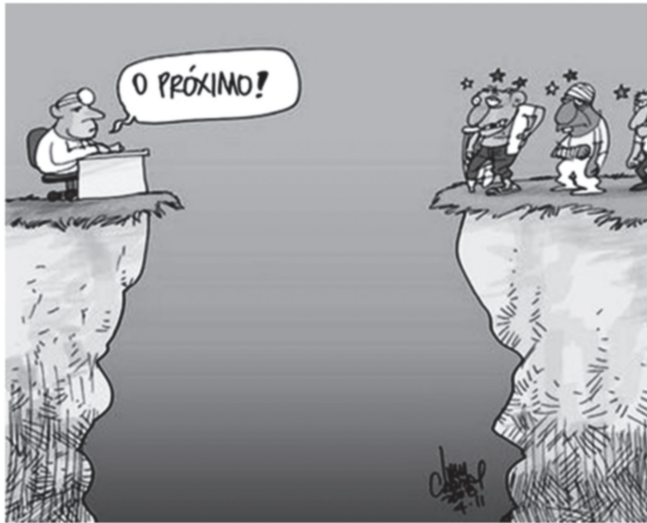
QUESTÃO 11

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/20081111/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 eivados 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 despreço 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

A Criptografia realiza um papel fundamental na segurança das comunicações. Sobre os algoritmos de Criptografia, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) O AES (*Advanced Encryption Standard*) é um algoritmo de assinatura digital.
- B) O RSA é um algoritmo de criptografia de chave pública.
- C) O SHA-1 é um algoritmo de resumo (*hash*) criptográfico.
- D) O DES (*Data Encryption Standard*) é um algoritmo de criptografia de chave secreta, também chamada de criptografia simétrica.

QUESTÃO 17

Acerca da Classificação de Informação no contexto de Segurança da Informação, é **INCORRETO** afirmar:

- A) Quanto maior o número de níveis de sigilo, melhor para o processo de classificação.
- B) No contexto de negócios, o nível de sigilo das informações é: confidencial (*confidential*), privado (*private*), sensível (*sensitive*) ou público (*public*).
- C) Alguns critérios recomendados para serem usados no momento da classificação são seu valor e idade.
- D) No contexto militar, o nível de sigilo das informações é: altamente secreto (*top secret*), secreto (*secret*), confidencial (*confidential*), sensível mas não classificado (*sensitive but unclassified*) ou não classificado (*unclassified*).

QUESTÃO 18

Gestão da Segurança cumpre um papel essencial na proteção de uma organização. Analise as afirmativas acerca dos conceitos de Gestão da Segurança.

- I. Um ativo é qualquer objeto que tenha valor para a organização.
- II. Uma vulnerabilidade é tudo aquilo que possa obter, destruir ou danificar ativos.
- III. Uma ameaça é a ausência de medida de segurança ou fragilidade de um ativo que pode fornecer ao adversário uma porta de entrada para o sistema.
- IV. Um risco é a probabilidade de um adversário tirar proveito de uma vulnerabilidade para impactar uma organização.

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

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

QUESTÃO 19

Analise as seguintes afirmativas sobre hierarquias de protocolos e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () Um conjunto de camadas e protocolos é chamado de arquitetura de rede.
- () Uma lista de protocolos usados por um determinado sistema, um protocolo por camada, é chamada pilha de protocolos.
- () O TCP é uma arquitetura de rede.

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

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

QUESTÃO 20

Analise as seguintes afirmativas sobre as camadas do modelo de referência OSI e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () A principal tarefa da camada de rede é transformar um canal de transmissão normal em uma linha que pareça livre de erros de transmissão.
- () A função básica da camada de transporte é aceitar dados da camada acima dela e garantir que todos os fragmentos chegarão corretamente à outra extremidade .
- () A principal tarefa da camada de enlace é garantir a entrega de dados fim a fim.

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

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

QUESTÃO 21

Analise as seguintes afirmativas sobre o endereçamento IP e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () O endereçamento IPv4 utiliza 16 bits.
- () O endereçamento IPv6 utiliza 32 bits.
- () O endereçamento IPv6 utiliza até 32 bits.

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

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

QUESTÃO 22

O sistema de nomes de domínio DNS (*Domain Name Server*) mapeia nomes em endereços.

Em relação a esse sistema, é **CORRETO** afirmar que:

- A) É um esquema hierárquico.
- B) É utilizado apenas para mapear nomes de computadores em endereços IP.
- C) É um esquema centralizado.
- D) Garante a entrega de mensagens.

QUESTÃO 23

Uma questão que afeta a transmissão de dados é impedir que um transmissor rápido envie uma quantidade excessiva de dados a um receptor mais lento. Esse tópico é chamado de

- A) congestionamento.
- B) adaptação.
- C) controle de fluxo.
- D) retroalimentação.

QUESTÃO 24

Marque a alternativa que indique o nome do *software* responsável por configurar o mapeamento de memória inicial quando a execução de um programa é inicializada.

- A) Montador.
- B) Carregador.
- C) Compilador.
- D) Gerente de memória.

INSTRUÇÃO: As questões 25, 26 e 27 devem ser respondidas com base nas informações contidas na tabela abaixo.

Processo	Tempo necessário de processamento
P1	10
P2	29
P3	3
P4	7
P5	12

QUESTÃO 25

Considere o algoritmo de escalonamento Processo mais curto primeiro não-preemptivo. Qual o tempo de espera médio desse algoritmo?

- A) 13.
- B) 28.
- C) 23.
- D) $61/5$.

QUESTÃO 26

Considere o algoritmo de escalonamento Primeiro a chegar, primeiro a ser servido (*First-Come, First-Served*). Qual o tempo de espera médio desse algoritmo?

- A) 28.
- B) 13.
- C) 23.
- D) $61/5$.

QUESTÃO 27

Considere o algoritmo de escalonamento *Round-Robin*. Qual o tempo de espera médio desse algoritmo?

- A) 28.
- B) 23.
- C) 29.
- D) $61/5$.

QUESTÃO 28

Analise as seguintes afirmativas sobre hierarquia de memória e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- A memória primária tem maior custo e tempo de acesso menor do que as memórias secundárias.
- A memória primária é composta por discos rígidos.
- A memória SRAM é utilizada em memória cache.

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

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

QUESTÃO 29

Um processador tem quatro estágios de pipeline. Suponha que cada um dos estágios de pipeline gaste 10 ns. O tempo total para que 4 instruções sejam executadas em pipeline, supondo que não haja dependência de dados entre as instruções, é:

- A) 80 ns.
- B) 40 ns.
- C) 70 ns.
- D) 160 ns.

QUESTÃO 30

Um processador tem um ciclo de operação igual a 10 ns. Ele gasta um ciclo para fazer a busca de uma instrução, um ciclo para decodificar cada instrução, dois ciclos para buscar os operandos necessários, três ciclos para executar a instrução e dois ciclos para armazenar o resultado correspondente em algum registrador. Se a organização dessa máquina for estritamente sequencial, qual será o período de execução de uma instrução? Se utilizarmos *latches* de 3 ns de atraso e considerarmos cada módulo como indivisível, qual será o período do pipeline se a máquina for organizada segundo uma estrutura de cinco estágios?

- A) Respectivamente 90 ns e 10 ns.
- B) Respectivamente 10 ns e 10 ns.
- C) Respectivamente 10 ns e 33 ns.
- D) Respectivamente 90 ns e 33 ns.

QUESTÃO 31

Analise as afirmativas concernentes ao uso de memórias caches.

- I. Na política de escrita *write-back*, o bloco modificado é atualizado na memória principal apenas quando for substituído.
- II. Em uma memória cache com mapeamento direto, um bloco de memória pode ser colocado em qualquer posição (entrada) dessa memória cache.

A partir dessa análise, conclui-se que:

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

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 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) Apenas a afirmativa I está correta.
- B) As afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa II está correta.
- D) As afirmativas I e II estão erradas.

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 □ □ □ □