

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior  
**Analista Técnico-Administrativo**  
**Ciência 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](http://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](http://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) antitese – 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

Se  $a$  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)

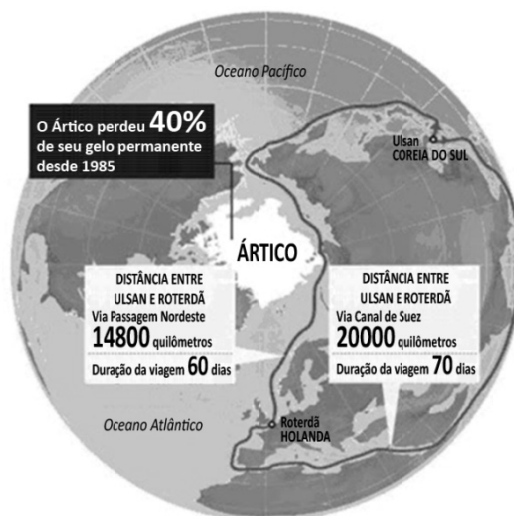
Durante a realização da Copa das Confederações (junho de 2013), a imprensa nacional e internacional registrou inúmeras imagens de protestos ocorridos nas principais cidades brasileiras.

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](http://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](http://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

### Ciência da Computação

**41**

Com relação aos *tipos de modelos ágeis de processo*, segundo Pressman, analise as afirmativas a seguir.

- I. O XP (*Extreme Programming*) é o processo ágil mais usado, organizado como quatro atividades de arcabouço – planejamento, modelo, implementação e teste, cujas funcionalidades são descritas e priorizadas por sua equipe de desenvolvimento.
- II. O Scrum enfatiza o uso de um conjunto de padrões de processo de *software* que tem comprovada efetividade para projetos com prazos apertados, requisitos mutáveis e criticidade de negócio.
- III. O DAS (Desenvolvimento Adaptativo de *Software*) define três ciclos iterativos – iteração do modelo funcional, iteração de projeto e construção e implementação – precedidos por duas atividades de ciclo de vida adicionais: o estudo de viabilidade e o estudo do negócio.

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 II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**42**

Segundo Pressman, o processo de engenharia de requisitos é realizado por meio da execução de sete funções distintas.

Assinale a alternativa que as indica.

- (A) Concepção, levantamento, elaboração, negociação, especificação, validação e gestão.
- (B) Comunicação, captura, modelagem, negociação, especialização, verificação e transição.
- (C) Concepção, elaboração, modelagem, priorização, transição, validação e execução.
- (D) Comunicação, planejamento, levantamento, negociação, especificação, verificação e execução.
- (E) Concepção, planejamento, elaboração, priorização, modelagem, validação e gestão.

**43**

O processo unificado possui, em suas fases, um conjunto de produtos de trabalho. Segundo Pressman, os produtos de modelo de caso de uso, requisitos suplementares, descrição da arquitetura do *software* e protótipo arquitetural executável são produzidos na fase de

- (A) concepção.
- (B) transição.
- (C) comunicação.
- (D) elaboração.
- (E) construção.

**44**

Segundo Erich Gamma et al., o padrão de projeto *Abstract Factory* também é conhecido como

- (A) *Virtual Constructor*.
- (B) *Kit*.
- (C) *Manufacturer*.
- (D) *Simulated Constructor*.
- (E) *Fake Generator*.

**45**

Segundo Dan Madison, em seu livro *Process Mapping, Process Improvement and Process Management*, os “Controles de Processo” são descritos como

- (A) fluxogramas que definem como o processo é gerenciado.
- (B) mapas conceituais que balizam a correção e abrangência do processo descrito.
- (C) listas de itens, verificáveis no processo, que avaliam o grau de aderência à sua especificação.
- (D) explicitação do conjunto de atividades internas ao processo que afetam outros processos.
- (E) regras de negócio aplicadas ou executadas durante uma atividade do processo.

**46**

Considere os seguintes tipos de objetos do *Active Directory*, instalados em um controlador de domínio Windows Server 2003.

- I. Usuários.
- II. Computadores.
- III. Unidades Organizacionais.

Dentre os objetos acima, aquele(s) que pode(m) ser inserido(s) em uma Unidade Organizacional é(são)

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

**47**

Entre os diversos tipos de RAID que podem ser opcionalmente utilizados por um administrador ao configurar os discos de uma estação de trabalho ou de um servidor, cada um com seus propósitos específicos, podemos citar os tipos a seguir.

- I. RAID 1.
- II. RAID 5.
- III. RAID 10.

Assinale a alternativa que indica o(s) que representa(m) configuração com tolerância a falhas.

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



48

Considerando os modelos de referência ITIL, COBIT e CMMI, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) O modelo ITIL foi concebido de maneira modular, de modo a permitir que uma organização possa implantar um processo ITIL de cada vez, aumentando gradativamente o seu nível de maturidade, até atingir o maior nível possível de maturidade com todos os processos ITIL implantados.
- ( ) COBIT fornece boas práticas através de um modelo de governança de TI composto de domínios e processos. Essas boas práticas são mais focadas 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.
- ( ) CMMI é um modelo de referência para melhoria de processos, que se tornou um padrão de mercado para mensurar o nível de maturidade das empresas fornecedoras de *software* e serviços e, como consequência, a sua capacidade de entrega de serviços de TI.

As afirmativas são, respectivamente,

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

49

Quando esquemas XML tornam-se grandes e complexos, ou quando diferentes esquemas XML possuem partes em comum (elementos, tipos, etc.), pode ser útil criar esquemas menores com a definição das partes comuns e reusar esses esquemas.

Assinale a alternativa que lista os elementos definidos na especificação *XML Schema* (XSD) e que podem ser utilizados para reusar elementos de esquemas existentes:

- (A) <import>; <reuse>; <set>
- (B) <import>; <reuse>; <redefine>
- (C) <redefine>; <set>; <reuse>
- (D) <redefine>; <import>; <include>
- (E) <redefine>; <reuse>; <include>

50

Considere o seguinte DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!ELEMENT a ((w|x)+, (y, z)* )>
<!ELEMENT w EMPTY>
<!ELEMENT x EMPTY>
<!ELEMENT y EMPTY>
<!ELEMENT z EMPTY>
```

Assinale a alternativa que mostra um documento XML que pode ser validado com este DTD.

- (A) <a><y/><z/></a>
- (B) <a><w/><x/><z/><y/></a>
- (C) <a><w/><y/><z/><w/></a>
- (D) <a><x/><z/><y/></a>
- (E) <a><w/><w/><x/><w/></a>

51

Considere que o código Servlet a seguir será compilado e instalado em um servidor JEE:

```
import javax.servlet.http.*;
import java.io.*;
public class ABC extends HttpServlet {
private static final long serialVersionUID = 1L;
protected void doGet(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response)
throws IOException, ServletException {
response.setContentType("text/html");
PrintWriter out = response.getWriter();
out.println("<h2>Teste</h2>");
out.close();
}
}
```

Assinale a afirmativa correta.

- (A) A compilação falha porque o pacote que contém a classe "HttpServlet" não foi declarado corretamente.
- (B) A instalação falha porque o método "doGet" não pode declarar uma exceção do tipo "IOException".
- (C) A compilação falha porque o pacote que define "HttpServlet" não está incluído na seção "import".
- (D) O código compila e instala corretamente.
- (E) A compilação falha porque o método "doGet" não pode ser declarado como "protected".

52

Com relação ao contexto dos princípios básicos de projeto na Arquitetura Orientada a Serviços, considere as afirmativas a seguir.

- I. Serviços dentro do mesmo inventário de serviços devem estar em conformidade com os mesmos padrões de *design* de contrato.
- II. Os contratos de serviços devem estabelecer requisitos relaxados de acoplamento aos consumidores dos serviços.
- III. Serviços em geral devem ser projetados de forma a serem específicos (acoplados) para determinadas aplicações alvo de uma empresa.

Assinale:

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

53

Assinale a definição de um *XML Schema* que garante que o conteúdo do elemento "CategoriaProduto" será sempre igual a "Bolsa".

- (A) <xs:element name="CategoriaProduto" type="xs:string" default="Bolsa"/>
- (B) <xs:element name="CategoriaProduto" type="xs:string" fixed="Bolsa"/>
- (C) <xs:element name="CategoriaProduto" type="xs:string" use="Bolsa"/>
- (D) <xs:element name="CategoriaProduto" type="xs:string" optional="Bolsa"/>
- (E) <xs:element name="CategoriaProduto" type="xs:string" value="Bolsa"/>

**54**

Em conformidade com o Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (*e-Mag* versão 3.0), sabe-se que deverão ser disponibilizados atalhos por teclado para pontos estratégicos da página, permitindo que o usuário possa ir diretamente a esses pontos. Os atalhos deverão funcionar através de números precedidos da tecla padrão de cada navegador (Alt no *Internet Explorer*; Shift + Alt no *Firefox* e Shift + Esc no *Opera*, etc.).

Analisar as afirmativas a seguir e selecione os atalhos que deverão existir nas páginas do Governo Federal.

- I. 1: para ir ao conteúdo.
- II. 2: para ir ao menu principal.
- III. 3: para ir à caixa de pesquisa.

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.

**55**

Os métodos padrão e não opcionais da *Interface Portlet* que expressam o ciclo de vida de um *Portlet* são:

- (A) *init*, *eventPortlet*, *resource ServerPortlet* e *kill*.
- (B) *initialize*, *processAction*, *renderize* e *destroy*.
- (C) *initialize*, *doAction*, *eventPortlet* e *destroy*.
- (D) *init*, *processAction*, *render* e *destroy*.
- (E) *init*, *doAction*, *render* e *kill*.

**56**

O documento XML a seguir mostra o conteúdo total de um arquivo RSS. Os números à esquerda indicam apenas as linhas em que as informações são apresentadas e não fazem parte do conteúdo do arquivo.

1. `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>`
2. `<rss version="2.0">`
3. `<channel>`
4. `<title>SUDENE</title>`
5. `<link>http://www.sudene.gov.br/</link>`
6. `<description>SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO NORDESTE</description>`
7. `<language>pt-br</language>`
8. `<item>`
9. `<title>Acesso à Informação</title>`
10. `<link>http://www.sudene.gov.br/acesso-a-informacao/</link>`
11. `<description>O acesso às informações públicas é direito fundamental conforme determina a`
12. `Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527, de 18/11/2011).</description>`
13. `<pubDate>Thu, 16 Jul 2013</pubDate>`
14. `</item>`
15. `</channel>`
16. `</rss>`

Tendo como referência essas informações, assinale a alternativa que apresenta as linhas em que são usados elementos opcionais da sintaxe RSS, versão 2.0.

- (A) Linha 1.
- (B) Linhas 1 e 12.
- (C) Linhas 7 e 13.
- (D) Linhas 6 e 11.
- (E) Linha 3 e 15.

**57**

Com relação aos bancos de dados, os índices são uma das técnicas mais utilizadas na otimização de desempenho de consultas SQL.

A respeito dos índices, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- (...) Os índices provavelmente serão utilizados quando uma coluna indexada aparecer nos critérios de busca de uma cláusula WHERE ou HAVING.
- (...) Os índices provavelmente serão utilizados quando uma coluna indexada aparecer em uma cláusula GROUP BY e ORDER BY.
- (...) Os índices provavelmente serão utilizados quando a seletividade dos dados de uma coluna indexada for baixa.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**58**

As alternativas a seguir referem-se às funcionalidades típicas e pré-programadas de um *datawarehouse*, à exceção de uma. Assinale-a:

- (A) *Slice e Dice*.
- (B) *Rollup*.
- (C) *Drilldown*.
- (D) Giro.
- (E) *Cut e Roll*.

**59**

Com relação aos dispositivos de segurança de redes de computadores baseados em IPS ou IDS, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ambos os dispositivos podem enviar mensagens informando atividades indesejadas na rede.
- II. Ambos os dispositivos têm como finalidade impedir que pacotes indevidos sejam recebidos pelos *hosts* protegidos.
- III. Os dispositivos baseados em IPS devem ser conectados a uma porta promíscua de um *switch*.

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.

**60**

Um administrador de rede recebeu o bloco de endereços 10.35.50.128/25 para endereçar quatro sub-redes, cada uma delas contendo o mesmo número de pontos de rede. A um determinado ponto de rede foi atribuído o endereço 10.35.50.223/27.

Nesse cenário, assinale a afirmativa correta.

- (A) Esse é um endereço válido para um ponto de rede.
- (B) Esse é um endereço de rede e não pode ser associado a um ponto de rede.
- (C) Esse é um endereço de *broadcast* e não pode ser associado a um ponto de rede.
- (D) Esse é um endereço válido, mas a máscara de rede está errada.
- (E) Esse é um endereço inválido, pois é um endereço de *multicast*.

**61**

Com relação à *segurança de redes sem fio*, analise as afirmativas a seguir.

- I. WEP é considerado uma técnica de chave compartilhada mais segura que WPA e WPA2.
- II. WPA2 utiliza AES como método de criptografia.
- III. WPA2 é considerado uma técnica de chave compartilhada mais segura que WPA.

Assinale:

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

**62**

Em relação às *técnicas para detecção de problemas e otimização de desempenho*, analise as afirmativas a seguir.

- I. A meta geral de uma análise de desempenho é determinar que partes do programa devem ser otimizadas visando ao incremento da velocidade ou à diminuição do uso de memória.
- II. O uso de *profilers* para a instrumentação do programa alvo pode causar mudanças no seu desempenho, tornando a execução do código mais lenta devido ao impacto da coleta de dados.
- III. O uso das ferramentas de gerenciamento é mais adequado para detectar os problemas de desempenho durante o desenvolvimento de aplicações e o *profiler* se destina a monitorar o comportamento da aplicação em produção.

Assinale:

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

**63**

Com relação às *tecnologias e à arquitetura de um Datacenter*, analise as afirmativas a seguir:

- I. Um *Datacenter Tier1* é considerado mais robusto e menos sujeito a falhas do que os demais. O *Tier1* é projetado para servidores de missão crítica com subsistemas totalmente redundantes (refrigeração, alimentação, rede, armazenamento, etc.) e zonas compartimentadas de segurança controladas com métodos de acesso biométricos. A disponibilidade garantida é de 99,995%.
- II. A medida *Power Usage Effectiveness* (PUE) é uma medida do quão eficientemente um Datacenter usa sua energia elétrica; especificamente, o quanto da energia elétrica é realmente usada pelo equipamento de computação, ao invés de refrigeração e outras cargas. Um PUE ideal é igual a 1,0.
- III. A *computação verde* é o estudo e a prática de uma computação ou TI ambientalmente sustentável, ou seja, o projeto, fabricação, uso e emprego de computadores, servidores, e subsistemas associados como monitores, impressoras e equipamentos de rede e comunicação eficientemente e efetivamente com mínimo ou nenhum impacto ambiental.

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 II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**64**

Um usuário acessa sua caixa de mensagens e abre uma mensagem supostamente enviada pelo seu banco solicitando que ele acesse o site do banco e atualize alguns dados. O usuário clica no link e um site idêntico ao do banco aparece. Ele entra com a sua senha, atualiza os dados e os transmite. Depois de algum tempo, ele percebe que foi enganado, pois uma grande quantia em dinheiro foi retirada da sua conta. Assinale a alternativa que indica o tipo de ataque que ele sofreu.

- (A) *DDoS*.
- (B) *phreaking*.
- (C) *DoS*.
- (D) *phishing*.
- (E) *adware*.

**65**

Com relação à *interoperabilidade*, analise as afirmativas a seguir.

- I. De acordo com a *International Standards Organisation* (ISO), a interoperabilidade é definida como "*habilidade de dois ou mais sistemas (computadores, meios de comunicação, redes, software e outros componentes de tecnologia da informação) de interagir e de intercambiar dados de acordo com um método definido, de forma a obter os resultados esperados.*"
- II. A e-PING, arquitetura de interoperabilidade especificada pelo Governo Federal Brasileiro, é concebida como uma estrutura básica para a estratégia de governo eletrônico, aplicada inicialmente ao governo federal – Poder Executivo, não restringindo a participação, por adesão voluntária, de outros Poderes e esferas de governo.
- III. A tecnologia de *Web Services* é recomendada como solução de interoperabilidade de e-PING. A e-PING recomenda a utilização do protocolo *Common Object Request Broker Architecture* (CORBA) para interconexão em arquiteturas descentralizadas e/ou distribuídas para implementação de serviços em sistemas de qualquer porte.

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.

**66**

Com relação ao SOAP analise as afirmativas a seguir.

- I. O *Simple Object Access Protocol* (SOAP) é uma especificação de protocolo baseado em XML para a troca estruturada de informação na implementação de *Web Services* em redes de computadores.
- II. Podemos afirmar que o SOAP tem três características principais: extensibilidade, neutralidade (pode ser usada sobre diversos tipos de protocolo de transporte - HTTP, SMTP, TCP ou JMS) e independência (permite qualquer modelo de programação)
- III. O SOAP é normalmente muito mais rápido do que tecnologias concorrentes como CORBA ou ICE, por utilizar troca de mensagens em XML.

Assinale:

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

**67**

Assinale a alternativa que indica o tamanho do *label* MPLS (*Multiprotocol Label Switching*).

- (A) 8 bits.
- (B) 20 bits.
- (C) 32 bits.
- (D) 48 bits.
- (E) 128 bits.

**68**

Com relação à *computação em nuvem*, suas características, vantagens e desvantagens, assinale a afirmativa **incorreta**:

- (A) Computação em Nuvem é o uso de um conjunto de servidores remotos, acessíveis via Internet, para armazenar, gerenciar e processar dados de usuários, ao invés de servidores locais ou um computador pessoal.
- (B) Na topologia mais simples da computação em nuvem, onde temos de um lado os servidores, do outro lado os clientes e a Internet ligando os dois, é correto dizer que o cliente é o dispositivo usado pelo usuário para gerenciar seus dados na nuvem, como um computador, um *tablet* e até um *smartphone*.
- (C) O SaaS (*Software-as-a-Service*) é um tipo de computação em nuvem que fornece aplicativos através do navegador para milhares de usuários conectados à Internet. Um exemplo é o Google Apps, que oferece os aplicativos mais usados em negócios e escritórios, mantendo os *softwares* e os dados do usuário armazenados em servidores da Google.
- (D) O HDFS (*Hadoop Distributed File System*) é uma solução de sistema de arquivos comumente utilizada em computação em nuvem, por permitir uma maior segurança através da replicação automática dos dados armazenados.
- (E) Os serviços de armazenamento de dados na nuvem, ou *cloud storage*, podem ser acessados unicamente através de uma Interface de Programação de Aplicações (API) para *Web Services*.

**69**

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

- ( ) O Catálogo de Serviço é um banco de dados ou documento estruturado com informações sobre todos os serviços de TI de produção, incluindo aqueles disponíveis para implantação.
- ( ) O Gerenciamento de Problemas previne proativamente a ocorrência de incidentes e minimiza o impacto dos incidentes que não podem ser evitados.
- ( ) O processo de Gerenciamento de Continuidade de Serviço de TI é responsável pela melhoria contínua dos serviços, por meio da identificação e da implementação de melhorias para os serviços de TI que suportam os processos de negócio.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**70**

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 considera as atividades de TI como um modelo de processos genéricos, que são distribuídos por quatro domínios, que procuram representar o ciclo de vida de um serviço de TI. Esses domínios são denominados: Definir Estratégia, Desenhar Serviço, Entregar Serviço e Monitorar Serviço.
- ( ) COBIT identificou 34 processos de TI geralmente utilizados. Embora a maioria das organizações possua processos nos quatro domínios em que eles são organizados, poucas terão a mesma estrutura de processos ou aplicarão todos os 34 processos. Portanto, nem todos os processos do COBIT precisam ser aplicados, e eles podem ser combinados conforme as necessidades de cada empresa.
- ( ) 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. Mesmo quando o negócio da empresa é de prestação de serviços de TI, esta recomendação deve ser rigorosamente respeitada.

As afirmativas são, respectivamente,

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

## Questão Discursiva

---

A criptografia possui um longo histórico que remonta a séculos de existência. No entanto, ganhou impulso nas últimas décadas. Seu principal objetivo é estudar teorias e técnicas pelas quais os dados podem ser codificados da sua forma original (texto aberto) para outra ilegível (texto cifrado). Uma das técnicas amplamente utilizadas na Internet é o uso de criptografia de chave pública.

- **Descreva as funcionalidades da técnica de criptografia de chave pública.**
- **Explique como funciona a criptografia de chave pública.**
- **Apresente as principais características dos algoritmos utilizados neste contexto.**

### 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

