

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior

Engenharia da Computação

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - uma folha destinada à transcrição da resposta da questão discursiva;
 - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e **uma** questão discursiva.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber as folhas de respostas da prova objetiva e de texto definitivo da redação, você deve:
 - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
 - ler atentamente as instruções para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo das questões discursivas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo das questões discursivas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
 - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer modelo, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e do texto definitivo da questão discursiva, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. **Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.**
- O tempo disponível para a realização da prova é de **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para transcrição do texto definitivo da questão discursiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva e o texto definitivo da questão discursiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova, você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo das questões discursivas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar uma das folhas, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas e na de texto definitivo.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **17/09/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **18/09/2013** até às 23h59min do dia **19/09/2013**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Alternativa

Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir. Há dúvidas, claro. Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá. Enquanto isso vamos envelhecendo com a dignidade possível, sem nenhuma vontade de experimentar a alternativa.

Mas há casos em que a alternativa para as coisas como estão é conhecida. Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é. Por exemplo: a alternativa de um país sem políticos, ou com políticos cerceados por um poder mais alto e armado. Tivemos vinte anos desta alternativa e quem tem saudade dela precisa ser constantemente lembrado de como foi. Não havia corrupção? Havia, sim, não havia era investigação pra valer. Havia prepotência, havia censura à imprensa, havia a Presidência passando de general para general sem consulta popular, repressão criminosa à divergência, uma política econômica subserviente a um “milagre” econômico enganador. Quem viveu naquele tempo lembra que as ordens do dia nos quartéis eram lidas e divulgadas como éditos papais para orientar os fiéis sobre o “pensamento militar”, que decidia nossas vidas.

Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta, preferencialmente com uma lição aprendida. E, para garantir-se que a alternativa não se repita, é preciso cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar, ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa.

Sequer pensar que a alternativa seria preferível – como tem gente pensando – equivale a um suicídio cívico. Para mudar isso aí, prefira a vida – e o voto.

(Adaptado. Veríssimo, *O Globo*, 30/6/2013)

01

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior”. Nesse caso, segundo o texto, a alternativa é

- (A) permanecer sempre jovem.
- (B) perder a vida.
- (C) valorizar a vida.
- (D) acreditar na vida após a morte.
- (E) envelhecer com dignidade.

02

“Há dúvidas, claro.”

A presença da expressão “claro” indica que

- (A) a ciência não é capaz de estabelecer a verdade.
- (B) a religião perturba a correta visão do mundo.
- (C) as verdades humanas são sempre passíveis de incertezas.
- (D) o conhecimento humano é sempre verdadeiro.
- (E) a opinião do autor do texto contraria a opinião geral.

03

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir”.

Nesse segmento há um reparo quanto à construção do texto, que é

- (A) a forma verbal “consolemo-nos” está errada já que a forma verbal do verbo “consolar” na primeira pessoa do plural é “consolemos”.
- (B) O emprego de dois pontos após a forma verbal “consolemo-nos” é inadequado, já que não há qualquer enumeração a seguir.
- (C) O emprego do subjuntivo “conheça” é equivocado, pois se trata de um fato real e não virtual.
- (D) A expressão “consenso geral” é uma redundância desnecessária, visto que todo consenso é geral.
- (E) O emprego de “do que” no segundo termo da comparação é errado, devendo ser substituído por “que”.

04

“Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá”.

Infere-se desse segmento do primeiro parágrafo que

- (A) a visão religiosa da vida humana inclui valores terrenos na vida após a morte, como o fato de ser “mais barata”.
- (B) o fato de serem “muitos” os que acreditam na vida após a morte valoriza a visão católica do mundo, já que esse credo é o único a defender esse preceito.
- (C) a eternidade mostra que a vida após a morte faz com que não envelheçamos, daí que seja preferível à vida antes da morte.
- (D) o autor não participa da visão de uma vida após a morte, já que ele declara que só descobriremos quando chegarmos lá.
- (E) o autor do texto não crê na morte como fim de tudo, pois defende a existência de uma outra vida.

05

O apelo ao tema de uma “alternativa” é uma estratégia textual para:

- (A) possibilitar a comparação com uma realidade política da atualidade.
- (B) valorizar a visão religiosa do mundo.
- (C) referir-se a um fato recente da vida do autor.
- (D) demonstrar a instabilidade da vida humana.
- (E) indicar a ideia de que a vida humana se realiza entre pontos contrários.

06

“Só descobriremos quando chegarmos lá”.

A frase nos diz, implicitamente, que o autor do texto

- (A) não segue a fé católica, pois só acredita no que é de sua experiência direta.
- (B) é partidário do ateísmo, pois não crê em valores espirituais.
- (C) obedece a uma visão espiritual do mundo, pois confirma a existência após a morte.
- (D) nega o castigo previsto aos pecadores, pois usa o pronome “nós”, de conteúdo universal.
- (E) ironiza a vida eterna, pois trata o além-túmulo como um lugar real, com características terrestres.

07

“Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é”. A referência do autor do texto é

- (A) a vida após a morte, experiência por que passou em época recente.
- (B) a época da ditadura militar, explicitada a seguir.
- (C) o fato de já ter experimentado a velhice, dada sua idade avançada.
- (D) os problemas de vandalismo, presentes nas recentes passeatas.
- (E) a insegurança da saúde por que passam todas as pessoas idosas.

08

No texto, o fato de o vocábulo milagre aparecer entre aspas significa que o termo está empregado em sentido

- (A) denotativo.
- (B) neológico.
- (C) regional.
- (D) religioso.
- (E) irônico.

09

Assinale a frase do texto que não apresenta um marcador que denota a participação opinativa do autor.

- (A) “Há dúvidas, claro”.
- (B) “Sequer pensar que a alternativa seria preferível...”.
- (C) “...cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja”.
- (D) “Havia, sim, não havia era investigação pra valer”.
- (E) “Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta...”.

10

A palavra édito é proparoxítona, como as duas escritas sem qualquer acento gráfico, propositalmente, na seguinte alternativa:

- (A) Interim – perito
- (B) decano – exegese
- (C) prototipo – democracia
- (D) gratuito – tropico
- (E) antitesse – sequito

11

“E, para garantir-se (1) que a alternativa não se repita, é preciso cuidar (2) para não desmoralizar (3) demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar (4) dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar (5), ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa”.

As formas verbais destacadas correspondem a formas de infinitivo ou de futuro do subjuntivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as que pertencem a formas de infinitivo.

- (A) 1 – 2 – 3.
- (B) 4 – 5.
- (C) 1 – 2 – 3 – 4.
- (D) 2 – 3 – 4 – 5.
- (E) 2 – 3 – 5.

12

Assinale a alternativa que indica o segmento que não mostra nenhuma ideia comparativa.

- (A) “...existir é muito melhor do que não existir”.
- (B) “...com a morte se vai desta vida para outra melhor”.
- (C) “...e sabemos muito bem como ela é”.
- (D) “Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa...”.
- (E) “...o país estaria melhor sem esses dirigentes...”.

13

Assinale a alternativa que indica a palavra que não apresenta qualquer prefixo ou sufixo.

- (A) Ditadura.
- (B) Preferencialmente.
- (C) Preferível.
- (D) Saudade.
- (E) Prepotência.

14

Após a leitura do texto devemos classificá-lo como predominantemente:

- (A) informativo
- (B) narrativo
- (C) descritivo
- (D) didático
- (E) argumentativo

15



Sobre a charge acima foram feitas várias afirmativas.

- I. A charge critica vários setores da sociedade, inclusive o cidadão comum.
- II. As vestimentas dos personagens da charge colaboram essencialmente para a sua identificação.
- III. Como a leitura da charge se processa da esquerda para a direita, a última fala ganha mais importância que as demais.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativa forem adequadas.
- (B) se somente as afirmativas I e II forem adequadas.
- (C) se somente as afirmativas I e III forem adequadas.
- (D) se somente as afirmativas II e III forem adequadas.
- (E) se somente a afirmativa II for adequada.

Raciocínio Lógico-matemático

16

Observe a tabela a seguir:

					S					
				U		U				
			D		D		D			
		E		E		E		E		
	N		N		N		N		N	
E		E		E		E		E		E

Começando pela letra S na primeira linha e caminhando consecutivamente sempre para a linha de baixo em diagonal para a coluna imediatamente à esquerda ou para a coluna imediatamente à direita até chegar na última linha, forma-se sempre a sigla SUDENE.

A quantidade de caminhos possíveis é

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 32.
- (D) 64.
- (E) 720.

17

No Brasil, o Dia dos Pais é comemorado no segundo domingo do mês de agosto. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro foi um sábado.

Nesse mesmo ano, o Dia dos Pais foi comemorado no dia

- (A) 10 de agosto.
- (B) 11 de agosto.
- (C) 12 de agosto.
- (D) 13 de agosto.
- (E) 14 de agosto.

18

Sabe-se que

- I. se Mauro não é baiano então Jair é cearense.
- II. se Jair não é cearense então Angélica é pernambucana.
- III. Mauro não é baiano ou Angélica não é pernambucana.

É necessariamente verdade que

- (A) Mauro não é baiano.
- (B) Angélica não é pernambucana.
- (C) Jair não é cearense.
- (D) Angélica é pernambucana.
- (E) Jair é cearense.

19

Não é verdade que “Se o Brasil não acaba com a saúva então a saúva acaba com o Brasil”.

Logo, é necessariamente verdade que

- (A) “O Brasil não acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (B) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (C) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva acaba com o Brasil.”
- (D) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva não acaba com o Brasil.”
- (E) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva acaba com o Brasil.”

20

Supondo que a afirmativa “*Todos os estados do Nordeste sofrem com a seca ou com o excesso de chuvas*” seja **falsa**, analise as afirmativas a seguir.

- I. “*Nenhum estado do Nordeste sofre com a seca ou com o excesso de chuvas*”.
- II. “*Algum estado do Nordeste não sofre com a seca*”.
- III. “*Algum estado do Nordeste sofre com o excesso de chuvas*”.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I for obrigatoriamente verdadeira.
- (B) se somente a afirmativa II for obrigatoriamente verdadeira.
- (C) se somente a afirmativa III for obrigatoriamente verdadeira.
- (D) se somente as afirmativas I e III forem obrigatoriamente verdadeiras.
- (E) se somente as afirmativas II e III forem obrigatoriamente verdadeiras.

21

Considere a sequência infinita de letras:

SUDENENEDUSUDENENEDUSUDEN...

que se repetem segundo o mesmo padrão.

Quando a letra E for escrita pela 100ª vez ela ocupará nessa sequência a posição

- (A) 304.
- (B) 314.
- (C) 324.
- (D) 334.
- (E) 344.

22

Seja a e b números naturais não nulos, considere as operações \oplus e \otimes definidas a seguir: $a \oplus b = a + b + 1$ e $a \otimes b = a \times (b + 1)$, onde $+$ e \times são as operações usuais de adição e multiplicação de números naturais, respectivamente.

Se a , b e c são naturais não nulos quaisquer, analise as afirmativas a seguir:

- I. $2 \oplus 1 = 2 \otimes 1$
- II. $a \otimes b = b \otimes a$
- III. $a \otimes (b \oplus c) = (a \otimes b) \oplus (a \otimes c)$

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I for verdadeira.
- (B) se apenas a afirmativa II for verdadeira.
- (C) se apenas as afirmativas I e III forem verdadeiras.
- (D) se apenas as afirmativas II e III forem verdadeiras.
- (E) se todas as afirmativas forem verdadeiras.

23

Em um conjunto de 100 objetos, todo objeto do tipo B também é dos tipos A ou C. Apenas um objeto é simultaneamente dos tipos A, B e C. Há 25 objetos que são somente do tipo A e 9 objetos são simultaneamente dos tipos A e B. Vinte objetos não são de nenhum dos tipos A, B ou C.

A quantidade de objetos do tipo C é

- (A) 46.
- (B) 47.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 50.

24

Em uma urna há oito bolas brancas e doze bolas pretas, cada uma delas contendo um número. Das oito bolas brancas, seis contêm números maiores do que 7 e das doze bolas pretas nove contêm números maiores do que 7. Retiram-se ao acaso dez bolas da urna.

Sobre essas dez bolas é correto concluir que

- (A) no máximo duas são pretas.
- (B) no máximo duas são brancas.
- (C) no máximo cinco têm números maiores do que 7.
- (D) no mínimo cinco têm números maiores do que 7.
- (E) no mínimo cinco têm números menores ou iguais a 7.

25

Consideremos cinco cidades A, B, C, D e E, e suas posições relativas descritas a seguir.

1. A cidade B está a 40 km da cidade A na direção nordeste.
2. A cidade C está a 40 km da cidade B na direção oeste.
3. A cidade D está a 40 km da cidade C na direção sul.
4. A cidade E está a 40 km da cidade D na direção leste.

Sejam w, x, y e z as distâncias da cidade A, respectivamente, às cidades B, C, D e E.

Então:

- (A) $w = x = y = z$.
- (B) $w < x < y < z$.
- (C) $y < x = z < w$.
- (D) $y < w = x = z$.
- (E) $w = y < x = z$.

Conhecimentos Gerais

26



(Manifestação em Fortaleza em Junho de 2013)

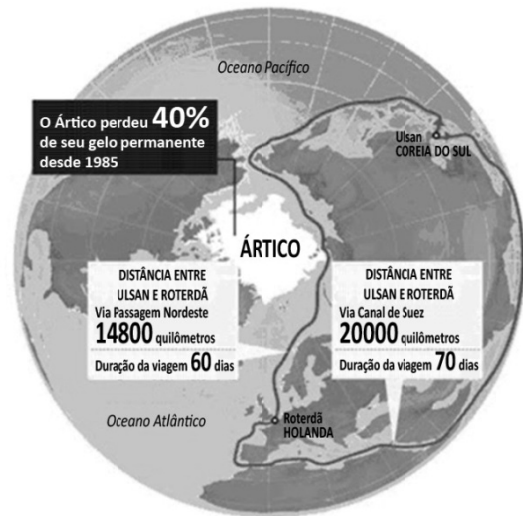
Durante a realização da Copa das Confederações (junho de 2013), a imprensa nacional e internacional registrou inúmeras imagens de protestos ocorridos nas principais cidades brasileiras.

Com base na foto acima, assinale a alternativa que caracteriza corretamente o que estava sendo reivindicado nessas manifestações.

- (A) A revitalização das lideranças políticas de sindicatos e partidos de esquerda.
- (B) A defesa de mudanças macroeconômicas.
- (C) O fim do futebol e do carnaval.
- (D) O restabelecimento das liberdades democráticas.
- (E) Maior eficiência e lisura na Administração Pública.

27

Analise a figura a seguir.



A partir do mapa, assinale a alternativa que apresenta corretamente os interesses geoestratégicos envolvidos na disputa pelo Ártico.

- (A) Estabelecimento de uma rota mais curta e segura para navegar entre a Europa e a Ásia, trafegando pela costa norte da Sibéria e passando pelo Estreito de Bering rumo ao Pacífico.
- (B) Desenvolvimento de programas de preservação do Ártico, cujo ecossistema é ameaçado pelos efeitos do aquecimento global, da pesca predatória e da exploração petrolífera.
- (C) Consolidação e ampliação das respectivas zonas exclusivas marítimas pela Rússia, Groenlândia, Canadá, Estados Unidos e Noruega.
- (D) Militarização da região com a instalação de sistemas de defesa antimísseis, bases de aviação e de submarinos nucleares lançadores de mísseis balísticos.
- (E) Exploração das reservas de recursos naturais, sobretudo do petróleo e do gás natural, calculando-se que o Ártico possa conter 25% das reservas mundiais de hidrocarbonetos.

28

Com relação à constituição e atuação do Conselho de Segurança da ONU, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Um dos critérios de nomeação para participação como país membro permanente do Conselho é ter saído vitorioso da Segunda Guerra Mundial, o que tem impedido a candidatura da China.
- () A estrutura do Conselho é formada por cinco países membros permanentes e dez países membros rotativos, os quais podem exercer poder de veto sobre as decisões dos primeiros.
- () As operações de manutenção de paz das Nações Unidas se reportam diretamente ao Conselho de Segurança, como é o caso da atual Missão de Assistência no Afeganistão.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

29

“...desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental”.

(<http://www.sudene.gov.br/desenvolvimento-sustentavel>)

A respeito dessa concepção de desenvolvimento sustentável, analise as afirmativas a seguir.

- I. O conceito de desenvolvimento sustentável nasceu do desejo dos países em desenvolvimento de adotarem um modelo econômico similar ao dos países mais industrializados, de modo a acelerar o crescimento mediante uma ampliação do consumo de energia e recursos naturais.
- II. Define-se por desenvolvimento sustentável o modelo econômico, político, social, cultural e ambiental voltado para a alteração da atual matriz energética, passando a privilegiar a inovação tecnológica e o uso de energias limpas, como a nuclear.
- III. Desenvolvimento sustentável significa compatibilidade entre crescimento econômico, desenvolvimento humano e qualidade ambiental, aumentando o potencial de produção e assegurando a todos as mesmas oportunidades, hoje e amanhã.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

30

As alternativas a seguir listam algumas descobertas científicas relevantes das duas últimas décadas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O sequenciamento do genoma humano.
- (B) A determinação de distância através de ondas sonoras.
- (C) A obtenção de células-tronco, sem uso de embriões.
- (D) O controle de braço mecânico mediante sinais nervosos emitidos por cérebro de macaco.
- (E) A descoberta da existência de água em Marte.

31

As tecnologias de informação evoluem aceleradamente, levando-nos a estudar o que faz com que cada geração aceite ou rejeite uma dada tecnologia. As pesquisas mostram que a geração que cresceu com o celular, adota hoje, como tecnologia de comunicação central, *smartphones*, *tablets* e outros dispositivos móveis.

Assinale a alternativa que indica os valores e os objetivos que os jovens associam ao uso desses dispositivos móveis.

- (A) Aumento de produtividade no trabalho.
- (B) Obtenção de melhor sinal de transmissão de aparelhos televisivos.
- (C) Melhoria na interface de computadores *desktop*.
- (D) Incremento de conectividade.
- (E) Aprimoramento de comunicação via *e-mail*.

32



A imagem acima reproduz um cartaz do movimento feminista francês NPNS, fundado em 2003.

No texto ao lado da imagem, se lê:

“O véu é um instrumento de opressão, de alienação, um instrumento de poder dos homens sobre as mulheres; não é por acaso que não são os homens que usam o véu”.

Com relação à mensagem veiculada pelo cartaz, analise as afirmativas a seguir.

- I. O movimento identifica o uso obrigatório do véu como expressão de valores patriarcais e sexistas.
- II. O movimento considera o uso do véu um símbolo identitário da tradição muçulmana.
- III. O movimento acredita que o uso do véu exemplifica a liberdade religiosa garantida pelo Estado francês.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

33

A Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) avalia que os países desenvolvidos estão ganhando ritmo, enquanto o crescimento nas principais economias emergentes desacelera: *“O indicador aponta para melhora moderada do crescimento na maioria das principais economias da OCDE, mas em grandes economias emergentes o indicador aponta para uma estabilização ou desaceleração da força”*, afirmou a organização em comunicado reiterado pelo Fundo Monetário Internacional (FMI), em junho de 2013.

(Adaptado de exame.abril.com.br, notícia de 08/07/2013)

As alternativas a seguir caracterizam essa tendência de desaceleração econômica do Brasil, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Desaceleração do consumo, aliado à desvalorização do real em relação ao dólar.
- (B) Majoração do custo Brasil em setores estratégicos para a infraestrutura econômica do país.
- (C) Expansão do setor industrial, favorecido pela flexibilização das leis trabalhistas.
- (D) Diminuição das exportações de *commodities*, em função da retração da demanda chinesa.
- (E) Pressão inflacionária latente, relativizando os aumentos reais de salário dos últimos anos.

34



As xilogravuras acima são ilustrações de folhetos de cordel. Elas capturam cenas emblemáticas de festas populares que fazem parte dos calendários festivo e cultural brasileiro.

Assinale a sequência que relaciona corretamente cada imagem à festa correspondente.

- (A) 1-Folia de Reis; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
- (B) 1-Bumba-meu-boi; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
- (C) 1-Bumba- meu-boi; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Maracatu.
- (D) 1-Maracatu; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
- (E) 1-Bumba-meu-boi; 2-São João; 3-Folia de Reis; 4-Maracatu.

35

“A redução no endividamento imobiliário das famílias, o aumento da produção, o aumento da venda de bens duráveis, o crescimento da atividade de serviços e a diminuição da taxa de desemprego mostram que a recuperação desta economia está em curso. Para este cenário, contribuiu o programa agressivo de compra de títulos públicos e hipotecários pelo banco central deste país, resultando em maior liquidez para os bancos financiarem a retomada da economia”.

(Adaptado de Igor Morais. *Economia em perspectiva – 2013*, in www.vokin.com.br)

O trecho deste relatório se refere a um cenário econômico internacional específico.

Assinale a alternativa que o identifica corretamente.

- (A) Ampliação dos investimentos estrangeiros na África do Sul.
- (B) Redução da taxa de desemprego na Espanha.
- (C) Tendência de crescimento da economia mexicana.
- (D) Retomada do crescimento da economia norte-americana.
- (E) Recuperação em curso da economia japonesa.

Legislação Institucional

36

Segundo a Lei n. 8.112/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O servidor deve cumprir as ordens superiores, ainda quando manifestamente ilegais.
- II. O servidor deve atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- III. O servidor deve manter conduta incompatível com a moralidade administrativa.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

37

O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

Com relação ao *Processo Administrativo Disciplinar*, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Processo Disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada em sua vida privada, ainda que não tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.
- (B) A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- (C) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, mesmo sem a identificação e o endereço do denunciante, desde que sejam formuladas por escrito e confirmada a autenticidade.
- (D) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, mas o acusado não terá direito a ser ouvido nem terá assegurado o direito de defesa.
- (E) Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo disciplinar será remetido à Defensoria Pública para instauração da ação penal.

38

Segundo o Decreto n. 1.171/94 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal –, analise as afirmativas a seguir.

- I. É dever fundamental do servidor público desempenhar a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- II. É dever fundamental do servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- III. É dever fundamental do servidor público dificultar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

39

A Lei n. 8.027/90, que dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, estabelece que, a falta sujeita às penas de advertência e suspensão, prescreve

- (A) em um ano.
- (B) em dois anos.
- (C) em três anos.
- (D) em quatro anos.
- (E) em cinco anos.

40

Segundo a Lei Complementar n. 125/07, a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) tem natureza

- (A) fundacional.
- (B) de empresa pública.
- (C) de sociedade de economia mista.
- (D) de autarquia especial.
- (E) de consórcio público.

Conhecimentos Específicos Engenharia da Computação

41

O sistema de arquivos normalmente utilizado em um *pen-drive* para garantir a máxima compatibilidade com diversos sistemas operacionais diferentes é

- (A) EXT2.
- (B) EXT3.
- (C) FAT16.
- (D) FAT32.
- (E) NTFS.

42

Em um computador moderno, as primeiras instruções executadas pelo processador quando o computador é ligado estão armazenadas em uma memória do tipo

- (A) Estática.
- (B) HD.
- (C) RAM.
- (D) ROM.
- (E) USB.

43

Leia o fragmento a seguir.

“A independência física de dados é a capacidade de alterar o esquema _____ sem alterar o esquema _____. Logo, os esquemas _____ também não precisam ser alterados”

Assinale a alternativa cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) interno – conceitual – externos.
- (B) externo – conceitual – internos.
- (C) conceitual – interno – externos.
- (D) interno – externo – conceituais.
- (E) externo – interno – conceituais.

44

A linguagem SQL possui comandos de DDL e DML. As construções da linguagem utilizadas para especificar concessão e revogação de privilégios são, respectivamente,

- (A) SET e DENY.
- (B) GRANT e REVOKE.
- (C) INSERT e REMOVE.
- (D) INSERT E UPDATE.
- (E) ATTACH e DETACH.

45

Leia o fragmento a seguir.

“Para que um sistema gerenciador de banco de dados se recupere de _____ que afetam as _____, o sistema mantém um _____ para registrar todas as operações das transações que afetam os itens do banco de dados”

Assinale a alternativa cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) operações – consultas – log.
- (B) erros de lógica – operações – mapeamento.
- (C) falhas – transações – log.
- (D) erros de processamento – serializações – arquivo de configuração.
- (E) transações – operações – log.

46

Com relação às normas ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 27002, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A norma ISO 27001 recomenda que seja preparada uma declaração de aplicabilidade, contendo justificativa para a não implementação de determinados controles no Sistema de Gestão da Segurança da Informação.
- () Os controles sugeridos no anexo A da norma ISO/IEC 27001 são exaustivos, não podendo ser utilizados controles adicionais.
- () Para implantar a norma ISO 27002, uma organização deve previamente implantar a norma ISO 27001.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, F e V.
- (C) V, F e F.
- (D) F, F e F.
- (E) V, F e V.

47

Com relação à *identificação biométrica da íris*, analise as afirmativas a seguir.

- I. É um dos métodos biométricos mais confiáveis, pois a íris possui unicidade e é considerada imutável ao longo da vida.
- II. Uma desvantagem do método é que não existem técnicas para evitar fraudes no momento da identificação.
- III. Superfície curva do olho, pálpebras e cílios podem prejudicar o reconhecimento da íris, diminuindo a eficiência do método.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

48

Em relação à *esteganografia*, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma técnica para ocultar uma mensagem em outro meio, camuflando sua existência.
- (B) É um tipo de criptografia para alterar o significado de uma mensagem.
- (C) É uma técnica que só pode ser empregada em meios digitais.
- (D) Utiliza o mesmo princípio da criptografia simétrica para esconder a informação.
- (E) Não pode ser utilizada em conjunto com mecanismos criptográficos.

49

Com relação a *certificados digitais*, assinale a afirmativa correta.

- (A) São assinados digitalmente com a chave pública do seu emissor.
- (B) São usados, geralmente, como mecanismo de autenticação baseado em criptografia assimétrica.
- (C) São emitidos apenas para pessoas físicas.
- (D) São gerados a partir do algoritmo de criptografia assimétrica chamado RC4.
- (E) São revogados quando a correspondente chave pública é divulgada.

50

As alternativas a seguir apresentam características da ofuscação de código, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Cria dificuldade para a engenharia reversa do código.
- (B) É encontrada muitas vezes em códigos maliciosos.
- (C) Não pode ser aplicada em códigos de *scripts*, em texto claro (ex: javascript, shell, etc).
- (D) Pode ser realizada de forma manual ou automática.
- (E) Causa aumento do tamanho do código e maior demora na sua execução.

51

Em relação ao algoritmo RSA, assinale a afirmativa verdadeira.

- (A) Possibilita criptografar dados, mas não a implementação de assinaturas digitais.
- (B) Envolve um par de chaves geradas a partir de números complexos (que possuem parte real e imaginária).
- (C) Trabalha em geral com chaves de tamanho 128 e 256 bits.
- (D) É um algoritmo clássico de criptografia simétrica.
- (E) A segurança do algoritmo se baseia na dificuldade computacional de fatorar números inteiros grandes.

52

Para implantar a norma ISO/IEC 27002, uma organização deve

- (A) procurar, ao final do processo, obter certificação de que a norma foi corretamente implantada.
- (B) empregar o máximo de controles definidos na norma, sendo necessário justificar as escolhas na declaração de aplicabilidade.
- (C) implantar antes o modelo PDCA previsto na norma.
- (D) procurar efetivar as boas práticas de segurança da informação sugeridas.
- (E) buscar obter ao final um Sistema de Gestão da Segurança da informação.

53

Considere a utilização de atributos públicos em uma classe, em comparação à utilização de atributos privados e métodos de acesso (*getters* e *setters*).

Assinale a alternativa que corresponde a uma vantagem da segunda estratégia sobre a primeira.

- (A) O desempenho da classe (tempo de acesso aos atributos) é melhor.
- (B) A legibilidade do código da classe é melhor.
- (C) O código da classe é menor.
- (D) As regras de negócio podem ser impostas.
- (E) *Getters* e *setters* são mais fáceis de escrever.

54

A complexidade de um algoritmo é usualmente expressa na chamada notação do O-Grande (*Big-O notation*). Exemplos: $O(n)$, $O(\log n)$, $O(n \log n)$, $O(n^2)$, etc.

A respeito da complexidade de um algoritmo, expressa na notação do O-Grande, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma medida da eficiência do algoritmo quando o tamanho do conjunto de dados tende para infinito.
- (B) É uma medida do número de ciclos de CPU necessários para processar um dado conjunto de dados.
- (C) A complexidade de um algoritmo varia, se mais processadores forem usados.
- (D) A complexidade de um algoritmo é menor em processadores mais rápidos.
- (E) É uma medida do tempo necessário para processar um dado conjunto de dados.

55

Com relação à *complexidade de algoritmos*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um problema é computável se existe um procedimento que o resolve em um número finito de passos, ou seja se existe um algoritmo que leve à sua solução.
- II. A complexidade computacional de um algoritmo diz respeito aos recursos computacionais - espaço de memória e tempo de máquina - requeridos para solucionar um problema.
- III. Um problema não-deterministicamente polinomial (NP) é um problema computável cujas soluções conhecidas são de ordem exponencial e, para o qual, uma solução melhor (de complexidade polinomial) é até então desconhecida.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (B) se somente as alternativas I e II estiverem corretas.
- (C) se somente as alternativas I e III estiverem corretas.
- (D) se somente as alternativas II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

56

Um administrador de redes de computadores quer transformar um domínio de colisão A em vários domínios de colisão menores, de forma que todos os *hosts* pertencentes ao domínio de colisão A permaneçam na mesma rede.

Assinale a alternativa que indica o tipo de dispositivo que ele deve utilizar para atingir tal objetivo.

- (A) Roteador.
- (B) *Switch*.
- (C) *Hub*.
- (D) *Firewall*.
- (E) Repetidor.

57

Com relação à *Orientação a Objetos* (OO), analise as afirmativas a seguir.

- I. Abstração consiste em focalizar nos aspectos essenciais inerentes a uma entidade e ignorar propriedades não essenciais.
- II. O uso da técnica de encapsulamento permite que a implementação de um objeto possa ser modificada sem afetar as aplicações que usam este objeto.
- III. Agregação é um tipo especial de composição na qual as partes são inseparáveis do todo.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (E) se somente a afirmativa II estiver correta.

58

Com relação à *especificação JEE*, analise as afirmativas a seguir.

- I. Toda classe *Servlet* que estende *HttpServlet* deve sobrescrever cada um dos métodos herdados de *HttpServlet*.
- II. A classe *javax.servlet.GenericServlet* implementa a interface *javax.servlet.Servlet*.
- III. Quando um JSP é requisitado pela primeira vez, o servidor executa um processo de conversão do arquivo JSP para uma classe de *Servlet*.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (D) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (E) se somente a afirmativa II estiver correta.

59

Um administrador de redes de computadores deseja implementar um NAT no roteador de borda da sua rede.

Os *hosts* internos ao NAT podem pertencer à seguinte rede:

- (A) 10.0.100.0/24
- (B) 172.15.0.0/12
- (C) 192.169.0.0/16
- (D) 127.0.0.0/8
- (E) 224.10.40.0/24

60

Em uma arquitetura cliente-servidor, várias máquinas clientes desejam estabelecer conexões com um servidor *telnet*.

Assinale a alternativa que apresenta as informações usadas pelo servidor *telnet* para diferenciar cada uma das solicitações dos clientes.

- (A) Número de porta UDP do cliente/endereço IP do cliente.
- (B) Número de porta TCP do servidor/endereço IP do cliente.
- (C) Endereço IP do cliente/endereço IP do servidor.
- (D) Número de porta TCP do cliente/endereço IP do cliente.
- (E) Número de porta TCP do cliente/endereço MAC do cliente.

61

Em relação aos protocolos de segurança para redes sem fio, assinale a afirmativa correta.

- (A) WPA utiliza o AES como método de criptografia.
- (B) WEP utiliza o TKIP como método de criptografia.
- (C) WPA2 utiliza o RC4 como método de criptografia.
- (D) WEP utiliza o AES como método de criptografia.
- (E) WPA utiliza o TKIP como método de criptografia.

62

Com relação ao Registro (*registry*) do Windows, considere os nomes listados a seguir.

- I. HKEY_CLASSES_ROOT
- II. HKEY_REMOTE_USER
- III. HKEY_CURRENT_USER

Aqueles que representam nomes de chaves pré-definidas utilizadas pelo *registry* de um sistema Windows Server 2003 são

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

63

Com relação aos parâmetros de configuração do *squid proxy*, analise as afirmativas a seguir.

- I. O parâmetro HTTP_PORT permite definir em que porta o *proxy* irá responder aos pedidos dos clientes HTTP. O seu valor padrão é 3128.
- II. A atividade dos pedidos dos clientes pode ser conhecida através da análise do conteúdo do arquivo definido pelo parâmetro CACHE_LOG. O conteúdo deste arquivo é definido pela lista de acesso de controle.
- III. Pode-se limitar a capacidade dos usuários de navegar na Internet através do uso de listas de controle de acesso. A lista é percorrida do início para o fim até que uma correspondência seja encontrada. Apenas a definição das listas de controles de acesso é suficiente para esse bloqueio.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

64

Com relação ao modelo de referência ITIL v3, de Gerenciamento de Serviços de TI, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () *Gerenciamento de Mudança* é o processo responsável pelo controle do ciclo de vida de todas as mudanças, permitindo que mudanças benéficas sejam feitas com o mínimo de interrupção nos serviços de TI.
- () *Gerenciamento de Problema* é o processo responsável por gerenciar o ciclo de vida de todos os problemas, tais como um incidente que tenha interrompido o funcionamento normal de um serviço de TI. O Gerenciamento de Problema garante que a operação normal de um serviço seja restaurada tão rapidamente quanto possível, e que o impacto no negócio seja minimizado.
- () *Gerenciamento do Nível de Serviço* é o processo que tem como uma de suas principais finalidades o estabelecimento e a manutenção de procedimentos para o órgão de TI efetuar a cobrança de valores financeiros pelos serviços prestados aos seus clientes internos na organização, em conformidade com o estabelecido no Acordo de Nível de Serviço (ANS). Os valores assim cobrados são transferidos internamente do orçamento do cliente para o orçamento do órgão de TI.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, F e V.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, V e F.

65

Considerando o *Active Directory* do Windows Server 2003 e seus tipos de grupos básicos, é correto afirmar que o grupo do tipo GLOBAL

- (A) pode conter membros apenas do domínio local, mas pode ser aplicado a *Access Control Lists* de qualquer lugar na floresta.
- (B) pode conter apenas os usuários administradores de toda a floresta, sendo replicado em todos os subdomínios.
- (C) pode conter membros de qualquer lugar na floresta e pode ser aplicado a *Access Control Lists* de qualquer lugar na floresta.
- (D) não pode conter usuários do grupo de administradores uma vez que é replicado a todos os *member servers* da floresta.
- (E) pode conter apenas grupos locais de domínio e *Builtin* que, por sua vez, podem conter os usuários do domínio local e subdomínios.

66

As figuras a seguir mostram um esquema de armazenamento possível para uma matriz esparsa usando *arrays*.

2	7	1	8	2	8	4	5
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	4	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	5	0	5	0	5	0	5

Figura1 – Uma matriz esparsa

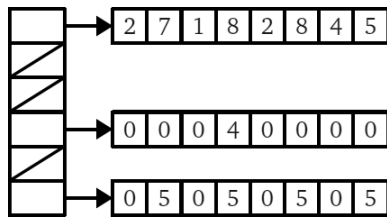


Figura 2 – Armazenamento usando arrays

Nesse esquema, a alocação dos *arrays* das linhas é adiada até o momento em que ao menos um elemento na linha é diferente de zero. Considere a utilização desta estrutura de dados em um contexto de matrizes esparsas de grandes dimensões, com um grande número de elementos nulos, um grande número de linhas contendo somente zeros e um grande número de acessos (leituras) a posições aleatórias da matriz.

As afirmativas a seguir dizem respeito ao espaço de armazenamento necessário para armazenar a matriz e/ou o tempo de acesso aos seus elementos, comparados ao esquema tradicional de armazenamento de matrizes. Assinale a alternativa correta.

- (A) O esquema proposto não traz ganhos no tempo de acesso nem no espaço de armazenamento.
- (B) O esquema proposto não traz ganhos no tempo médio de acesso, mas diminui o espaço de armazenamento necessário.
- (C) O esquema proposto diminui o tempo de acesso médio aos elementos, mas não traz ganhos ao espaço de armazenamento necessário.
- (D) O esquema proposto diminui o tempo médio de acesso aos elementos e diminui o espaço de armazenamento necessário
- (E) O tempo de acesso a um elemento nulo é necessariamente menor do que o tempo de acesso a um elemento não nulo.

67

O *Common Gateway Interface* (CGI) possibilita ao programador desenvolver aplicações interativas entre um cliente (navegador) e o servidor HTTP. No entanto, pode também criar brechas de segurança que podem comprometer o sistema.

Com relação ao CGI, analise as afirmativas a seguir.

- I. Várias linguagens de programação podem ser utilizadas para a programação de scripts CGI, tais como *Perl* ou *C*.
- II. Os scripts CGI, principalmente os encontrados na internet e instalados no servidor, são potenciais problemas de segurança, mas isso pode ser completamente evitado quando o servidor HTTP é executado como o usuário "*nobody*".
- III. O armazenamento dos *scripts* CGI em um único diretório, como o *cgi-bin*, é um procedimento mais recomendável, em termos de segurança, do que permitir que sejam armazenados em qualquer diretório da árvore de documentos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa I e II estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

68

Com relação ao Modelo de referência COBIT 4.1, de Governança de TI, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () COBIT fornece boas práticas através de um modelo de governança de TI composto de domínios e processos. Essas boas práticas são fortemente focadas mais nos controles e menos na execução, e são orientadas para assegurar a entrega dos serviços e prover métricas para avaliar e classificar a organização de TI em um dos níveis de maturidade COBIT.
- () COBIT define as atividades de TI em um modelo de processos genéricos, que são distribuídos por quatro domínios inter-relacionados. Esses domínios são Planejar e Organizar, Adquirir e Implementar, Entregar e Suportar e Monitorar e Avaliar.
- () COBIT prescreve que a estratégia da empresa deve ser traduzida pela área de negócios em objetivos de negócios para TI. Estes objetivos devem levar a uma clara definição dos objetivos próprios da área de TI, fazendo com que os objetivos do negócio tenham precedência sobre os objetivos da área de TI. Entretanto, quando o negócio principal da empresa é o de prestação de serviços de TI, pode haver uma exceção a esta regra, pois os objetivos próprios da área de TI podem prevalecer.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V, V e F.
- (B) F, F e F.
- (C) F, V e V.
- (D) F, V e F.
- (E) V, F e V.

69

Assinale a alternativa que contém o comando utilizado para que um usuário comum no Windows 2003 possa executar aplicações com credenciais alternativas (Serviço de *Logon* Secundário ou *Secondary Logon Service*):

- (A) *Logsec*.
- (B) *Slsexec*.
- (C) *Reglog*.
- (D) *Runas*.
- (E) *Dsadm*.

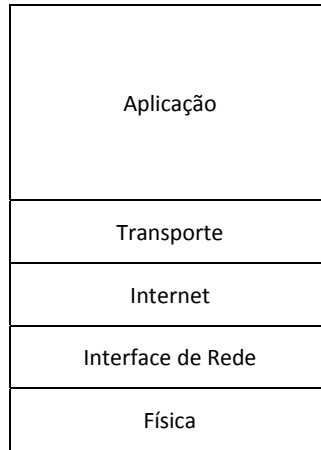
70

Assinale a alternativa que representa alguns dos *logs* de eventos que podem ser observados por meio do Visualizador de Eventos (*Event viewer*) do Windows Server 2003.

- (A) *Hardware, Software e Firmware*.
- (B) *Segurança (Security), Aplicativo (Application) e Sistema (System)*.
- (C) *Acesso (Access), Utilização (Utilization) e Desenvolvimento (Development)*.
- (D) *Desempenho (Performance), Configuração (Configuration) e Monitoramento (Monitor)*.
- (E) *Componentes (Components), Serviços (Services) e Armazenamento (Storage)*.

Questão Discursiva

O Modelo de referência TCP/IP pode ser representado em um modelo de 5 camadas, conforme o gráfico a seguir:



Modelo TCP/IP

As camadas Física, Interface de Rede (ou Enlace), Internet, Transporte e Aplicação fornecem cada uma delas um conjunto de serviços e protocolos com características bem definidas. Com base neste modelo e nestas características

- Defina, brevemente, as principais funções das camadas Interface de Rede, Internet e Transporte.
- Identifique o nome da PDU (*Protocol Data Unit*) das camadas de Interface de Rede, Internet e Transporte.
- Defina, brevemente, as funções dos seguintes aplicativos e protocolos da camada de Aplicação: DNS, FTP, SMTP, HTTP, Telnet. Indique, ainda, a porta padrão utilizada por cada um deles.

Atenção!

A folha a seguir deve ser usada como rascunho.

Transcreva seu texto no local apropriado na folha de texto definitivo, pois não será avaliado o texto escrito em local indevido.

Na folha de texto definitivo não se identifique, pois isso pode anular sua prova.

Realização

