

CONCURSO PÚBLICO UFMG / 2013

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO/REDES

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 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

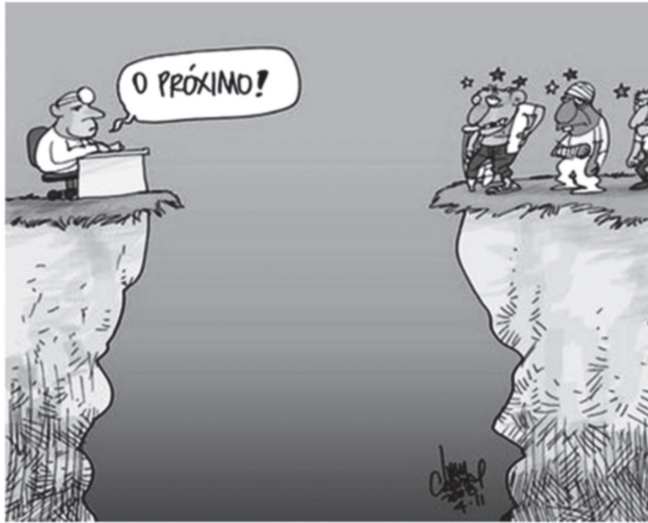
QUESTÃO 11

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

Atualmente, existem diversos mecanismos de segurança para proteger redes Wi-Fi. O mecanismo de segurança mais recomendado para proteger redes WI-FI é:

- A) WPA-2 (Wi-Fi Protected Access – 2).
- B) WPA (Wi-Fi Protected Access).
- C) WEP (Wired Equivalent Privacy).
- D) SecWI-FI (Secure WI-FI).

QUESTÃO 17

Analise as afirmativas acerca do Certificado Digital.

O Certificado Digital é

- I. emitido por uma Autoridade Certificadora.
- II. utilizado para fins de autenticação na Internet.
- III. empregado para atrelar um indivíduo à sua informação sensível.
- IV. um documento secreto e deve então ser armazenado de forma segura.

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

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

QUESTÃO 18

Analise as afirmativas concernentes à rede de computadores.

- I. Em uma rede de comunicação, operando no modo half-duplex, ocorre a transmissão simultânea do sinal da origem para o destino e vice-versa.
- II. Em uma máscara de sub-rede 255.255.255.0, há três bytes que representam um endereço de rede e um byte reservado para hosts.

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 19

Numa arquitetura de redes de computadores, qual explicação expressa uma relação adequada entre camadas e suas funções?

- A) O controle de acesso ao meio é função da camada de rede.
- B) A camada de transporte é fundamental para esconder detalhes dos meios físicos de transmissão da camada de sessão.
- C) A arquitetura TCP/IP executa a função de controle de congestionamento na camada de rede.
- D) Os roteadores precisam implementar até a camada de rede para executar a sua função porque o encaminhamento de pacotes requer conhecimento de cabeçalhos dessa camada.

QUESTÃO 20

Com relação à taxa de bits transmitidos dividido pela taxa de sinalização é **CORRETO** afirmar que o resultado

- A) é maior que 1.
- B) pode assumir qualquer valor.
- C) é igual a 1.
- D) é menor que 1.

QUESTÃO 21

Quanto tempo um pacote de comprimento L leva para se propagar através de um enlace de distância d , velocidade de propagação s , e taxa de transmissão de R bps?

- A) $R*d/s$.
- B) $d/(s*R)$.
- C) d/s .
- D) s/d .

QUESTÃO 22

Com relação ao modelo de referência ISO OSI, qual camada deve gerenciar tokens, impedindo que duas partes tentem executar a mesma operação crítica ao mesmo tempo?

- A) Sessão.
- B) Transporte.
- C) Apresentação.
- D) Sincronização.

QUESTÃO 23

Analise as seguintes afirmativas sobre características do protocolo IP e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () O protocolo IP garante a entrega de mensagens.
- () O endereçamento IP é hierárquico.
- () O protocolo IP garante que não há duplicação de pacotes.

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

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

QUESTÃO 24

Uma rede conectada a Internet possui a máscara de sub-rede 255.255.255.0. Qual o número máximo de computadores que a rede suporta?

- A) 128.
- B) 254.
- C) 65534.
- D) 256.

QUESTÃO 25

Com relação ao protocolo UDP, é **CORRETO** afirmar que ele

- A) detecta erro fim a fim.
- B) realiza controle de fluxo.
- C) realiza a retransmissão, após a recepção de um segmento incorreto.
- D) realiza controle de congestionamento.

QUESTÃO 26

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 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 **CORRETA**.

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

QUESTÃO 27

Analise as seguintes afirmativas sobre algoritmos de roteamento e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () Os algoritmos de roteamento por vetor de distância operam fazendo cada roteador manter uma tabela que fornece a melhor distância conhecida até cada destino.
- () Os algoritmos de roteamento por vetor de distância não sofrem com o problema de contagem ao infinito.
- () Os algoritmos de roteamento por estado de enlace não sofrem com o problema de contagem ao infinito.

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

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

QUESTÃO 28

Analise as seguintes afirmativas sobre a Web, conhecida como *World Wide Web* e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () É possível acessar uma página Web sem o funcionamento do DNS (sistema de nomes de domínio).
- () Páginas podem conter apenas vínculos (*links*) para páginas dentro do mesmo domínio do DNS (sistema de nomes de domínio).
- () É possível acessar uma página Web sem o funcionamento do DNS (sistema de nomes de domínio) dentro do mesmo domínio do DNS.

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

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

QUESTÃO 29

Analise as seguintes afirmativas sobre a Web, conhecida como *World Wide Web* e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () A Web permite a troca apenas de páginas entre computadores.
- () Páginas podem conter apenas imagens do mesmo domínio.
- () A Web permite a troca de páginas entre computadores dentro do mesmo domínio.

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

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

QUESTÃO 30

Analise as seguintes afirmativas sobre o CSS (*Cascading Style Sheets*) de solicitação de páginas na Web e assinale com **V** as VERDADEIRAS e com **F** as FALSAS.

- () O CSS instrui o navegador qual a aparência da página Web.
- () O CSS instrui o navegador qual a estrutura da página Web.
- () O CSS instrui o navegador qual o conteúdo da página Web.

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

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

QUESTÃO 31

O protocolo HTTP (do inglês *HyperText Transfer Protocol*) é utilizado para troca de páginas Web.

Em relação a esse sistema, é **CORRETO** afirmar que é um protocolo da camada de

- A) aplicação.
- B) enlace.
- C) transporte.
- D) rede.

QUESTÃO 32

O protocolo HTTP (do inglês *HyperText Transfer Protocol*) é utilizado para troca de páginas Web.

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

- A) aceita operações chamadas trocas.
- B) aceita operações chamadas buscas.
- C) aceita operações chamadas métodos.
- D) não aceita operações.

QUESTÃO 33

O HTML (*HyperText Markup Language*) é utilizado para construção de páginas Web.

Em relação a essa linguagem, é **CORRETO** afirmar que ele

- A) não permite definir conteúdo e permite definir formatação da página.
- B) permite definir conteúdo e não permite definir formatação da página.
- C) não permite definir conteúdo e nem formatação da página.
- D) permite definir conteúdo e formatação da página.

QUESTÃO 34

Sobre *threads* e processos, é **CORRETO** afirmar que

- A) *threads* possuem contexto simplificado.
- B) apenas *threads* podem ser executados em paralelo.
- C) processos executam mais rapidamente.
- D) o custo do escalonamento de *threads* é muito maior que o de processos.

QUESTÃO 35

O computador X tem ciclo de operação de 20 ns. Cada instrução gasta 4 ciclos. O computador X tem pipeline de cinco estágios.

Quanto tempo o computador X demora a executar exatamente uma única instrução?

- A) 16 ns.
- B) 20 ns.
- C) 400 ns.
- D) 80 ns.

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.

São **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II, III e IV.
- C) I, II e IV apenas.
- D) III e 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 são **CORRETAS** as afirmativas:

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

- 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 **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 □ □ □ □