



CONCURSO PÚBLICO POLÍCIA CIVIL



Universidade
Estadual do Piauí

PROVA ESCRITA OBJETIVA

CARGO: PERITO CRIMINAL – INFORMÁTICA

DATA: 20/05/2012 – HORÁRIO: 8h30min às 12h30min (horário do Piauí)

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- Você deve receber do fiscal o material abaixo:
 - Este caderno com 60 questões objetivas sem falha ou repetição..
 - Um CARTÃO-RESPOSTA destinado às respostas objetivas da prova.
- Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do CARTÃO-RESPOSTA.
- Após a conferência, você deverá assinar seu nome completo, no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA utilizando caneta esferográfica com tinta de cor azul ou preta.
- Escreva o seu nome nos espaços indicados na capa deste CADERNO DE QUESTÕES, observando as condições para tal (assinatura e letra de forma), bem como o preenchimento do campo reservado à informação de seu número de inscrição.
- No CARTÃO-RESPOSTA, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim.
- Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não dobrar, amassar ou manchar, pois este é personalizado e em hipótese alguma poderá ser substituído.
- Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você deve assinalar apenas **uma alternativa para cada questão**: a marcação em mais de uma alternativa anula a questão, **mesmo que uma das respostas esteja correta**; também serão nulas as marcações rasuradas.
- As questões são identificadas pelo número que fica à esquerda de seu enunciado.
- Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir a este respeito.
- Reserve os 30(trinta) minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão levados em conta.
- Quando terminar sua Prova, antes de sair da sala, assine a LISTA DE FREQUÊNCIA, entregue ao Fiscal o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA, que deverão conter sua assinatura e impressão digital.
- O TEMPO DE DURAÇÃO PARA ESTA PROVA É DE **4h (QUATRO HORAS)**.
- Por motivos de segurança, você somente poderá ausentar-se da sala de prova após decorridas **2 (duas) horas** do início de sua prova.
- O rascunho ao lado não tem validade definitiva como marcação do Cartão-Resposta, destina-se apenas à conferência do gabarito por parte do candidato.

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

Assinatura

Nome do Candidato (letra de forma)

RASCUNHO

01		31	
02		32	
03		33	
04		34	
05		35	
06		36	
07		37	
08		38	
09		39	
10		40	
11		41	
12		42	
13		43	
14		44	
15		45	
16		46	
17		47	
18		48	
19		49	
20		50	
21		51	
22		52	
23		53	
24		54	
25		55	
26		56	
27		57	
28		58	
29		59	
30		60	

CONCURSO PÚBLICO – POLÍCIA CIVIL DO PIAUÍ - 2012

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO - ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

NÚCLEO DE CONCURSOS E PROMOÇÃO DE EVENTOS – NUCEPE

Nº DE INSCRIÇÃO						

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Uma língua, múltiplos falares

No Brasil, convivemos não somente com várias línguas que resistem, mas também com vários jeitos de falar. Os mais desavisados podem pensar que os mineiros, por exemplo, preferem abandonar algumas palavras no meio do caminho quando perguntam “ôndôto?” ao invés de “onde eu estou?”. Igualmente famosos são os “s” dos cariocas ou o “oxente” dos baianos. Esses sotaques ou modos de falar resultam da interação da língua com uma realidade específica, com outras línguas e seus falantes.

Todas as línguas são em si um discurso sobre o indivíduo que fala, elas o identificam. A língua que eu uso para dizer quem eu sou já fala sobre mim; é, portanto, um instrumento de afirmação da identidade.

Desde suas origens, o Brasil tem uma língua dividida em falares diversos. Mesmo antes da chegada dos portugueses, o território brasileiro já era multilíngue. Estimativas de especialistas indicam a presença de cerca de mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas. O português trazido pelo colonizador tampouco era uma língua homogênea. Havia variações, dependendo da região de Portugal de onde ele vinha.

Há de se considerar também que a chegada de falantes de português acontece em diferentes etapas, em momentos históricos específicos. Na cidade de São Paulo, por exemplo, temos primeiramente o encontro linguístico de portugueses com índios e, além dos negros da África, vieram italianos, japoneses, alemães, árabes, todos com suas línguas. Daí que na mesma São Paulo podem-se encontrar modos de falar distintos, como o de Adoniram Barbosa, que eternizou em suas composições o sotaque típico de um filho de imigrantes italianos, ou o chamado erre retroflexo, aquele erre dobrado que, junto com a letra i, resulta naquele jeito de falar “cairne” e “poirta” característico do interior de São Paulo.

Independentemente dessas peculiaridades no uso da língua, o português, no imaginário, une. Na verdade, a construção das identidades nacionais modernas se baseou num imaginário de unidade linguística. É daí que surge o conceito de língua nacional, língua da nação, que pretensamente une a todos sob uma mesma cultura. Esta unidade se constitui a partir de instrumentos muito particulares, como gramáticas e dicionários, e de instituições como a escola.

No Brasil, hoje, o português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros. Entretanto, nem sempre foi assim.

Patrícia Mariuzzo. Disponível em:
<http://www.labjor.unicamp.br/patrimonio/materia.php?id=219>.
Acesso em 09/05/2012. Excerto adaptado.

01. Desde o título, o leitor do Texto 1 tem elementos para antecipar que ele trata:

- A) da importância da língua portuguesa como instrumento de afirmação da identidade.
- B) da herança linguística deixada por diferentes povos na cidade de São Paulo.
- C) de como a língua portuguesa, como qualquer outra língua, apresenta variedades.
- D) do forte sotaque que caracteriza falantes de algumas regiões, como o do mineiro.
- E) da diversidade de povos indígenas que habitavam o Brasil antes da colonização.

02. O conteúdo global do Texto 1 pode ser sintetizado pelas seguintes palavras-chave:

- A) Brasil; sotaques; índios.
- B) língua portuguesa; falares; variedades.
- C) colonização; sotaques; portugueses.
- D) português; índios; negros.
- E) língua portuguesa; Brasil; São Paulo.

03. Analise as informações apresentadas a seguir.

- 1) Foi a partir da chegada dos portugueses ao Brasil que o nosso país passou a caracterizar-se como um país multilíngue.
- 2) Um dos fatores que contribuíram para a multiplicidade de falares no Brasil foi a vinda de falantes de português em diferentes momentos históricos.
- 3) A heterogeneidade de falares é uma característica do português brasileiro, uma vez que os portugueses falavam uma língua bastante homogênea quando aqui chegaram.
- 4) Além da escola, alguns instrumentos, como gramáticas e dicionários, contribuem para que nós, brasileiros, imaginemos que temos unidade linguística.

Estão em consonância com o Texto 1 as informações:

- A) 2 e 4, apenas.
- B) 1 e 3, apenas.
- C) 2, 3 e 4, apenas.
- D) 1 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

04. O Texto 1 caracteriza-se por cumprir, prioritariamente, uma função:

- A) publicitária.
- B) lúdica.
- C) instrucional.
- D) didática.
- E) literária.

05. “A língua que eu uso para dizer quem eu sou já fala sobre mim; é, portanto, um instrumento de afirmação da identidade.” Nesse trecho, o termo destacado tem a função de explicitar uma relação semântica de:

- A) causalidade.
- B) condição.
- C) explicação.
- D) consequência.
- E) conclusão.

06. “Os mais desavisados podem pensar que os mineiros, por exemplo, preferem abandonar algumas palavras no meio do caminho”. Com o termo destacado o autor quis indicar:

- A) possibilidade.
- B) previsibilidade.
- C) permissão.
- D) obrigatoriedade.
- E) dúvida.

07. "No Brasil, hoje, o português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros." Sobre esse trecho, analise as proposições a seguir.

- 1) Claramente, a afirmação que nele se faz está localizada espacialmente.
- 2) As expressões "língua oficial" e "língua materna" são dadas como sinônimas.
- 3) Ele autoriza o leitor a concluir que, no Brasil, nem todos os habitantes falam português.
- 4) Há marcas explícitas de localização temporal.

Estão corretas:

- A) 2, 3 e 4, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

08. "Estimativas de especialistas indicam a presença de cerca de mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas." O sentido global desse trecho está mantido em:

- A) Especialistas têm a expectativa de que os povos de origem indígena sejam perto de mil e duzentos.
- B) A previsão de especialistas é estimada em mais de mil e duzentas línguas indígenas faladas.
- C) As mil e duzentas línguas faladas pelos povos indígenas foram contadas por especialistas.
- D) Havia aproximadamente mil e duzentas línguas faladas pelos índios, calculam os especialistas.
- E) A presença de especialistas entre os povos indígenas indica que estes falavam perto de mil e duzentas línguas.

09. Assinale a alternativa na qual as regras da regência verbal foram atendidas.

- A) Nem prestamos atenção na diversidade de línguas das quais convivemos.
- B) As diversas formas para as quais as línguas resultam identificam os falantes.
- C) Os falares variam tanto quanto as línguas às quais eles se originaram.
- D) Não se conhecem claramente todos os fatores aos quais as línguas dependem para variar.
- E) São válidos os argumentos nos quais o autor se baseou para defender a diversidade de falares.

TEXTO 2

O GAÚCHO E O MINEIRO



Imagem disponível em: descomplicandoared.blogspot.com. Acesso em 09/05/2012.

10. O Texto 2 pode ser utilizado para ilustrar a seguinte informação do Texto 1:

- A) "Igualmente famosos são os "s" dos cariocas ou o "oxente" dos baianos."
- B) "Esses modos de falar resultam da interação da língua com uma realidade específica."
- C) "Daí que na mesma São Paulo podem-se encontrar modos de falar distintos".
- D) "O português é a língua oficial e também a língua materna da maioria dos brasileiros. Entretanto, nem sempre foi assim."
- E) "A construção das identidades nacionais modernas se baseou num imaginário de unidade linguística."

Noções de Lógica

Os símbolos lógicos que podem ser usados na prova, e seus significados, são:

P, Q, R, S para proposições que podem ter valor lógico Verdadeiro (V) ou Falso (F)

\neg Negação	\vee Ou (disjunção)
\rightarrow Implica em	\exists Existe ao menos um
\leftrightarrow É equivalente a	\forall Para todo
\wedge E (conjunção)	[] Separadores

11. Em uma aldeia moram estrangeiros e nativos, e existem dois tipos de pessoas: as que contam somente verdades e as que contam somente mentiras. Além disso, os dois tipos de pessoas são indistinguíveis. Os moradores X e Y da aldeia travam o diálogo seguinte:

X: Y é um estrangeiro mentiroso. Eu sou nativo.

Y: X está contando a verdade.

Qual das afirmações seguintes é consequência das anteriores?

- A) X é um nativo mentiroso.
- B) X é um estrangeiro mentiroso.
- C) Y é um nativo e conta a verdade.
- D) Y é um estrangeiro mentiroso.
- E) X e Y contam a verdade.

12. Imagine que você possa ganhar um de três prêmios diferentes (X, Y e Z). O prêmio mais valioso é X e o segundo mais valioso é Y. Para ganhar um dos prêmios, você deve proferir uma sentença que seja verdadeira. Se a sentença for falsa, você não ganha nenhum dos prêmios. Qual das sentenças nas alternativas a seguir, se proferida, garante que você ganha o prêmio mais valioso?

- A) Eu ganharei o prêmio Y, e não o prêmio Z.
- B) Eu ganharei nem o prêmio X e nem o prêmio Y.
- C) Eu ganharei o prêmio Z, e não o prêmio Y.
- D) Eu ganharei nem o prêmio Y e nem o prêmio Z.
- E) Eu ganharei o prêmio Y ou o prêmio Z.

As informações abaixo se referem às questões 13 e 14.

Dois amigos, A e B, estão conversando:

A: Quantos filhos você tem e quais as idades deles?

B: Tenho três filhos e o produto de suas idades é 72. Além disso, a soma de suas idades é o número da casa em que moro e as idades são maiores que um ano.

A: O problema é indeterminado, mesmo eu sabendo o número da sua casa.

B: O problema está indeterminado, mas espero que um dia meu filho mais velho seja centroavante da seleção.

13. Considerando as informações, na ordem em que estão apresentadas, qual a idade do filho mais velho de B? Considere as idades em anos inteiros.

- A) 4
- B) 8
- C) 9
- D) 12
- E) 24

14. Qual o número da casa em que mora B?

- A) 22
- B) 18
- C) 17
- D) 15
- E) 14

15. Considere o argumento seguinte:

Se choveu, o trânsito estará difícil. Se o trânsito estiver difícil, eu estarei atrasado, a menos que eu saia antes. De fato, choveu. Portanto, eu devo sair antes para evitar atraso.

Escreva o argumento simbolicamente, usando as seguintes proposições básicas:

P: Choveu

Q: O trânsito estará difícil

R: Estarei atrasado

S: Saio antes

- A) $[[P \rightarrow Q] \wedge [Q \rightarrow [R \vee S]]] \wedge P \rightarrow [[\neg R] \rightarrow S]$
- B) $[[P \rightarrow Q] \wedge [Q \rightarrow [R \vee P]]] \wedge P \rightarrow [[\neg S] \rightarrow R]$
- C) $[[P \rightarrow Q] \wedge [Q \rightarrow [R \vee P]]] \wedge P \rightarrow [[\neg Q] \rightarrow P]$
- D) $[[P \rightarrow Q] \wedge [Q \rightarrow [R \vee S]]] \wedge P \rightarrow [[\neg R] \rightarrow Q]$
- E) $[[P \rightarrow Q] \wedge [Q \rightarrow [R \vee P]]] \wedge P \rightarrow [[\neg R] \rightarrow P]$

16. Uma pessoa faz a seguinte afirmação: "Ontem, eu menti, e dois dias depois de amanhã eu mentirei novamente". Se a pessoa mente às segundas, terças e quartas, e fala a verdade nos outros dias da semana, em qual possível dia da semana esta afirmação foi feita?

- A) Domingo
- B) Quinta-feira
- C) Quarta-feira
- D) Sexta-feira
- E) Sábado

As informações abaixo se referem às questões 17 e 18.

Ana, Bete e Clara resolveram praticar esportes distintos e em lugares diferentes. Os lugares serão as praias X, Y e Z e os esportes serão futebol, basquete e handebol.

Sabendo que:

- Uma delas está jogando basquete na praia X;
- Ana não está na praia X;
- Clara não está na praia Y;
- A garota que está jogando handebol não está na praia Z;
- Clara não joga basquete.

17. Qual das alternativas contém as praias em que estão Ana, Bete e Clara, nesta ordem?

- A) Z, Y e X
- B) X, Y e Z
- C) Y, Z e X
- D) Y, X e Z
- E) Z, X e Y

18. Qual das alternativas contém os esportes praticados por Ana, Bete e Clara, nesta ordem?

- A) Futebol, basquete e handebol.
- B) Handebol, basquete e futebol.
- C) Basquete, futebol e handebol.
- D) Futebol, handebol e basquete.
- E) Basquete, handebol e futebol.

19. Carlos, João, Luís e Pedro são proprietários, cada um deles de um cavalo. Cada um deles nomeou o seu cavalo com o nome de algum dos amigos e de maneira que os cavalos têm nomes diferentes. Um dia, eles estão cavalgando juntos e:

- Nenhum deles está montando seu próprio cavalo ou o cavalo que tem o seu nome;
- Luís está montando o cavalo de Carlos;
- O cavalo de Pedro está montado pelo cavaleiro que tem o mesmo nome do cavalo de Luís;
- O proprietário do cavalo com nome Carlos monta o cavalo com nome Pedro.

Qual o nome do cavalo que tem como proprietário aquele que monta o cavalo chamado Luís?

- A) Carlos
- B) Luís
- C) João
- D) Pedro
- E) Luís ou Pedro.

20. Em uma coleção de doze moedas de aparência idêntica existe uma falsa, que tem peso inferior às demais. Usando uma balança de pratos, qual o número mínimo de pesagens necessárias para se descobrir a moeda falsa?

- A) Três
- B) Quatro
- C) Cinco
- D) Seis
- E) Sete

Noções de Direito

21. Acerca da prova, no Processo Penal, assinale a alternativa correta.

- A) Na análise da prova, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida, podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação policial.
- B) Na análise de prova, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida em contraditório inquisitorial, não podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação, ressalvadas as provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- C) No julgamento do processo, o juiz formará sua convicção pela livre apreciação da prova produzida em contraditório judicial, não podendo fundamentar sua decisão exclusivamente nos elementos informativos colhidos na investigação, ressalvadas as provas cautelares, não repetíveis e antecipadas.
- D) No processo penal brasileiro, dado o princípio da fundamentação, o juiz não pode formar sua convicção pela livre apreciação da prova produzida.
- E) A prova da alegação incube à parte que a fizer, não cabendo ao juiz de ofício determinar a realização de prova suplementar àquelas requeridas pelas partes.

22. Ainda sobre a prova, no Processo Penal Brasileiro, assinale a alternativa incorreta.

- A) São inadmissíveis, devendo ser desentranhadas do processo, as provas ilícitas, assim entendidas as obtidas em violação a normas constitucionais ou legais.
- B) Não são também inadmissíveis as provas derivadas das provas ilícitas, quando evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras.
- C) As provas derivadas de provas ilícitas são inadmissíveis, salvo quando não evidenciado o nexo de causalidade entre umas e outras, ou salvo quando as derivadas puderem ser obtidas por uma fonte independente daquelas provas ilícitas.
- D) Nem toda prova trazida ao processo judicial é considerada lícita.
- E) A prova produzida em processo administrativo (extrajudicial) também está passível de invalidação.

- 23.** Acerca da prova pericial, assinale a alternativa correta.
- A) Quando a infração deixar vestígios, será indispensável o exame de corpo de delito, direto ou indireto, podendo supri-lo, porém, a confissão do acusado.
 - B) O exame de corpo de delito somente pode ser realizado durante o horário de funcionamento dos serviços judiciários.
 - C) Em regra, o exame de corpo de delito deve ser realizado por perito oficial, portador de diploma de curso superior, mas, não havendo perito oficial, tal prova poderá ser realizada por duas pessoas idôneas, portadoras de diploma de curso técnico, na habilitação relacionada com a natureza do exame.
 - D) Em regra, o exame de corpo de delito deve ser realizado por perito oficial, portador de diploma de curso superior, mas, na falta de perito oficial, o exame deve ser realizado por duas pessoas idôneas, portadoras de diploma de curso superior preferencialmente na área específica, dentre as que tiverem habilitação técnica relacionada com a natureza do exame.
 - E) O exame de corpo de delito somente pode ser realizado por perito oficial.
- 24.** Acerca da prova pericial em caso de morte violenta, assinale a alternativa correta.
- A) A autópsia será feita pelo menos vinte e quatro horas depois do óbito.
 - B) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.
 - C) Nos casos de morte violenta, bastará o simples exame externo do cadáver, quando houver infração penal que apurar.
 - D) Nos casos de morte violenta, a autópsia é dispensada, quando a constatação do crime se dá em flagrante.
 - E) Em hipótese alguma a prova testemunhal poderá suprir a falta do exame de corpo de delito.
- 25.** Assinale a alternativa correta acerca das entidades que compõem a Administração Pública.
- A) As fundações públicas, diferentemente das autarquias, integram a Administração Pública Direta.
 - B) As autarquias, diferentemente das fundações públicas, integram a Administração Pública Direta.
 - C) Diferentemente das empresas públicas e sociedades de economia mista, as autarquias e fundações públicas, por terem personalidade jurídica de direito público, integram a Administração Pública Direta.
 - D) As empresas públicas integram a Administração Pública Direta.
 - E) As empresas públicas integram a Administração Pública Indireta.
- 26.** Acerca da personalidade jurídica dos entes da Administração Direta, assinale a alternativa incorreta.
- A) A União Federal é pessoa jurídica de direito internacional.
 - B) O Distrito Federal tem personalidade jurídica.
 - C) Os Estados, integrantes da República Federativa do Brasil, têm personalidade jurídica de direito público interno.
 - D) A União Federal é pessoa jurídica de direito público interno.
 - E) Os Municípios são pessoas jurídicas de direito público interno.
- 27.** Acerca dos crimes contra a Administração Pública, é correto afirmar que:
- A) abandonar cargo público não é crime, mas tal conduta acarreta a perda do cargo e da respectiva remuneração.
 - B) a corrupção passiva não está tipificada como crime no Código Penal em vigor, figurando apenas como falta funcional grave, punível com demissão, a bem do serviço público.
 - C) a corrupção ativa não está tipificada como crime no Código Penal em vigor, mas constitui falta funcional grave, punível com demissão.
 - D) prevaricação, segundo o Código Penal em vigor, equipara-se à condescendência criminosa.
 - E) abandonar cargo público, fora dos casos permitidos em lei, é crime contra a Administração Pública.
- 28.** Acerca da Administração Pública Indireta, assinale a alternativa correta.
- A) As sociedades de economia mista, por se tratarem de pessoas jurídicas de direito privado, integrando a Administração Pública Indireta, não estão submetidas à regra da obrigatoriedade de realizarem licitações para a contratação de obras e serviços.
 - B) Tanto as empresas públicas como as sociedades de economia mista, ambas integrantes da Administração Pública Indireta, estão obrigadas à regra da realização de licitações para contratação de obras e serviços.
 - C) Somente as empresas públicas, no âmbito da Administração Pública Indireta, estão obrigadas a observar a regra da realização de licitações para a contratação de obras e serviços.
 - D) Somente as autarquias públicas, no âmbito da Administração Pública Indireta, estão obrigadas a observar a regra da exigência do concurso público para o provimento dos cargos efetivos.
 - E) As fundações públicas, no âmbito da Administração Indireta, não estão sujeitas às regras da obrigatoriedade de realizar licitações para contratação de obras e serviços, nem da realização de concurso público para provimento de seus cargos efetivos.

29. Acerca da nacionalidade, assinale a alternativa correta.

- A) os nascidos na República Federativa do Brasil, mas de pais estrangeiros, não são considerados brasileiros, mesmo que os pais não estejam a serviço do país de origem.
- B) os nascidos na República Federativa do Brasil, se um dos pais for estrangeiro, sendo o outro brasileiro, são considerados brasileiros naturalizados.
- C) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira, são brasileiros natos.
- D) os nascidos no estrangeiro, ainda que de pais brasileiros, são considerados brasileiros naturalizados.
- E) a lei pode estabelecer, ainda que a Constituição não as preveja, distinções de tratamento jurídico entre brasileiros natos e naturalizados.

30. Acerca dos direitos políticos, assinale a alternativa correta.

- A) O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para maiores de dezesseis anos.
- B) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para maiores de sessenta e cinco anos.
- C) O alistamento e o voto são facultativos para maiores de 18 e menores de 21 anos.
- D) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para maiores de setenta anos.
- E) O alistamento eleitoral e o voto são facultativos para os maiores de sessenta anos.

Conhecimentos Específicos

31. Assinale a alternativa que contem apenas linhas de processadores Intel que suportam 4 núcleos, mesmo que hajam modelos em que se tenha mais ou menos núcleos.

- A) Core 2 Duo e Core i7
- B) Core i5 e Core i3.
- C) Core i3 e Core 2 Quad.
- D) Core i3 e Core i7.
- E) Core 2 Quad e Core i7.

32. A execução de um programa retornou um erro de acesso a memória de endereço 567. Considere as afirmações sobre conversão entre bases:

- 1) Se 765 estiver na base hexadecimal, em binário é 11101100101.
- 2) Se 765 estiver na base octal, em binário é 111110101.
- 3) A soma do decimal correspondente ao binário da afirmação 1 com o decimal do binário da afirmação 2, é igual ao dobro do decimal 765.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

33. No que concerne os componentes de um computador, considere as afirmações abaixo.

- 1) Um processador CISC reconhece centenas de instruções complexas, por isso é mais rápido que um processador RISC.
- 2) Um processador RISC reconhece um conjunto limitado de instruções. As instruções não contempladas são executadas como combinações das existentes.
- 3) A memória do tipo SRAM é extremamente rápida e, embora volátil, só perde seu conteúdo se a máquina for desligada, não exigindo que a CPU renove seu conteúdo continuamente.
- 4) Uma célula de memória é a menor unidade endereçável no computador. O termo palavra é usado para designar a quantidade de bits que pode ser armazenada em cada célula. Então, em uma máquina de 16 bits, cada célula da memória principal armazena 2 bytes.
- 5) Em uma máquina pipeline, a execução de uma instrução é dividida em diferentes estágios de modo que cada um deles seja manipulado por partes de hardware específicas.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 3, 4 e 5.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 1, 2 e 4.
- E) 2, 3 e 5.

34. Analise as afirmativas abaixo sobre os princípios definidos pela Aliança Ágil no contexto de processos de software.

- 1) Testes rigorosos devem ser aplicados apenas a sistemas críticos.
- 2) Modificações nos requisitos são bem-vindas, mesmo que nas iterações finais do desenvolvimento.
- 3) Software funcionando é a principal medida do desenvolvimento.
- 4) Processos ágeis promovem o desenvolvimento sustentável.
- 5) As melhores práticas surgem de equipes auto-organizadas.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2, 3 e 4.
- B) 1, 2, 3 e 5.
- C) 1, 2, 4 e 5.
- D) 1, 3, 4 e 5.
- E) 2, 3, 5 e 4.

35. Acerca de projeto e modelagem de banco de dados, analise as afirmações abaixo.

- 1) Um modelo conceitual é uma descrição do banco de dados de forma independente de implementação em um SGBD. O modelo conceitual registra que dados podem aparecer no banco de dados, mas não registra como estes dados estão armazenados a nível de SGBD.
- 2) O esquema conceitual de banco de dados inclui descrições detalhadas dos tipos de entidades, relacionamentos e restrições, as quais são expressas utilizando conceitos do modelo de dados de alto nível.
- 3) O projeto de um banco de dados é realizado segundo as fases Modelagem Conceitual, Projeto Lógico, Projeto Operacional.

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

36. Acerca do modelo Entidade Relacionamento (E/R), julgue os itens abaixo.

- 1) A alocação de "médicos" a "pacientes", de cardinalidade n:m, necessita relacionar-se com uma entidade "medicamentos", se desejarmos controlar os medicamentos receitados pelo médico em determinada consulta a um determinado paciente. Assim, a alocação deve ser modelada como uma entidade associativa.
- 2) Em alguns casos, é necessário que associemos uma entidade com a ocorrência de um relacionamento. O modelo de entidades e relacionamentos não permite relacionamentos entre relacionamentos, somente entre entidades. A ideia da entidade associativa é tratar um relacionamento como se ele fosse uma entidade.

- 4) Se desejarmos controlar os medicamentos receitados pelo médico em determinada consulta, temos que relacionar a entidade medicamento com o fato de ter havido uma consulta (relacionamento consulta). Como não podemos fazer isso diretamente, indicamos que o relacionamento consulta é uma entidade associativa, através de um retângulo em volta do relacionamento. Neste caso, para determinada consulta, pode haver ou não a emissão de medicamentos.

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

37. Seja o seguinte modelo lógico (relacional) para um dado SGBD onde os atributos sublinhados indicam as chaves primárias de cada uma das respectivas tabelas:

<u>CargoFunção</u> (<u>código-CargoFunção</u> , descrição-CargoFunção)
Funcionário(<u>cpf</u> , RG, nome, <u>código-sexo</u> , <u>código-CargoFunção</u>)
Dependente(<u>cpf</u> , <u>ordem-dependente</u> , nome-dependente, <u>código-sexo</u>)
Sexo(<u>código-sexo</u> , descrição-sexo)

Com base no modelo apresentado, analise as seguintes consultas:

- 1) verificar o Cargo/Função do funcionário que tem um dado dependente;
- 2) verificar o Cargo/Função de um dado dependente.
- 3) verificar que profissões são exercidas pelos funcionários do sexo feminino;
- 4) verificar que profissões são exercidas por funcionários do sexo masculino
- 5) verificar que profissões só são exercidas por funcionários do sexo feminino;

Quais das consultas acima podem ser respondidas?

- A) 1, 2, 3 e 4, apenas.
- B) 1, 2, 3 e 5, apenas.
- C) 1, 2, 4 e 5, apenas.
- D) 1, 3, 4 e 5, apenas.
- E) 2, 3, 4 e 5, apenas.

Use o esquema parcial para um banco de dados relacional fornecido abaixo nas questões 38 e 39. Neste esquema as chaves estão sublinhadas e as estrangeiras seguidas de '#'.

Banco de Dados de Cachaça
região (região_id, nome_região, mapa_região, descrição_região)
destilaria (destilaria_id, nome_destilaria, descrição_destilaria, fone_destilaria, fax_destilaria, região_id#)
Cachaça (Cachaça_id, nome_Cachaça, tipo_Cachaça, ano_Cachaça, descrição_Cachaça, destilaria_id#, Preço)

38. Qual das instruções SQL abaixo corretamente responde a consulta “Liste os dados da relação destilaria. Ordene o resultado pelo nome da destilaria em ordem decendente e pela região da destilaria em ordem ascendente.”?

- A)

```
SELECT *
ORDER BY nome_destilaria desc,
nome_região asc
```
- B)

```
SELECT *
FROM destilaria, região
ORDER BY nome_destilaria desc,
nome_região asc
```
- C)

```
SELECT *
FROM destilaria, região
WHERE destilaria.região_id = região.região_id
ORDER BY nome_destilaria desc,
nome_região asc
```
- D)

```
SELECT destilaria, região
FROM destilaria, região
WHERE destilaria.região_id = região.região_id
ORDER BY nome_destilaria desc,
nome_região asc
```
- E)

```
SELECT nome_destilaria, nome_região
FROM destilaria, região
WHERE destilaria.região_id = região.região_id
ORDER BY nome_destilaria desc,
nome_região asc
```

39. Qual das instruções SQL abaixo corretamente executa atualização “Aumenta o preço da cachaça amarela em 10%” ?

- A)

```
UPDATE Cachaça SET preço = preço * 1.10
WHERE tipo_Cachaça = 'amarela';
```
- B)

```
SELECT tipo_Cachaça
UPDATE Cachaça SET preço = preço * 1.10
WHERE tipo_Cachaça = 'amarela';
```
- C)

```
SELECT tipo_Cachaça
FROM Cachaça
UPDATE Cachaça SET preço = preço * 1.10
WHERE tipo_Cachaça = 'amarela';
```
- D)

```
UPDATE Cachaça tipo_Cachaça = 'amarela',
SET preço = preço * 1.10;
```
- E)

```
SELECT tipo_Cachaça,
cor(tipo_Cachaça,'amarela;')
UPDATE Cachaça SET preço = preço * 1.10
```

40. Sobre o processo de desmontagem (do inglês *disassembly*), assinale a alternativa verdadeira:

- A) Desmontagem é o processo no qual se tenta, às vezes sem sucesso, traduzir a linguagem de máquina para linguagem de montagem, executando a função inversa de um montador.
- B) Desmontagem é o processo no qual se traduz, sempre com sucesso, a linguagem de máquina para linguagem de montagem, executando a função inversa de um montador.
- C) Desmontagem é o processo no qual se tenta, às vezes sem sucesso, traduzir a linguagem de máquina para uma linguagem de alto nível, executando a função inversa de um montador.
- D) Desmontagem é o processo no qual se traduz, sempre com sucesso, a linguagem de máquina para uma linguagem de alto nível, executando a função inversa de um montador.
- E) Desmontagem é o processo no qual se traduz, sempre com sucesso, linguagem de montagem, em uma dada máquina, de um programa ou *software* apenas disponível em outra linguagem de montagem. Por exemplo, um desmontador de Intelx66 para Motorola.

41. Sobre o processo de descompilação (do inglês *decompilation*), assinale a alternativa verdadeira:

- A) Descompilação é o processo no qual se tenta, às vezes sem sucesso, recriar o código fonte, em alguma linguagem de programação de alto nível, de um programa ou *software* apenas disponível em código de máquina ou *bytecode*.
- B) Descompilação é o processo no qual se recria, sempre com sucesso, o código fonte, em alguma linguagem de programação de alto nível, de um programa ou *software* apenas disponível em código de máquina ou *bytecode*.
- C) Descompilação é o processo no qual se tenta, às vezes sem sucesso, recriar o código fonte, em alguma linguagem de programação de alto nível, de um programa ou *software* apenas disponível em linguagem de montagem ou pseudocódigo.
- D) Descompilação é o processo no qual se recria, sempre com sucesso, o código fonte, em alguma linguagem de programação de alto nível, de um programa ou *software* apenas disponível em linguagem de montagem ou pseudocódigo.
- E) Descompilação é o processo no qual se recria, sempre com sucesso, o código fonte, em uma dada linguagem de programação de alto nível, de um programa ou *software* apenas disponível em outra linguagem de programação de alto nível. Por exemplo, um descompilador de Java para C++.

42. Com relação a redes de comunicação dados, julgue os itens a seguir.

- 1) No modelo OSI, a camada de enlace tem por finalidade entregar à camada de transporte um canal livre de erros..
- 2) A principal tarefa da camada de enlace de dados é transformar um canal de transmissão bruto em uma linha que pareça livre de erros de transmissão não detectados para a camada de rede.
- 3) A camada de transporte é uma das camadas do Modelo OSI responsável por pegar os dados enviados pela camada de Sessão e dividi-los em pacotes que serão transmitidos pela rede, ou melhor dizendo, repassados para a camada de rede. No receptor, a camada de Transporte é responsável por pegar os pacotes recebidos da camada de Rede e remontar o dado original para enviá-lo à camada de sessão.
- 4) A camada de ligação de dados também é conhecida como camada de enlace ou link de dados. Esta camada detecta e, opcionalmente, corrige erros que possam acontecer no nível físico. É responsável pela transmissão e recepção (delimitação) de quadros e pelo controle de fluxo. Ela também estabelece um protocolo de comunicação entre sistemas diretamente conectados.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 1, 2 e 4, apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

43. Sobre os tipos e topologias de rede, julgue as seguintes afirmações.

- 1) A topologia de uma rede de comunicação refere-se à forma como os enlaces físicos e os nós de comutação estão organizados, determinado os caminhos físicos existentes e utilizáveis entre quaisquer pares de estações conectadas a essa rede.
- 2) Na Topologia em Anel procura-se diminuir ao máximo o tipo de ligação utilizada. Dessa forma, utiliza-se, em geral, ligações ponto a ponto que operam num único sentido de transmissão (ligações simplex) fazendo com que o anel apresente uma orientação ou sentido único de transmissão. Uma mensagem deverá circular pelo anel até que chegue ao módulo de destino, sendo passada de estação em estação, obedecendo ao sentido definido pelo anel.
- 3) As redes podem caracterizar-se quanto à sua dispersão geográfica em três tipos principais que são LAN (*Local Area Network*), MAN (*Metropolitan Area Network*), WAN (*Wide Area Network*) e WWAN (*Worldwide Area Network*).

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

44. Acerca do conceito Qualidade de serviço (QoS):

- 1) A partir da inserção do cabeçalho MPLS no pacote IP, a comutação de rótulos presente nas redes MPLS visa permitir roteamento rápido concomitantemente com qualidade de serviço.
- 2) O 802.11e agrega qualidade de serviço (QoS) às redes IEEE 802.11.
- 3) Uma rede ou serviço baseado no modelo *Best-Effort* suporta QoS.
- 4) Telnet, FTP, email e navegação na web (*web browsing*) podem funcionar satisfatoriamente sem as garantias do QoS.
- 5) RTP especifica uma estrutura de pacotes que transportam dados de áudio e vídeo (RFC 1889) com QoS.

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 2 e 5.
- D) 2, 3 e 4.

E) 2, 3 e 5

45. Com respeito à arquitetura e operação de redes privadas virtuais (VPN) baseadas em MPLS, julgue os itens a seguir.

- 1) Uma tabela VPN *routing and forwarding* (VRF) é um elemento chave na tecnologia MPLS VPN. Uma VPN VRF é uma instância de tabela de roteamento e mais do que uma VRF pode existir numa roteador PE (*Provider Edge*). Uma VPN pode conter uma ou mais VRFs numa PE.
- 2) Numa VPN de camada 2, MPLS é utilizado para passar dados da camada 2 (como Ethernet frames ou células ATM) por um túnel em uma rede de roteadores MPLS.
- 3) O principal serviço do MPLS é o serviço de VPN, e normalmente usam a topologia lógica Full-mesh ou Hub and Spoke. Os dois principais serviços do MPLS VPN são o VPN de camada 3 e VPN de camada 2.
- 4) Numa VPN a Topologia lógica Full-Mesh é normalmente utilizada quando se deseja implementar um nível de segurança maior, forçando o tráfego entre filiais a passar pela matriz.

Está(ão) correta(s):

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4 apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

46. Utilizando a Tecnologia de transmissão de voz sobre o protocolo IP (VoIP), as empresas podem economizar custos de chamadas telefônicas entre filiais e matriz, uma vez que elas já estejam interligadas através de uma rede de dados. Considere as afirmativas sobre a tecnologia VoIP:

- 1) Três abordagens gerais para a convergência de voz e dados são: *Voice over ATM*, *Voice over Frame Relay* e *Voice over IP*.
- 2) Com a tecnologia VoIP, os dados, a voz e vídeos podem ser transmitidos pela mesma rede baseada em protocolo IP, unificando a infraestrutura de rede.
- 3) VoIP é totalmente compatível com todos os modelos de PABX do mercado, evitando aquisições ou UpGrade dos equipamentos existentes.
- 4) O algoritmo CS-ACELP é um dos algoritmos mais predominantes em VoIP para criptografar transmissão de voz.
- 5) A tecnologia VoIP usa um método de conectar ligações muito confiável – mas de certa forma ineficiente - conhecido como comutação de circuitos.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 1, 2 e 4.
- C) 1, 3 e 5.
- D) 2, 3 e 4.
- E) 2, 4 e 5.

47. Com relação à linguagem de programação Java, analise as proposições abaixo.

- 1) Para declarar uma classe como subclasse de outra usamos a instrução **extends**.
- 2) A instrução usada para fazer referência a métodos e variáveis de uma superclasse é **this**.
- 3) A instrução usada para transformar uma variável em uma variável de classe é **static**.
- 4) Java não é uma linguagem puramente orientada a objetos como Ruby ou SmallTalk.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3.
- B) 2, 3 e 4.
- C) 1, 3 e 4.
- D) 1, 2 e 4.
- E) 1, 2, 3 e 4.

48. Considerando o uso de *JavaBeans* nas tabelas rotuladas Cliente.java, VerClienteJava.jsp e VerCliente.jsp, abaixo onde cada tabela representa um arquivo, analise as afirmativas:

- 1) O arquivo VerCliente.jsp exemplifica o fato de não ser necessário instanciar explicitamente um objeto da classe para poder acessar seus métodos, quando se usa uma classe do tipo *bean*.
- 2) Tanto o arquivo VerCliente.jsp quanto VerClienteJava.jsp apenas criam uma instancia de um objeto da classe Cliente do pacote Controle referenciada por cli e fazem com que ao atributo nome seja atribuído o nome "José da Silva".
- 3) Em VerCliente.jsp mesmo que não explicitamente, há de fato uma referência aos métodos setName e getName. Isto é alcançado com o atributo property dos elementos <jsp:setProperty /> e <jsp:getProperty />.

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

Cliente.java

```
package Controle;
public class Cliente {

    private String nome;
    public void Client() {
    }

    public String getNome() {
        return nome;
    }

    public void setNome (String n) {
        nome=n;
    }
}
```

VerClienteJava.jsp

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Java Bean com Java</title>
</head>
<body>
    <jsp:useBean id="cli" class="Controle.Cliente"/>
    <% cli.setNome("José da Silva");
        out.print("O nome é " + cli.getNome());
    %>
</body>
</html>
```

49. Suponha que um arquivo tipo texto num SO da família Unix, de nome 'f.txt', contenha os número de 1 a 20, em ordem reversa, cada número por linha, com cada um iniciando na primeira coluna. Por exemplo, o número 19 está 2ª Linha com o '1' na primeira coluna e o '9' na segunda. Considere dos comandos ou seqüência de comandos abaixo que objetivam retornar os número de 1 a 10, nesta ordem, um por linha na saída padrão?

- 1) sort -nr f.txt | head -10
- 2) tail -10 f.txt | sort -n
- 3) sort -n f.txt | head -10
- 4) tail -10 f.txt | sort -nr
- 5) sort -n < f.txt > f.tmp; head 10 f.tmp; \rm f.tmp

Estão corretas, apenas:

- A) 1, 2, e 4.
- B) 2, 3 e 5.
- C) 1, 2 e 3.
- D) 3, 4 e 5.
- E) 1, 3 e 5.

50. Em relação às tecnologias de middleware baseadas na metáfora de filas (message and queuing middleware), analise as afirmativas abaixo.

- 1) É possível filtrar as mensagens antes do seu processamento;
- 2) É possível enviar mensagens mesmo na presença de falhas na rede;
- 3) É possível enviar mensagens para vários destinatários;

Está(ão) correta(s):

- A) 1, apenas.
- B) 2, apenas.
- C) 1 e 2, apenas.
- D) 1 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

51. Assinale a única alternativa que contém as chamadas da interface API Win32 que correspondem, o mais aproximado possível, na mesma ordem, às seguintes chamadas Unix (Posix): fork, open, close, lseek, stat

- A) SetFilePointer, WaitForSingleObject, CloseHandle, ReadFile, GetFileAttributesEx.
- B) CreateProcess, CreateFile, CloseHandle, GetFileAttributesEx, SetLocalTime.
- C) SetFilePointer, WaitForSingleObject, ExitProcess, ReadFile, GetFileAttributesEx.
- D) CreateProcess, CreateFile, CloseHandle, SetFilePointer, GetFileAttributesEx.
- E) SetFilePointer, CreateProcess, CloseHandle, ReadFile, GetFileAttributesEx.

52. Considere os sistemas de arquivos FAT12, FAT16, FAT32, NTFS, EXT2, EXT3 e REISER. Substitua as entradas numeradas de [1] a [9] na tabela abaixo com "S" ou "N" conforme o sistema de arquivos na linha correspondente tenha (S) ou não (N) a característica na coluna. Onde as características estão assim numeradas:

- 1) Hard Links
- 2) Soft Links
- 3) Block Journalling
- 4) Cas-Sensitive
- 5) File Change Log

	1	2	3	4	5
FAT12	N	N	N	N	[1]
FAT16	N	N	N	N	[2]
FAT32	N	N	N	N	[3]
NTFS	S	S	[4]	S	S
ext2	S	S	[5]	S	N
ext3	S	S	S	[6]	N
ReiserFS	S	S	S	[7]	N
Reiser4	S	S	S	[8]	[9]

Por exemplo FAT12 Não tem a característica 3 que é ter Block Journalling. Assinale a sequência de N's e S's correta abaixo:

- A) NNSNNSNSS
- B) NSSNSNSSN
- C) NNNNSSSSN
- D) NNSNSNSSN
- E) NSNSNSNSS

53. Acerca dos Sistemas Integrados de Gestão Empresarial (SIGE ou SIG), do inglês Enterprise Resource Planning (ERP), analise as seguinte afirmações:

- 1) ERP é um conjunto de sistemas que tem como objetivo agregar e estabelecer relações de informação entre todas as áreas de uma companhia.
- 2) Os sistemas ERP são compostos por uma base de dados única e por módulos que suportam diversas atividades das empresas. Os dados utilizados por um módulo são armazenados na base de dados central para serem manipulados por outros módulos.
- 3) São exemplos de ERP: Sistema Integrado de Banco de Dados (SIBD), Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGDB) e Sistema de Apoio a Decisão (SAD).

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

54. Acerca das infraestruturas de aplicação web (*Web application framework*), considere as afirmações.

- 1) É uma infraestrutura de software que é projetada para apoiar o desenvolvimento de websites dinâmicos, aplicações web e serviços web.
- 2) Usualmente baseada num arquitetura de três níveis (*three-tier architecture*) onde as aplicações são estruturadas em três níveis físicos: cliente, aplicação e banco de dados (relacional).
- 3) Muitos seguem o padrão arquitetural Modelo Visão Controlador (MVC) para separar o modelo de dados com as regras de negócio da interface do usuário. Isto geralmente é considerado uma boa prática uma vez que modulariza o código, promove reutilização de código e permite que várias interfaces sejam aplicadas.

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

55. Dois dos algoritmos mais conhecidos para verificar a autenticidade de assinaturas são:

- A) RSA e o DSA;
- B) RDS e o RDA;
- C) RSA e o DAS;
- D) RDS e o RAS;
- E) RDA e RSA.

56. Com respeito ao sistema de criptografia RSA, analise as afirmações:

- 1) É um sistema de criptografia de chave simétrica e significa Relfexive Simetric Algorithm.
- 2) É baseado na teoria dos números e na aritmética modular, em particular na fatoração de grandes números.
- 3) É um sistema de criptografia de chave pública e seu nome vem dos seus divulgadores: Ron Rivest, Adi Shamir e Len Adleman
- 4) É baseado na Computação Quântica e no Algoritmo de Shor.

Estão corretas, apenas:

- A) 1 e 2.
- B) 2 e 3.
- C) 3 e 4.
- D) 1 e 4.
- E) 2 e 4.

57. No tocante a segurança e controle em Sistemas de Informação, considere as afirmações que seguem:

- 1) A gestão do risco é o processo de identificação de um conjunto de medidas que permitam conferir à Empresa o nível de segurança pretendido pela sua Administração. As etapas do processo de gestão do risco são: Identificação dos riscos; Análise de risco; Identificação de controles; Seleção de controles.
- 2) A norma ISO/IEC 17799 é um standard internacional dedicado à segurança da informação, reconhecido pela sua abrangência e que contém diversas orientações, mais ou menos complexas, que visam contribuir para a definição e manutenção de um determinado nível de segurança das organizações, dos seus colaboradores, instalações e sistemas de informação.
- 3) O ISO/IEC 17799 está organizado em dez capítulos, que visam cobrir diferentes tópicos ou áreas da segurança: Política de Segurança; Segurança Organizacional; Controlo e Classificação de Bens; Segurança do Pessoal; Segurança Física e Ambiental; Gestão das Comunicações e das Operações; Controlo de Acessos; Desenvolvimento e Manutenção de Sistemas; Gestão da Continuidade do Negócio; e Conformidade.

Está(ão) correta(s):

- A) 3, apenas.
- B) 1 e 2, apenas.
- C) 1 e 3, apenas.
- D) 2 e 3, apenas.
- E) 1, 2 e 3.

58. Analise as afirmativas abaixo colocando V para as afirmativas Verdadeiras e F para as Falsas, acerca dos elementos de interconexão de redes de computadores:

- () O *Hub* (difusor) é um equipamento utilizado para interligar elementos dentro de uma mesma rede e quando um nó envia um pacote para um outro, passa primeiro pelo hub que repassa o pacote apenas para o nó destinatário.
- () *Ethernet* é a tecnologia mais comum para LANs. O nó usa de placa (ou interface) de rede Ethernet para se conectar a rede e utiliza cabos de par trançado. Aceitas as topologias de barramento ou estrela.
- () Roteadores permitem a comunicação entre diferentes redes, encaminham mensagens (pacotes) e convertem protocolos. Integram LANs heterogêneas, que pode resultar na formação de uma WAN com acesso à Internet, com base nos protocolos da arquitetura TCP/IP.
- () Um servidor DNS (*Domain Name Service*) permite identificar os endereços IP de usuários e servidores da Internet, por meio da associação de um conjunto de números com domínios.

A sequência correta de cima para baixo, é:

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

59. Considere as afirmativas sobre os conceitos de processo e thread.

- 1) Diferente dos processos, os threads possuem: um contador de programa, uma pilha de execução e registradores.
- 2) Além de compartilhar o mesmo espaço de endereçamento, os threads compartilham o mesmo conjunto de arquivos abertos, processos filhos, discos, impressoras e outros recursos.
- 3) Há dois modos principais de implementar um pacote de threads: Nível de Usuário e Nível de Núcleo.
- 4) Uma vantagem da implementação a nível de usuário é que podemos utilizar o recurso de threads, mesmo se o SO não suportar.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4 apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.

60. Acerca do uso de arquivos e pastas no Windows 7, analise as seguintes afirmativas sobre o ato de se arrastar um arquivo com o mouse, de uma pasta para outra:

- 1) Se a operação ocorre com a tecla CTRL pressionada, o resultado é uma cópia (copiar e colar), independente da unidade de origem e de destino.
- 2) Se a operação ocorre com a tecla SHIFT pressionada, o resultado é uma movimentação (recortar e colar), independente da unidade de origem e de destino.
- 3) Se a operação ocorre com a tecla CTRL+SHIFT pressionadas simultaneamente ou ocorre apenas com a ALT pressionada, o resultado é a criação de um atalho para o item arrastado.
- 4) Se nenhuma tecla for pressionada, o resultado é uma movimentação (recortar e colar), se a unidade de origem e de destino forem distintas; ou uma cópia (copiar e colar), se forem origem e destino estiverem na mesma unidade.

Estão corretas:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 1, 2 e 4, apenas.
- C) 1, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3 e 4 apenas.
- E) 1, 2, 3 e 4.