

Procuradoria Geral do Estado

Concurso Público

Edital nº 01/2010



Caderno de Prova



18 de abril



das 14 às 18:30 h



4 h 30 min *

Analista Técnico em Gestão Pública IV

S2 Analista de Sistemas



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de 100 questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
- o caderno de prova corresponde ao cargo para o qual se inscreveu.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

O gabarito será divulgado em: <http://pgeserv.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos Gerais

(25 questões)

Português

(13 questões)

Texto 1

Se criança pensa – e pensa lindamente – adultos teriam de pensar ainda muito mais. Porém a gente vai se enquadrando. Família, escola, sociedade e cultura, seja o que isso for, tornam-nos menos pensantes e menos questionadores. Alguns escapam dessa mordada e desabroçam. Podem ser os menos confortáveis, mas são os que movem o mundo.

Pensar não é uma obrigação: é um direito, e deveria ser um prazer. Naquela horinha no ônibus ou no carro, andando, nadando, comendo, não fazendo nada – o que é um luxo, e nós, bobos, pouco saboreamos –, nada melhor do que deixar tudo de lado e refletir, ou deixar as ideias vagando numa atenção flutuante, como dizia Freud. Largar mão, por instantes, dos compromissos, do cansaço, da falta de tempo, da dificuldade em ser feliz, da pouca harmonia consigo e com o mundo, das tragédias, das decepções universais ou pessoais – e dar-se o prêmio de pensar. Para algumas pessoas, parar para pensar não é desmontar.

A essência seria esta: neste ano, eu vou pensar. Em mim, na vida, nos outros, no mundo, em mil coisas ou numa coisa só – que seja realmente importante. Pensar para ser uma pessoa mais decente; pensar para amar mais e melhor, começando por mim mesmo; pensar com mais lucidez. Pensar para criar meu mundo particular, não num ataque de loucura, mas de criatividade. Pois o real não existe, existe o que vemos dele. Dentro de certos limites, podemos, cada um de nós, inventar o nosso mundo: sendo mais céticos ou mais otimistas, com aquele grãozinho de loucura necessário para que haja beleza e clareza e não vivamos numa caverna de trevas.

O texto e as frases das questões foram adaptados de:

LUFFT, Lya. O ano de pensar. **Veja**. São Paulo: Abril, p. 21, ed. 2146, ano 43, n. 1, 06 jan. 2010.

1. Assinale a alternativa **correta**.

Na oração “Porém a gente vai se enquadrando.”:

- a. (X) “Porém” é uma conjunção adversativa que introduz ideia de oposição em relação ao que foi afirmado na oração anterior.
- b. () “gente” é um substantivo coletivo classificado como ‘comum de dois gêneros’, ao qual a distinção de gênero é dada pela palavra que o acompanha.
- c. () “vai” é o presente do indicativo do verbo “ir”, que aqui tem o sentido de futuro do presente do indicativo e funciona como auxiliar do verbo “enquadrar”.
- d. () “se” é um pronome pessoal que na oração pode ser classificado como reflexivo, pois indica que a ação do verbo é mútua, ou seja, dois ou mais indivíduos realizam a mesma ação, um em relação ao outro.
- e. () “se enquadrando” é um gerúndio, forma pronominal do verbo “enquadrar-se”, e expressa o resultado de uma ação terminada.

2. Assinale a alternativa que **não** apresenta erro de espécie alguma de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- a. () O duplo lema dos adultos de outros tempos: criança não pensa, criança não têm querer.
- b. () Ficariam dispensados os propósitos fajutas eternamente repetidos nas mudanças de ano.
- c. (X) Pensar: coisa que tão pouco fazemos, embora seja o que nos distingue das outras feras.
- d. () Nos frustramos neste mundo em que a gente teria de ser bonito, saudável, competitivo e competente.
- e. () Apesar de todos os jogos eletrônicos e programas de computador imagináveis, as crianças pensam.

Concurso Público

3. Assinale a alternativa na qual as frases 1 e 2 estão pontuadas **corretamente**.

- a. () 1. Escrevemos, um de meus filhos, professor de filosofia, e eu, um livro para crianças.
2. Com ele, décadas depois, respondi, a uma convicção dos adultos de um outro tempo.
- b. () 1. Acredito, que apesar de Copenhague, o mundo não vai torrar.
2. Vamos ter motivo para nos orgulhar, de nossos países.
- c. () 1. “Fadas e anjos existem, não é.” pergunta uma criança.
2. Eu respondo honestamente: “Para quem acredita existem”.
- d. () 1. Sei que todos algum dia acordamos com a senhora desilusão sentada na beira da cama.
2. Mas, a gente vai à luta e inventa, um novo sonho.
- e. (X) 1. Eu acho que este pode ser o Ano de Pensar. Bom projeto, boa intenção. Uma só já é bastante.
2. O que nos atrapalha é que alguém inventou que temos de tomar decisões e fazer projetos para esse novo ano.

4. Assinale a alternativa **correta**, de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- a. () Muita gente vive às custas de intenções eternamente repetidas e raramente cumpridas.
- b. (X) A mudança de ano para uns é celebração, para outros, ao invés disso, é melancolia.
- c. () As crianças pensam livres de inibições, de modos que acreditam em anjos e fadas.
- d. () Vale tudo, menos chorar tempo de mais, pois sempre há coisas boas para pensar.
- e. () Os colégios vão ensinar melhor e exigir mais, afim de não despejar tanta gente despreparada no mundo.

5. Considere as afirmativas abaixo.

- 1. A expressão “não fazendo nada”, destacada no segundo parágrafo, parece redundante porque apresenta o uso de dois advérbios de negação; se for retirado o advérbio “nada”, a frase permanece gramaticalmente correta e o sentido não se altera.
- 2. O vocábulo “desabroçam”, destacado no primeiro parágrafo, está empregado em sentido figurado; em sentido próprio “desabrochar” significa abrir o que estava preso com broche ou outro fecho, enquanto que no texto significa “manifestar-se”.
- 3. Em lugar da expressão que introduz a frase “Largar mão, por instantes, dos compromissos, do cansaço, da falta de tempo, da dificuldade em ser feliz, ...”, a autora poderia ter empregado “Abrir mão...” sem alteração do sentido original, que é ‘enfrentar’ uma situação penosa ou trabalhosa.
- 4. No terceiro parágrafo, a frase “sendo mais céticos ou mais otimistas” apresenta dois adjetivos que não exprimem exatamente qualidades contrárias, portanto não são antônimos, mas apontam para diferentes concepções de vida.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas em relação ao Texto 1.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.

6. Relacione a classificação da Coluna 1 com os termos sublinhados na Coluna 2, de acordo com as funções sintáticas que desempenham no texto 1.

Coluna 1

1. adjunto adverbial
2. sujeito composto
3. sujeito simples
4. objeto direto
5. predicado nominal

Coluna 2

- () Pensar não é uma obrigação...
- () – e dar-se o prêmio de pensar.
- () Família, escola, sociedade e cultura, seja o que isso for, tornam-nos menos pensantes...
- () – e pensa lindamente...
- () ... parar para pensar não é desmontar.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) 3 – 4 – 2 – 1 – 5
- b. () 3 – 2 – 4 – 1 – 5
- c. () 3 – 1 – 2 – 4 – 5
- d. () 5 – 2 – 1 – 3 – 4
- e. () 5 – 3 – 4 – 1 – 2

Texto II

Um apólogo

Era uma vez uma agulha, que disse a um novelo de linha:

— Por que está você com esse ar, toda cheia de si, toda enrolada, para fingir que vale alguma coisa neste mundo?

— Deixe-me, senhora.

— Que a deixe? Que a deixe, por quê? Porque lhe digo que está com um ar insuportável? Repito que sim, e falarei sempre que me der na cabeça.

— Que cabeça, senhora? A senhora não é alfinete, é agulha. Agulha não tem cabeça. Que lhe importa o meu ar? Cada qual tem o ar que Deus lhe deu. Importe-se com a sua vida e deixe a dos outros.

— Mas você é orgulhosa.

— Decerto que sou.

— Mas por quê?

— É boa! Porque coço. Então os vestidos e enfeites de nossa ama, quem é que os cose, senão eu?

[...]

— Anda, aprende, tolá. Cansas-te em abrir caminho para ela e ela é que vai gozar da vida, enquanto aí ficas na caixinha de costura. Faze como eu, que não abro caminho para ninguém. Onde me espetam, fico.

[...]

MACHADO DE ASSIS, J.M. Um Apólogo. In: *Contos Consagrados de Machado de Assis*. Rio de Janeiro: Edições de Ouro, [s.d.]. p. 198.

Concurso Público

7. Assinale (C) para as afirmativas corretas e (I) para as afirmativas incorretas.

- () O vocábulo “que”, sublinhado no texto, é um pronome relativo.
- () Os vocábulos “senhora” e “tola”, sublinhados no texto, são vocativos.
- () O verbo “coser”, sublinhado no texto, conjugado na 1ª pessoa do singular do modo indicativo, significa “costurar”; já o verbo “cozer” significa “cozinhar”. “Coser” e “cozer” são, portanto, palavras homófonas heterográficas.
- () “Onde me espetam”, sublinhada no texto, é uma oração subordinada adverbial de lugar (locativa).
- () Em “por quê”, sublinhado no texto, o “que” recebe acento tônico por ser uma conjunção explicativa ou causal.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () I – I – I – I – C
- b. () I – C – I – C – I
- c. () C – I – C – I – C
- d. (X) C – C – C – C – I
- e. () C – C – I – I – C

8. Assinale a alternativa que **não** apresenta erro de espécie alguma, conforme a norma culta da língua portuguesa.

- a. () O júri absorveu o réu.
- b. () Anexou as fotografias aos altos.
- c. () Depois que ascendeu profissionalmente, não comprimenta mais os vizinhos humildes.
- d. () Ficaram de vir buscar a encomenda ao meio-dia e meio.
- e. (X) A praia de Jurerê fica a cerca de 20 km do centro de Florianópolis.

9. Qual das características abaixo **não** se aplica à correspondência oficial?

- a. () concisão
- b. () formalidade
- c. (X) obscuridade
- d. () impessoalidade
- e. () uso do padrão culto da linguagem

10. Analise o texto abaixo.

O pronome①..... é usado para autoridades do Poder Executivo, do Poder Legislativo e do Poder Judiciário. Esta forma de tratamento jamais poderá ser usada em sua forma abreviada para o(s)②..... Em uma carta dirigida ao Presidente do Supremo Tribunal Federal deve-se usar o vocativo③....., seguido do cargo respectivo. As demais autoridades serão tratadas com o vocativo④....., seguido do cargo respectivo.⑤..... é empregado para algumas autoridades e para particulares. O vocativo adequado, então, é:⑥.....

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () ① Vossa Excelência Reverendíssima ; ② Arcebispo ; ③ Excelentíssimo Senhor ④ Senhor/Senhora ; ⑤ Vossa Excelência ; ⑥ Senhor/Senhora Fulano(a) de Tal
- b. () ① Vossa Senhoria ; ② Juizes de Tribunais Superiores ; ③ Excelentíssimo Senhor ; ④ V. Sa. ; ⑤ Vossa Eminência ; ⑥ Eminente Senhor
- c. () ① Vossa Excelência ; ② Governadores de Estado ; ③ Senhor Presidente ; ④ Sua Senhoria ; ⑤ Senhor/Senhora ; ⑥ Digníssimo Senhor/Senhora
- d. (X) ① Vossa Excelência ; ② Presidente da República ; ③ Excelentíssimo Senhor ; ④ Senhor ; ⑤ Vossa Senhoria ; ⑥ Senhor/Senhora Fulano(a) de Tal
- e. () ① Digníssimo ; ② Presidente da República ; ③ Meritíssimo Senhor ; ④ Senhor ; ⑤ Vossa Excelência ; ⑥ Senhor/Senhora Fulano(a) de Tal

11. Numere a coluna 2 de acordo com a coluna 1.

Coluna 1

1. Declaração
2. Procuração
3. Estatuto
4. Carta Comercial
5. Edital
6. Bilhete

Coluna 2

- () Documento que uma pessoa passa a alguém para que possa tratar de negócios em nome de outra.
- () É prova escrita, é documento, é depoimento, é explicação. Nela(e) se manifestam opinião, conceito, resolução ou observação.
- () É um traslado, cópia autêntica de leis, decretos ou posturas para se publicar pela imprensa periódica ou por meio de afixação nos lugares públicos.
- () É um regulamento, que determina ou estabelece a norma. Lei orgânica ou regulamento especial de um Estado, associação, confraria, companhia, irmandade ou qualquer corpo coletivo em geral.
- () Aviso escrito em que se anota algum fato para ser levado a conhecimento de outra pessoa, mas de modo apressado.
- () Alguns de seus tipos são: advertência, cobrança, convite, cotação de preços, oferecimento de serviços profissionais, orçamento, política de marketing, reclamação, resposta a consulta, solicitação de emprego.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 2 – 5 – 3 – 6 – 4
- b. (X) 2 – 1 – 5 – 3 – 6 – 4
- c. () 2 – 1 – 6 – 4 – 3 – 5
- d. () 4 – 1 – 5 – 2 – 6 – 3
- e. () 5 – 6 – 4 – 3 – 1 – 2

12. Assinale a alternativa em que as **duas** palavras seguem a mesma regra de acentuação gráfica.

- a. () táxi – sábio
- b. () jóquei – fácil
- c. (X) fábula – crônica
- d. () fósseis - revólver
- e. () insuportável – silêncio

13. Analise o texto abaixo.

Quanto aos fechos para as comunicações, para as autoridades superiores, inclusive o Presidente da República, usa-se①....., enquanto para as autoridades de mesma hierarquia ou hierarquia inferior usa-se②..... Cabe ressaltar que os pronomes possessivos referidos a pronomes de tratamento são sempre os da terceira pessoa: "Vossa Senhoria deverá nomear③..... substituto." Quanto aos adjetivos referidos a esses pronomes, o gênero gramatical deve coincidir com o sexo da pessoa a que se refere, e não com o substantivo que compõe a locução. Por exemplo: se nosso interlocutor for uma mulher, o correto é "Vossa Senhoria está④....."

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. (X) ① Respeitosamente ; ② Atenciosamente ; ③ seu ; ④ atarefada
- b. () ① Atenciosamente ; ② Cordiais Saudações ; ③ seu ; ④ atarefada
- c. () ① Respeitosamente ; ② Atenciosamente ; ③ vosso ; ④ cansada
- d. () ① Com protestos de estima e consideração ; ② Atentamente ; ③ vosso ; ④ ocupada
- e. () ① Com apreço e consideração ; ② Respeitosamente ; ③ seu ; ④ ocupado

Conhecimentos Gerais

(12 questões)

14. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. () O funcionário manterá os vencimentos do cargo efetivo quando nomeado em comissão, sem prejuízo de eventual gratificação.
- b. () O funcionário perderá os vencimentos do cargo efetivo quando nomeado em comissão, sem direito à opção.
- c. () O funcionário não perderá os vencimentos do cargo efetivo quando nomeado em comissão, salvo eventual gratificação.
- d. () O funcionário perderá os vencimentos do cargo efetivo quando nomeado em comissão, ressalvado o direito de opção, com prejuízo de eventual gratificação.
- e. (X) O funcionário perderá os vencimentos do cargo efetivo quando nomeado em comissão, ressalvado o direito de opção, sem prejuízo de eventual gratificação.

15. Analise o texto abaixo:

Conforme dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, a ação disciplinar prescreve em anos, quanto aos fatos punidos com suspensão, e em anos, quanto aos fatos punidos com a pena de cassação de disponibilidade, ressalvada a hipótese de o fato também configurar ilícito penal.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () dois ; quatro
- b. (X) dois ; cinco
- c. () três ; quatro
- d. () três ; cinco
- e. () quatro ; quatro

16. Conforme disposto na Lei nº 6.745/85, é **incorreto** afirmar sobre o Processo Disciplinar:

- a. () Da revisão processual, jamais poderá resultar agravação da pena.
- b. () O funcionário que estiver respondendo a processo disciplinar não poderá, antes de seu término, ser exonerado a pedido.
- c. () Na impossibilidade de citação pessoal do acusado, ela será feita por edital, com prazo de 15 (quinze) dias para a defesa, a contar da publicação.
- d. (X) A “conclusão” constitui fase processual em que a autoridade competente proferirá a decisão no prazo de 20 (vinte) dias, salvo motivo de força maior.
- e. () Poderá ser requerida a revisão do processo de que resultou pena disciplinar, quando se aleguem fatos ou circunstâncias novas capazes de justificar inocência ou atenuação da pena.

17. De acordo com a Lei nº 6.745/85, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Será concedido auxílio funeral, correspondente a dois meses de remuneração ou proventos, à família do funcionário falecido.
- b. (X) Considera-se acidente em serviço a agressão física sofrida e não provocada pelo funcionário no exercício de suas atribuições ou em razão delas.
- c. () Correrá por conta do Estado a despesa com o transporte do funcionário falecido fora de sua sede funcional, não incluída a passagem para a pessoa responsável pela transladação.
- d. () O Estado não poderá instituir planos de proteção securitária, nos moldes da previdência privada, para complementação de proventos, pensões e assistência médica.
- e. () É garantido ao funcionário ativo e inativo, a título de salário-família, auxílio especial correspondente a 10% (dez por cento) do menor vencimento pago pelo Estado.

18. Com base no Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, é **correto** afirmar acerca das “licenças” concedidas:

- a. O funcionário que exercer cargo ou função de fiscalização ou arrecadação no serviço público, na hipótese de concorrer a cargo eletivo, será afastado compulsoriamente.
- b. O funcionário licenciado para tratamento de saúde não poderá recusar a inspeção médica, sob pena de cancelamento definitivo da licença.
- c. À funcionária gestante é assegurada, mediante inspeção médica, licença com remuneração, pelo prazo de 120 (cento e vinte) dias.
- d. Ao funcionário desincorporado do serviço militar obrigatório conceder-se-á prazo não excedente a 60 (sessenta) dias para que reassuma o exercício do serviço público.
- e. Ao servidor ocupante do cargo comissionado poderá ser concedida licença para tratamento de interesses particulares, pelo prazo de até 1 (um) ano.

19. Conforme disposto na Lei nº 6.745/85, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. A reintegração é o reingresso do funcionário no serviço público, com ressarcimento do vencimento e vantagens do cargo, em decorrência de decisão administrativa ou judiciária.
- b. Não sendo possível a reintegração, o funcionário será colocado em disponibilidade, com direito aos vencimentos que teria se fosse reintegrado.
- c. Dá-se a reversão pelo reingresso no serviço público do funcionário aposentado, quando insubsistentes os motivos da aposentadoria por invalidez.
- d. O aproveitamento dependerá de prova de capacidade física, mediante inspeção médica.
- e. Readmissão é o reingresso no serviço público do funcionário em disponibilidade.

20. Nos termos do Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. É permitida a acumulação de férias.
- b. É permitido levar à conta de férias as faltas ao trabalho.
- c. Ao entrar em férias, o funcionário deverá informar o seu endereço eventual.
- d. O período aquisitivo do direito a férias somente se verifica após dois anos em exercício no serviço público.
- e. O funcionário gozará obrigatoriamente 30 (trinta) dias de férias por ano, ininterruptos ou não.

21. De acordo com a Lei nº 6.745/85, assinale a alternativa **correta**.

- a. A redistribuição processar-se-á no interesse do servidor público.
- b. A readaptação implicará decesso de remuneração.
- c. A redistribuição de cargos efetivos vagos do Poder Executivo dar-se-á exclusivamente por ato dos órgãos ou entidades envolvidos.
- d. Haverá substituição nos casos de impedimento de ocupante de cargo em comissão ou de função de confiança.
- e. Nos casos de inexistência de vaga para recondução, o funcionário ficará na condição de excedente, com redução dos vencimentos.

22. Nos termos da Lei nº 6.745/85, são requisitos básicos “para a inscrição em concurso público” e “do estágio probatório”, respectivamente:

- a. Idoneidade moral; gozo dos direitos políticos.
- b. Idoneidade moral; quitação com as obrigações eleitorais.
- c. Idade mínima de 16 (dezesesseis) anos; pontualidade.
- d. Quitação com as obrigações militares; idoneidade moral.
- e. Nacionalidade brasileira; gozo dos direitos políticos.

Concurso Público

23. Analise o texto abaixo, considerando o disposto na Lei nº 6.745/85:

“Considera-se inassiduidade permanente a ausência ao serviço, sem justa causa, por mais de dias consecutivos; e inassiduidade intermitente, a ausência ao serviço, sem justa causa, por dias, intercaladamente, num período de meses”.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () 10 ; 30 ; 6
- b. () 10 ; 45 ; 6
- c. () 15 ; 30 ; 6
- d. () 20 ; 60 ; 12
- e. (X) 30 ; 60 ; 12

24. Considerando o disposto no Estatuto dos Servidores Públicos Civis do Estado de Santa Catarina, assinale a alternativa **correta**.

- a. () As faltas ao serviço por doença em pessoa da família não serão justificadas.
- b. (X) Não serão consideradas as faltas ao serviço quando decorrentes de provas escolares, coincidentes com o horário de trabalho.
- c. () À funcionária lactante é assegurado, sem qualquer prejuízo, o direito de ausentar-se do serviço pelo espaço de até 01 (uma) hora por dia.
- d. () Considera-se trabalho noturno o prestado entre 22 (vinte e duas) horas e 05 (cinco) horas do dia seguinte.
- e. () É dispensada a autorização específica quando houver necessidade de trabalho fora do horário normal de funcionamento do órgão público.

25. De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos Civis de Santa Catarina, a gratificação pela prestação de serviço extraordinário será calculada por hora de trabalho, levando-se em conta a remuneração, acrescida de:

- a. () 10%.
- b. () 20%.
- c. (X) 30%.
- d. () 50%.
- e. () 100%.

Conhecimentos Específicos

(75 questões)

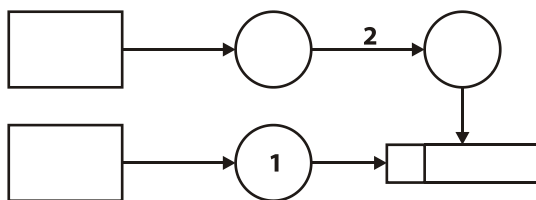
26. Considerando a divisão clássica do ciclo de vida de um software (focando apenas seu desenvolvimento) nas etapas de análise, projeto, implementação e testes, identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo:

- () A etapa de projeto é focada na definição da solução computacional.
- () A etapa de análise é focada em aprofundar a compreensão do domínio do problema.
- () A etapa de testes inicia apenas após a conclusão da etapa de implementação.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – V
- b. (X) V – V – F
- c. () V – F – V
- d. () V – F – F
- e. () F – V – V

27. Analise o DFD (Diagrama de Fluxo de Dados) mostrado abaixo.



Assinale a alternativa que contém a identificação **correta** dos dois elementos sintáticos identificados pelos números "1" e "2" no DFD.

- a. () 1 Lugar ; 2 Transição.
- b. () 1 Estado ; 2 Transição.
- c. () 1 Ação ; 2 Fluxo de controle.
- d. (X) 1 Processo ; 2 Fluxo de dados.
- e. () 1 Atividade ; 2 Fluxo de controle.

28. Relacione o tipo de teste de software com suas respectivas finalidades.

Tipos de Teste

1. Teste de unidade
2. Teste de integração
3. Teste de validação

Finalidade

- () Avalia existência de problemas na operação conjunta das unidades de modularização.
- () Avalia cada unidade de modularização isoladamente.
- () Avalia se os requisitos do software foram satisfeitos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 3 – 2
- b. (X) 2 – 1 – 3
- c. () 2 – 3 – 1
- d. () 3 – 1 – 2
- e. () 3 – 2 – 1

29. Assinale a alternativa que cita apenas diagramas de UML classificáveis como diagramas de estrutura.

- a. (X) Diagrama de classes e diagrama de componentes.
- b. () Diagrama de objetos e diagrama de comunicação.
- c. () Diagrama de estrutura composta e diagrama de máquina de estados.
- d. () Diagrama de atividades e diagrama de pacotes.
- e. () Diagrama de temporização e diagrama de casos de uso.

30. Analise o texto abaixo.

A métrica de qualidade expressa em defeitos/KLOC (KLOC = 1000 linhas de código) é classificada simultaneamente como métrica e como métrica
É uma métrica, porque é obtida a partir de

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () direta ; orientada a função ; direta ; inferência
- b. () orientada a tamanho ; orientada a função ; indutiva ; inferência
- c. () orientada a tamanho ; orientada a função ; direta ; inferência
- d. () indireta ; orientada a tamanho ; orientada a função ; métricas diretas
- e. (X) indireta ; orientada a tamanho ; indireta ; métricas diretas

31. Identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir, a respeito do paradigma de orientação a objetos.

- () Um método público pode ser invocado por instâncias de qualquer classe.
- () Um atributo privado pode ter seu valor diretamente alterado por instância da classe em que foi definido ou de alguma subclasse desta.
- () Um atributo protegido só pode ser alterado por instâncias da classe na qual foi definido.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – V
- b. () V – F – V
- c. (X) V – F – F
- d. () F – V – V
- e. () F – V – F

32. Identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir, a respeito de características de software orientado a objetos.

- () O acoplamento entre classes reflete a dependência existente entre elas.
- () A coesão entre classes reflete o inter-relacionamento existente entre elas.
- () Em um desenvolvimento orientado a objetos, alto acoplamento é uma característica positiva.
- () Em um desenvolvimento orientado a objetos, alta coesão é uma característica positiva.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V
- b. () F – V – V – F
- c. () V – F – V – F
- d. () F – V – F – V
- e. (X) V – F – F – V

33. Relacione os conceitos do paradigma de orientação a objetos com suas respectivas características.

Conceitos

1. Herança
2. Composição
3. Associação

Características

- () Um objeto é responsável pela existência e pelo armazenamento de seus objetos parte.
- () Indica que podem haver relações entre as instâncias das classes envolvidas.
- () Relaciona uma classe específica a uma classe geral.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () 1 – 2 – 3
- b. () 2 – 1 – 3
- c. (X) 2 – 3 – 1
- d. () 3 – 1 – 2
- e. () 3 – 2 – 1

34. Assinale a alternativa que indica a definição **correta** de polimorfismo, no contexto do desenvolvimento orientado a objetos.

- a. () Propriedade de um software que o torna mais fácil de ser modificado.
- b. (X) Propriedade de uma assinatura de método poder ser associada a diferentes implementações, em diferentes classes.
- c. () Possibilidade de métodos distintos apresentarem o mesmo identificador, porém, assinaturas diferentes.
- d. () Atribuição de parte da responsabilidade de um método a um ou mais métodos, pertencentes ou não ao mesmo objeto.
- e. () Estabelecimento de que os atributos só devem ser manipulados pelo objeto ao qual pertencem.

35. Identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir, a respeito de monitoramento e controle de projeto.

- () A visibilidade apropriada do estado do projeto possibilita a tomada de ações corretivas quando o estado se desvia significativamente do esperado.
- () Ações corretivas podem envolver replanejamento.
- () O progresso da execução do projeto é determinado pela comparação dos atributos reais de produtos de trabalho e tarefas, esforço, custo e cronograma com o que foi planejado nos marcos ou em pontos de controle predefinidos no planejamento do projeto.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V – V – V
- b. () V – F – V
- c. () V – F – F
- d. () F – V – V
- e. () F – F – V

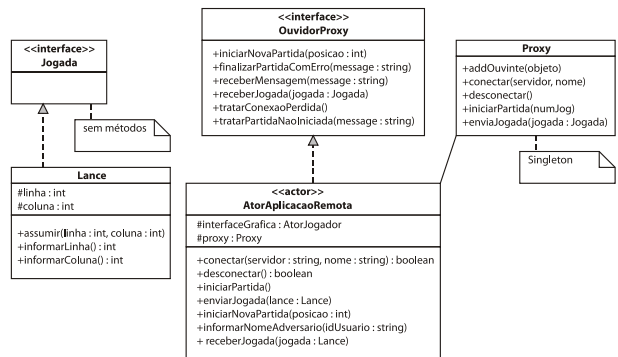
36. Analise a frase abaixo, a respeito da linguagem UML.

Todo diagrama também pode ser classificado como diagrama de

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () dinâmico ; interação
- b. () de interação ; estrutura
- c. () de comportamento ; interação
- d. (X) de interação ; comportamento
- e. () de estrutura ; comportamento

37. Considere o diagrama de classes de UML abaixo.



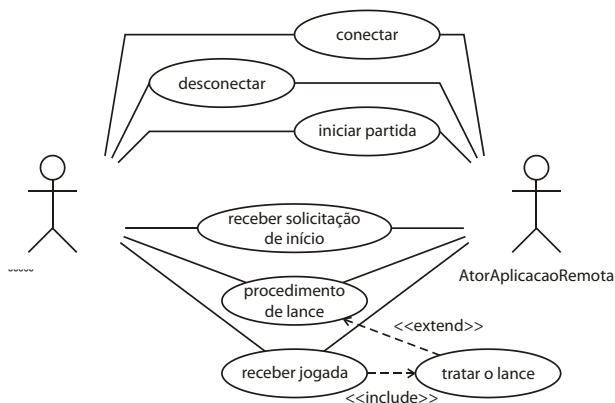
A respeito desse diagrama, é correto afirmar:

1. O diagrama apresenta pelo menos um relacionamento de realização.
2. O diagrama apresenta pelo menos um relacionamento de dependência.
3. O diagrama apresenta pelo menos um relacionamento de composição.
4. Lance é subclasse de Jogada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

38. Considere o diagrama de casos de uso de UML abaixo.



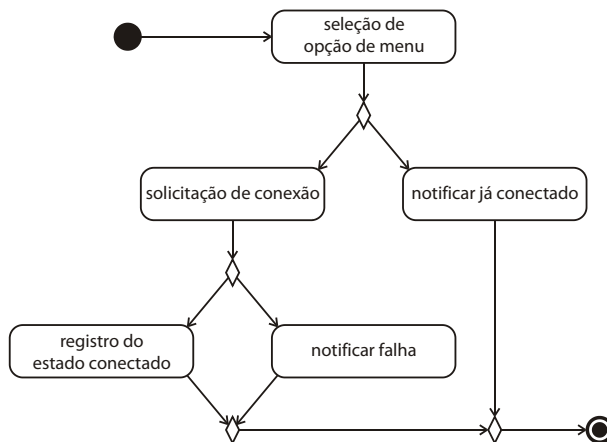
A respeito desse diagrama, é correto afirmar:

1. Durante uma ocorrência do caso de uso “tratar o lance”, também haverá a ocorrência do caso de uso “procedimento de lance”.
2. Durante uma ocorrência do caso de uso “receber jogada”, também haverá a ocorrência do caso de uso “tratar o lance”.
3. Considerando que apenas o elemento “AtorJogador” modela a interação com usuário humano e “AtorAplicacaoRemota” modela a interação com um artefato de software, pode-se afirmar que não é possível que dois usuários interajam com o programa simultaneamente.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) É correta apenas a afirmativa 2.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

39. Considere o diagrama de atividades de UML abaixo.



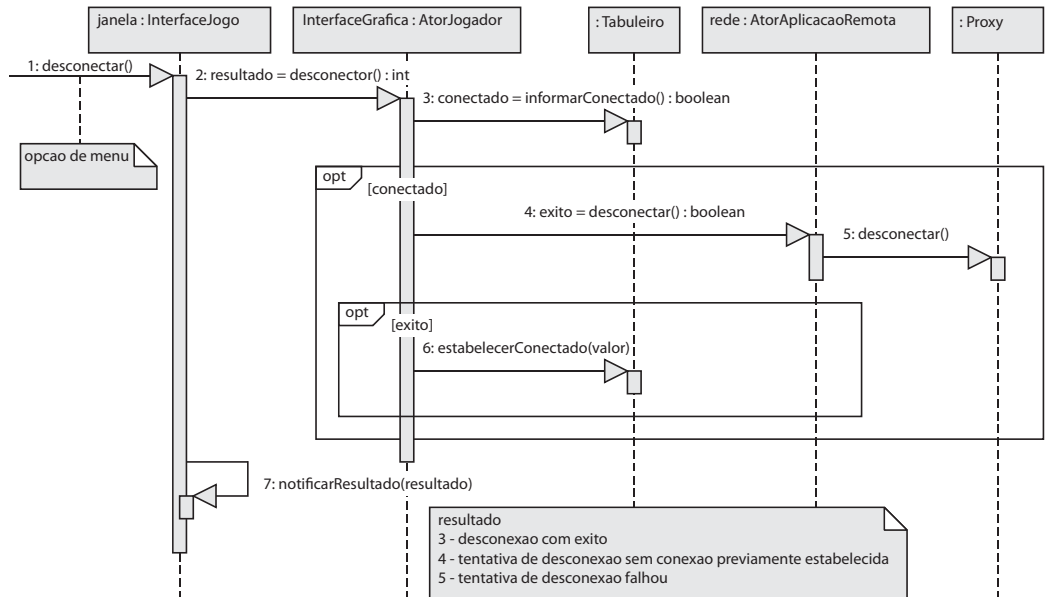
A respeito desse diagrama, é correto afirmar:

1. O diagrama apresenta transições com guarda.
2. O diagrama apresenta um estado inicial e um estado final.
3. O diagrama apresenta nodos fusão e nodos decisão.
4. Considerando que o diagrama refine um caso de uso, pode-se afirmar que o respectivo caso de uso apresenta três possíveis cenários.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. (X) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

40. Considere o diagrama de sequência de UML abaixo.



A respeito desse diagrama, é correto afirmar:

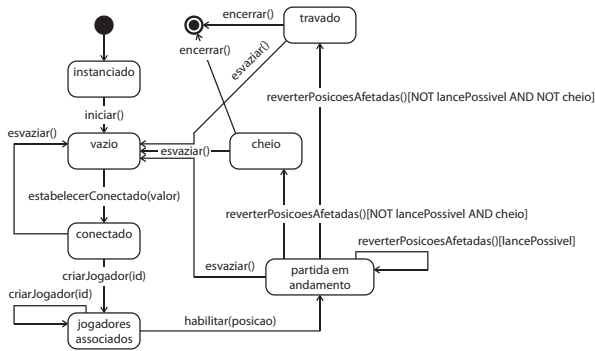
1. O diagrama apresenta dois fragmentos combinados (*combined fragments*) opção (*option*).
2. A sexta mensagem (identificada com o número 6) só será enviada se “conectado” e “exito” apresentarem (ambos) valor “true”.
3. O diagrama apresenta uma mensagem achada.
4. O diagrama apresenta uma mensagem perdida.
5. A instância da classe “Tabuleiro” tem a responsabilidade de definir o valor da condição “conectado”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

Concurso Público

41. Considere o diagrama de máquina de estados de UML abaixo.



A respeito desse diagrama, é correto afirmar:

1. O diagrama apresenta transições com guarda.
2. O diagrama apresenta estado submáquina.
3. O diagrama apresenta evolução concorrente de estados.
4. O diagrama apresenta exatamente um pseudoestado.
5. O diagrama apresenta sete estados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2, 4 e 5.

42. Analise o texto abaixo.

O PMBOK agrupa os processos de gerenciamento de projetos em categorias. Dois exemplos são o grupo de processos de e o grupo de processos de

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. () 5 ; recursos humanos ; custos
- b. (X) 5 ; monitoramento e controle ; execução
- c. () 7 ; comunicação ; iniciação
- d. () 9 ; planejamento ; encerramento
- e. () 9 ; qualidade ; integração

43. Identifique como verdadeiras (V) as cláusulas que contêm técnicas de eliciação de requisitos e como falsas (F), as demais.

- () Inspeção
- () Reunião
- () Observação passiva
- () Coleta de métricas
- () Entrevista

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F – V – V
- b. () V – V – F – F – V
- c. () V – F – F – V – F
- d. (X) F – V – V – F – V
- e. () F – F – V – V – F

44. Considere o seguinte documento XML.

```

<cadastro>
  <id cod="46734" validade="10/12/2016"/>
  <nome>Fulano da Silva</nome>
</cadastro>
  
```

A respeito desse documento, é correto afirmar:

1. O documento é bem formado.
2. O elemento "nome" possui 01 (um) atributo.
3. O elemento "id" não é válido.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

45. Analise o texto abaixo.

A tarefa de planejamento de projeto gera alguns produtos, como por exemplo,
e

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas do texto.

- a. () plano de ação corretiva ; orçamento
- b. () cronograma ; matriz de rastreabilidade de requisitos
- c. () especificação de requisitos ; plano de dados
- d. () orçamento ; relatório de progresso
- e. (X) cronograma ; plano de riscos

46. Identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir, a respeito do conceito de projeto, segundo o PMBOK.

- () Um projeto é um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo.
- () O término de um projeto é alcançado somente quando seus objetivos forem atingidos.
- () A natureza temporária de um projeto indica um início e um término definidos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – F
- b. () F – V – V
- c. (X) V – F – V
- d. () F – V – F
- e. () V – F – F

47. Que ação padrão da linguagem *JavaServer Pages* (JSP) deve ser usada para instanciar um objeto?

- a. () <jsp:forward>
- b. () <jsp:setProperty>
- c. () <jsp:getProperty>
- d. (X) <jsp:useBean>
- e. () <jsp:param>

48. Assinale a alternativa que indica a finalidade do valor "none" para a propriedade "display" na linguagem CSS.

- a. () Gerar uma caixa ("box") invisível do elemento que possui a propriedade.
- b. () Mostrar o elemento somente quando a página HTML for impressa.
- c. () Mostrar apenas o texto do elemento, sem exibir cores ou bordas.
- d. () Mostrar apenas as cores e bordas do elemento, ocultando o texto.
- e. (X) Não gerar a caixa ("box") do elemento que possui a propriedade.

49. A linguagem CSS utiliza o modelo de caixa ("box model") para gerenciar o conteúdo e a aparência dos elementos de uma página HTML.

Assinale a alternativa que corresponde à área mais externa do modelo de caixa.

- a. () Borda
- b. () Centro
- c. (X) Margem
- d. () Conteúdo
- e. () Preenchimento

50. Qual o objetivo do elemento "TR" na linguagem HTML?

- a. () Definir uma linha em branco.
- b. (X) Definir uma linha de uma tabela.
- c. () Definir que um texto deve ser alinhado à direita.
- d. () Inserir o símbolo marca registrada ("trade mark") no texto.
- e. () Inserir o símbolo travessão no texto.

Concurso Público

51. Considere o tipo simples "string" definido na linguagem XML Schema e as facetas listadas a seguir.

1. length
2. minLength
3. maxLength
4. pattern
5. enumeration
6. whiteSpace

Quais facetas são aplicáveis ao tipo simples "string"?

- a. () Somente as facetas 1, 2 e 3 são aplicáveis.
- b. () Somente as facetas 1, 5 e 6 são aplicáveis.
- c. () Somente as facetas 2, 3 e 4 são aplicáveis.
- d. () Somente as facetas 4, 5 e 6 são aplicáveis.
- e. (X) Todas as facetas listadas são aplicáveis.

52. Seja o documento XML definido a seguir.

```
<a>
  <b>
    <c/>
    <c/>
  </b>
</c/>
</a>
```

Assinale a alternativa que indica quantos elementos serão selecionados se for utilizada a expressão XPath "//c" a partir da raiz do documento.

- a. () 0
- b. () 1
- c. () 2
- d. (X) 3
- e. () 4

53. Considere a classe "Calc" a seguir implementada na linguagem Java.

```
public class Calc {
    public int processe() {
        int a = 40;
        calcule(a);
        return a;
    }
    private int calcule(int a) {
        a = a * 2;
        return a + 5;
    }
}
```

Assinale a alternativa que indica o valor retornado pela execução do método "processe" da classe "Calc".

- a. (X) 40
- b. () 42
- c. () 45
- d. () 80
- e. () 85

54. Considere o seguinte código contido no corpo de uma página HTML:

```
<script type="text/javascript">
var v = ["água", "terra", "fogo", "ar"];
v.shift();
document.write(v);
</script>
```

Assinale a alternativa que mostra o texto que será inserido na página HTML ao executar o código acima.

- a. () ar,fogo,terra,água
- b. () água,terra,fogo
- c. () água,terra,ar,fogo
- d. () terra,água,fogo,ar
- e. (X) terra,fogo,ar

55. Considere a classe "Exemplo" a seguir, implementada na linguagem Java.

```
public class Exemplo {
    public static void main(String[] args) {
        int j = 50;
        for (int i = 1; i <= 6; i = i + 2) {
            j = j + 50;
        }
        System.out.println(j);
    }
}
```

Assinale a alternativa que mostra o valor exibido na tela ao executar o método "main" da classe "Exemplo".

- a. () 50
- b. () 53
- c. () 150
- d. (X) 200
- e. () 350

56. Considere o seguinte conjunto de afirmações a respeito de métodos construtores para classes definidas na linguagem PHP5.

1. O método construtor chama-se "_construct".
2. Não é possível utilizar o nome da própria classe como nome do método construtor.
3. Todo método construtor precisa ter pelo menos um argumento.
4. O nome do método construtor pode ser escolhido livremente pelo programador.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. (X) É correta apenas a afirmativa 1.
- b. () É correta apenas a afirmativa 3.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

57. Considere o seguinte código escrito na linguagem Java versão 1.6.

```
public class Cadastro {

    public static float calculeDesconto(Float salario)
        throws ExcecaoSalarioNaoDefinido {
        if (salario == null)
            throw new ExcecaoSalarioNaoDefinido();
        return salario * 0.55f;
    }

    public static void processe() {
        float desconto;
        float salario = 890.50f;
        desconto = calculeDesconto(salario);
        System.out.println(desconto);
    }
}
```

Sabendo que a classe ExcecaoSalarioNaoDefinido, que define uma exceção do tipo "runtime", está definida e é compilada sem erro, qual o resultado da compilação da classe Cadastro?

- a. () A classe não é compilada pois a expressão "salario == null" não é válida em Java.
- b. () A classe não é compilada pois não pode ter mais de um método estático (static).
- c. (X) A classe é compilada sem erro e sem avisos (warnings).
- d. () A classe não é compilada pois no método "processe" a exceção ExcecaoSalarioNaoDefinido não é tratada.
- e. () A classe é compilada sem erro e com um aviso (warning) indicando que a exceção ExcecaoSalarioNaoDefinido não é tratada no método "processe".

Concurso Público

58. Assinale a alternativa na qual é citada uma aplicação que **não** necessita utilizar um sistema gerenciador de banco de dados.

- a. Calculadora.
 - b. Controle de estoque.
 - c. Folha de pagamento.
 - d. Controle de matrícula em uma universidade.
 - e. Cadastro de clientes de uma empresa do varejo.
-

59. Sobre sistemas gerenciadores de banco de dados, é **correto** afirmar:

- a. processam uma transação por vez.
 - b. procuram otimizar o processamento de consultas submetidas a um banco de dados.
 - c. concedem privilégios de acesso a uma tabela somente ao seu criador.
 - d. realizam sempre *full backup*, ou seja, *backup* de todos os dados e de todos os bancos de dados.
 - e. cada banco de dados possui um único administrador (DBA).
-

60. Sobre o modelo relacional de dados, é **correto** afirmar:

- a. o cabeçalho de uma tabela é composto de zero ou mais colunas.
 - b. uma coluna pode ter um único valor, diversos valores ou uma tabela como conteúdo.
 - c. uma tabela não pode ter duas ou mais colunas com o mesmo nome ou mesmo domínio.
 - d. uma tabela não pode ter duas tuplas idênticas.
 - e. uma tupla pode ter valores nulos em suas colunas.
-

61. A **correta** ordem de execução das fases de projeto de um banco de dados é:

- a. projeto conceitual, projeto físico e projeto lógico.
 - b. projeto lógico, projeto conceitual e projeto físico.
 - c. projeto conceitual, projeto lógico e projeto físico.
 - d. projeto lógico, projeto físico e projeto conceitual.
 - e. projeto físico, projeto conceitual e projeto lógico.
-

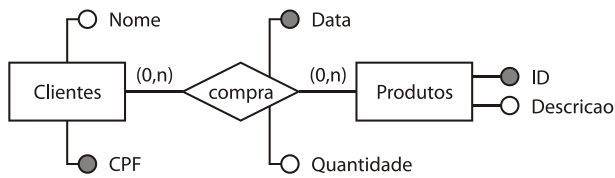
62. Sobre o modelo entidade-relacionamento, é **correto** afirmar:

- a. um relacionamento possui cardinalidade.
 - b. um relacionamento possui pelo menos um atributo.
 - c. um relacionamento sempre conecta duas entidades.
 - d. uma entidade pode ter um nome, ou seja, o nome é opcional.
 - e. uma entidade possui pelo menos dois atributos, sendo um deles o atributo identificador.
-

63. Sobre a teoria da Normalização, é **correto** afirmar:

- a. uma tabela na primeira forma normal está também na segunda forma normal.
- b. uma tabela sem dependências funcionais está garantidamente na primeira forma normal.
- c. uma tabela com atributos que possuem dependências funcionais está na segunda forma normal.
- d. uma tabela cujos atributos possuem tabelas aninhadas como conteúdo está na terceira forma normal.
- e. uma tabela cujos atributos possuem tabelas aninhadas como conteúdo não está na primeira forma normal.

A modelagem entidade-relacionamento a seguir é utilizada nas questões 64 e 65.



64. A respeito da modelagem apresentada na figura, é **correto** afirmar:

- a. () um produto pode ser comprado diversas vezes, desde que as compras tenham sido efetuadas por clientes diferentes.
- b. () um cliente pode ter comprado diversas vezes, desde que sejam produtos diferentes.
- c. () a identificação do relacionamento *compra* é dada apenas pelo atributo Data.
- d. (X) a identificação do relacionamento *compra* é dada pelos atributos CPF, ID e Data.
- e. () a identificação do relacionamento *compra* é dada apenas pelos atributos CPF e ID.

65. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** o resultado do mapeamento da modelagem apresentada na figura para um banco de dados relacional.

- a. () Uma única tabela: Compras.
- b. () Duas tabelas: Clientes e Produtos.
- c. (X) Três tabelas: Clientes, Produtos e Compras.
- d. () Quatro tabelas: Clientes, Produtos, Compras e Datas de compras.
- e. () Uma única tabela que representa os dados das entidades e do relacionamento.

66. A tabela a seguir tem como chave primária o atributo *código*.

<i>código</i>	<i>nome</i>	<i>cargo</i>	<i>salário</i>
101	Carlos	analista	7000
102	Pedro	programador	3000
103	Ana	analista	7000
104	Gerson	programador	3000
105	Maria	analista	7000
106	Ricardo	programador	3000
107	Joana	programador	3000

Assinale a alternativa que indica **corretamente** qual a maior forma normal na qual a tabela se enquadra.

- a. () primeira forma normal.
- b. (X) segunda forma normal.
- c. () terceira forma normal.
- d. () quarta forma normal.
- e. () quinta forma normal.

67. Sobre gerência de transações em sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBDs), é **correto** afirmar:

- a. () uma transação pode ser desfeita, em caso de falha geral no SGBD, somente se todas as suas atualizações e o seu registro de *Commit* estiverem gravados no Log.
- b. () uma transação que realiza apenas leitura de dados pode acessar simultaneamente dados manipulados por outras transações realizando leitura ou escrita de dados.
- c. () uma transação que realiza escrita de dados não pode executar concorrentemente com outras transações.
- d. () quando duas transações entram em *deadlock*, ambas devem ser abortadas.
- e. (X) uma transação pode ser refeita, em caso de falha geral no SGBD, somente se o seu registro de *Start*, todas as suas atualizações e o seu registro de *Commit* estiverem gravados no Log.

Concurso Público

68. As quatro propriedades de uma transação são sumarizadas em uma sigla denominada *ACID*.

As letras A e C indicam, respectivamente, as propriedades:

- a. Atomicidade e Consistência.
- b. Atomicidade e Concorrência.
- c. Atomicidade e Convergência.
- d. Autenticidade e Consistência.
- e. Autenticidade e Concorrência.

69. Sobre os bancos de dados Caché, SQL Server e MySQL, é **correto** afirmar:

- a. todos eles são considerados bancos de dados pós-relacionais.
- b. somente o SQL Server é um banco de dados de código aberto.
- c. nenhum deles possui recursos para exportação de dados no formato XML.
- d. somente o Caché armazena dados em vetores multidimensionais.
- e. todos eles permitem o armazenamento tanto no formato relacional quanto no formato de objetos complexos.

70. Sobre privilégios de acesso a bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar:

- a. somente um (1) usuário pode ter privilégios de alteração do esquema e exclusão de uma tabela.
- b. a instrução GRANT da SQL permite a definição de vários privilégios de acesso para um usuário sobre uma mesma tabela.
- c. a instrução GRANT da SQL concede privilégios de acesso sempre para um único usuário.
- d. a instrução REVOKE da SQL permite que um usuário repasse privilégios de acesso recebidos para outros usuários.
- e. um usuário com privilégios de acesso sobre uma tabela T possui automaticamente os mesmos privilégios sobre todas as *views* definidas a partir de T.

Utilize o caso abaixo para responder às questões 71 e 72.

Considere duas tabelas relacionais Prédios (**codp**, área, nome) e Apartamentos (**codp**, nroApto, nroQuartos), onde atributos em negrito definem chaves primárias e atributos sublinhados definem chaves estrangeiras. Considere ainda a seguinte consulta:

Buscar os números dos apartamentos com 2 quartos em prédios com área superior a 300 m².

71. Assinale a alternativa que apresenta uma instrução SQL que responde **corretamente** a essa consulta.

- a. SELECT nroApto
FROM Apartamentos JOIN Prédios
WHERE área > 300
AND nroQuartos = 2.
- b. SELECT nroApto
FROM Apartamentos, Prédios
WHERE área > 300
AND codp = codp
AND nroQuartos = 2.
- c. SELECT a.nroApto
FROM Apartamentos a, Prédios p
WHERE p. área > 300
AND a.codp = p.codp
AND a.nroQuartos = 2.
- d. SELECT nroApto
FROM Prédios
WHERE área > 300
AND codp IN (SELECT codp
FROM Apartamentos
WHERE nroQuartos = 2).
- e. SELECT nroApto
FROM Apartamentos
WHERE área > 300
AND codp IN (SELECT codp
FROM Prédios
WHERE nroQuartos = 2).

72. A alternativa que apresenta instruções SQL válidas para criação das tabelas descritas no caso apresentado.

- a. () CREATE TABLE Prédios (codp NUMBER(4) PRIMARY KEY, área NUMBER(4,2), nome VARCHAR(40)); CREATE TABLE Apartamentos (codp NUMBER(4) PRIMARY KEY, nroApto NUMBER(4) PRIMARY KEY, nroQuartos NUMBER(2), FOREIGN KEY codp REFERENCES Prédios).
- b. () CREATE TABLE Prédios (codp NUMBER(4), área NUMBER(4,2), nome VARCHAR(40), PRIMARY KEY(codp)); CREATE TABLE Apartamentos (codp NUMBER(4), nroApto NUMBER(4), nroQuartos NUMBER(2), PRIMARY KEY(codp,nroApto), FOREIGN KEY codp).
- c. () CREATE TABLE Prédios (codp NUMBER(4) PRIMARY KEY, área NUMBER(4,2), nome VARCHAR(40)); CREATE TABLE Apartamentos (codp NUMBER(4), nroApto NUMBER(4), nroQuartos NUMBER(2), PRIMARY KEY(codp), PRIMARY KEY(nroApto), FOREIGN KEY codp REFERENCES Prédios).
- d. () CREATE TABLE Prédios (codp NUMBER(4) UNIQUE, área NUMBER(4,2), nome VARCHAR(40)); CREATE TABLE Apartamentos (codp NUMBER(4), nroApto NUMBER(4), nroQuartos NUMBER(2), UNIQUE(codp,nroApto), FOREIGN KEY codp REFERENCES Prédios).
- e. (X) CREATE TABLE Prédios (codp NUMBER(4) PRIMARY KEY, área NUMBER(4,2), nome VARCHAR(40)); CREATE TABLE Apartamentos (codp NUMBER(4), nroApto NUMBER(4), nroQuartos NUMBER(2), PRIMARY KEY(codp,nroApto), FOREIGN KEY codp REFERENCES Prédios).

73. Sobre *views*, *stored procedures* e *triggers* em bancos de dados relacionais, é **correto** afirmar:

- a. () *stored procedures* não podem ser invocadas no corpo de um *trigger*.
- b. () toda *view* é atualizável, ou seja, é sempre possível alterar dados de forma consistente através dela.
- c. (X) o disparo de um *trigger* pode estar condicionado à execução de uma ou mais operações de atualização de dados sobre uma tabela.
- d. () as colunas de uma *view* correspondem às colunas de uma única tabela.
- e. () o corpo de um *stored procedure* não pode conter instruções de consulta SQL.

74. Sobre *Data Warehouse* (DW), é **correto** afirmar:

- a. () um DW é um componente de um *Data Mart*.
- b. (X) uma tabela de dimensão pode ter relacionamento com outra tabela de dimensão.
- c. () *roll-up* e *update* são exemplos de operações OLAP.
- d. () uma tabela fato só pode ter relacionamento com uma tabela de dimensão.
- e. () um DW geralmente não mantém dados históricos.

75. Sobre atualização de dados em bancos de dados através da linguagem SQL, é **correto** afirmar:

- a. () instruções UPDATE não podem conter instruções SELECT.
- b. () instruções DELETE podem conter instruções UPDATE.
- c. () não é possível inserir dados em uma tabela a partir de dados de outra tabela através da instrução INSERT.
- d. (X) é possível atualizar dados em uma tabela a partir de dados de outra tabela através da instrução UPDATE.
- e. () instruções INSERT podem conter instruções DELETE.

Concurso Público

76. Assinale a alternativa na qual é apresentado o comando que, ao ser executado em um computador com sistema operacional Linux, permite visualizar quando ocorreram os últimos 10 *logins* do usuário root no computador.

- a. () `who -10 root`
 - b. () `who root | tail`
 - c. () `who -u root | tail`
 - d. () `last | grep root | tail`
 - e. (X) `last root | head`
-

77. Assinale a alternativa que apresenta o nome do arquivo no qual, tipicamente em distribuições do sistema operacional Linux, são configurados os pontos de montagem das partições de disco do computador.

- a. () `/mnt`
 - b. (X) `/etc/fstab`
 - c. () `/etc/mount`
 - d. () `/etc/initfs`
 - e. () `/var/mnt`
-

78. Considere o comando abaixo:

```
NET USER auditor /TIMES:10-16
```

Assinale a alternativa **correta** a respeito da execução desse comando.

- a. () Executa o script 'auditor' para todos os usuários dos grupos de número 10 a 16.
- b. () Mostra todos os *logons* ativos entre 10 e 16 horas, para fins de auditoria.
- c. (X) Limita o período diário de uso do computador pelo usuário 'auditor' ao intervalo entre 10 e 16 horas.
- d. () Cria uma regra de auditoria de usuários, fazendo com que seja emitido um aviso para o usuário 10 horas após efetuado o *logon*, caso este permaneça logado, e efetuando *logoff* caso a seção permaneça aberta por 16 horas.
- e. () O usuário 'auditor' será avisado a partir do 10º acesso ao sistema de que deverá trocar sua senha; caso não o faça, sua conta será bloqueada após o 16º acesso.

79. Assinale a alternativa **correta** a respeito da configuração do serviço de impressão pela Internet do Windows Server 2003.

- a. () A fila de impressão de uma impressora da rede chamada "laser01" pode ser visualizada acessando em um navegador Web o endereço "http://laser01/spool".
 - b. () Para que computadores clientes possam utilizar o serviço de impressão pela Internet, é necessário que o administrador do sistema lhes dê autorização para imprimir, especificando os seus endereços MAC na configuração do serviço.
 - c. () Ao autenticar-se junto ao serviço de impressão, o nome de usuário e senha fornecidos pelo cliente são enviados criptografados para o servidor utilizando o protocolo HTTPS.
 - d. (X) O serviço de impressão pela Internet pode ser instalado de modo a permitir que um novo usuário, ao acessar o serviço pela primeira vez, receba os *drivers* de impressoras da rede apropriados para o seu computador.
 - e. () Por razões de segurança, não é permitido o acesso anônimo (sem autenticação) ao servidor de impressão pela Internet.
-

80. Indique **corretamente** qual das seguintes pastas é utilizada, por padrão, para armazenar a base de dados do *Active Directory* em servidores com sistema operacional Windows Server 2003.

- a. (X) `%SystemRoot%\NTDS`
 - b. () `%SystemRoot%\Security`
 - c. () `%SystemRoot%\System32\Config`
 - d. () `%LocalAppData%\Microsoft\ActiveDirectory`
 - e. () `%LocalAppData%\Microsoft\Windows\Config`
-

81. Indique **corretamente** qual das seguintes seções do registro do sistema operacional Windows XP não é armazenada em disco, sendo gerada dinamicamente ao iniciar o computador.

- a. () `HKEY_CURRENT_USER`
- b. (X) `HKEY_CURRENT_CONFIG`
- c. () `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE`
- d. () `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM`
- e. () `HKEY_CLASSES_ROOT`

82. Ao configurar um novo usuário no Windows Server 2003, utilizando o *Assistente para Adicionar Usuário*, o administrador deve especificar:

- a. () o endereço de e-mail do usuário.
- b. () o endereço IP que será atribuído por DHCP ao computador do usuário.
- c. () um ou mais grupos aos quais o usuário pertencerá.
- d. (X) um modelo (*template*), do qual o novo usuário herdará configurações.
- e. () um outro usuário, do qual o novo usuário herdará configurações.

83. A respeito do servidor POP3 (*Post Office Protocol*, versão 3) do sistema operacional Windows Server 2003, é **correto** afirmar:

- a. () permite a criação de *aliases* e listas de distribuição de correio eletrônico (*e-mail*).
- b. (X) pode ser configurado de modo a exigir a autenticação segura de usuários de forma integrada com o *Active Directory*.
- c. () a criação de uma caixa de correio (*mailbox*) é efetuada automaticamente quando é criado um novo usuário no servidor.
- d. () permite a configuração de mensagens automáticas de resposta (*auto-reply*) e de encaminhamento automático de mensagens (*auto-forwarding*).
- e. () provê um serviço de *webmail*, permitindo que os usuários acessem suas caixas de correio a partir de qualquer computador conectado à Internet utilizando um navegador Web.

84. Considere os três arquivos indicados abaixo, que são utilizados como padrão na configuração do servidor SSH (*Secure Shell*) em sistemas operacionais Linux.

- /etc/ssh/ssh_host_key
- /etc/ssh/ssh_host_key.pub
- /etc/ssh/sshd_config

Assinale a alternativa que indica as permissões de acesso que devem ser atribuídas a esses três arquivos.

- a. () 600 para os três arquivos.
- b. () 600, 644 e 600, respectivamente.
- c. (X) 600, 644 e 644, respectivamente.
- d. () 644 para os três arquivos.
- e. () 644, 600 e 644, respectivamente.

85. Analise a diretiva de configuração abaixo, pertencente a um arquivo de configuração de um servidor Apache 2.0.

ErrorDocument 401

Considere os itens abaixo que descrevem formas válidas de completar a lacuna na diretiva de configuração.

1. Usar a palavra-chave *default* para indicar que será mostrada a mensagem padrão do Apache.
2. Especificar uma mensagem na forma de uma *string* entre aspas duplas.
3. Fornecer o caminho absoluto para um arquivo existente no sistema de arquivos do servidor.
4. Especificar uma URL qualquer que possa ser resolvida pelo servidor.

Assinale a alternativa que indica todas as formas válidas.

- a. () São formas válidas apenas os itens 1 e 3.
- b. () São formas válidas apenas os itens 2 e 3.
- c. () São formas válidas apenas os itens 2 e 4.
- d. (X) São formas válidas apenas os itens 1, 2 e 4.
- e. () São formas válidas apenas os itens 1, 3 e 4.

Concurso Público

86. Assinale a alternativa **correta** a respeito das anotações utilizadas em *Web Services* implementados utilizando a API JAX-WS da plataforma Java SE versão 6.0.

- a. (X) A anotação *@WebResult* define o mapeamento do valor de retorno de um método de um *Web Service* para um elemento XML ou WSDL.
- b. () A anotação *@Remote* denota um método de um *Web Service* que pode ser invocado por clientes remotos.
- c. () A anotação *@Oneway* identifica métodos unidirecionais, que não possuem parâmetros de invocação e nem um valor de retorno.
- d. () A anotação *@Destroy* indica um método que deve ser chamado pelo cliente para encerrar a sessão mantida com o *Web Service*.
- e. () A anotação *@Construct* denota o método da classe que, ao ser invocado pelo cliente, cria uma nova instância do *Web Service*.

87. Assinale a alternativa **correta** a respeito dos protocolos e linguagens relacionados à tecnologia de *Web Services*.

- a. () Mensagens SOAP são enviadas exclusivamente pela porta TCP 80.
- b. () O protocolo SOAP é unidirecional. Para realizar uma comunicação bidirecional, é necessário estabelecer duas conexões em sentidos opostos.
- c. (X) Um documento WSDL descreve características de um *Web Service*, como por exemplo, as operações suportadas e a localização do *Web Service*.
- d. () Um documento WSDL permite que clientes conheçam detalhes referentes à implementação e implantação do *Web Service*, como a linguagem de programação utilizada no seu desenvolvimento e o servidor de aplicação no qual o *Web Service* se encontra hospedado.
- e. () Os servidores UDDI são organizados hierarquicamente, de forma a prover uma infraestrutura globalmente distribuída e totalmente integrada para registro de *Web Services*.

88. Considere o script *Bash* mostrado abaixo.

```
#!/bin/bash
# Cria um novo usuário do sistema Linux
if [ $(id -u) -eq 0 ]; then
    read -p "Entre com o nome de usuário : " username
    read -s -p "Entre com a senha : " password
    egrep "^$username" /etc/passwd >/dev/null
    if [ $? -eq 0 ]; then
        exit 1
    else
        pass=$(perl -e 'print crypt($ARGV[0],
            "password")' $password)
        useradd -m -p $pass $username
        [ $? -eq 0 ] && echo "Usuário criado!"
        || echo "Erro na criação!"
    fi
else
    exit 2
fi
```

Suponha que este será executado em um servidor com sistema operacional Linux, no qual foram mantidas as configurações padrão existentes após a instalação do sistema.

- a. () A execução do *script* produzirá o código de saída 1 caso não seja especificada uma senha para o novo usuário.
- b. () A execução do *script* produzirá o código de saída 2 caso já exista um usuário com o nome especificado.
- c. () A execução do *script* abortará caso não seja passado nenhum argumento após o nome do *script* na linha de comando.
- d. () A execução do *script* produzirá a mensagem "Erro na criação!" caso o nome de usuário especificado seja nulo.
- e. (X) Somente o administrador do sistema (usuário *root*) conseguirá criar um novo usuário do sistema executando o *script*.

89. Considere que o *Bash script* `/local/backup.sh` efetua o *backup* do sistema de arquivos de um servidor Linux.

Assinale a alternativa que mostra uma linha do arquivo *crontab* do usuário *root* que fará com que o referido *script* seja executado todos os dias às 3 horas da manhã.

- a. () `@03:00 /bin/bash /local/backup.sh *`
- b. (X) `0 3 * * * /bin/bash /local/backup.sh`
- c. () `* * 3 0 0 #!/bin/bash /local/backup.sh`
- d. () `#!/bin/bash /local/backup.sh @03:00`
- e. () `/bin/bash /local/backup.sh * #03:00`

90. Assinale a alternativa **correta** a respeito das diferentes estratégias de comutação utilizadas em redes de computadores.

- a. (X) As redes de circuitos virtuais e as redes de datagramas efetuam comutação de pacotes.
- b. () Serviços orientados a conexão são necessariamente construídos sobre redes que efetuam comutação de circuitos.
- c. () Serviços sem conexão são necessariamente construídos sobre redes que efetuam comutação de pacotes.
- d. () As redes LAN (redes locais) são caracterizadas por efetuar comutação de circuitos.
- e. () As redes WAN (redes de longa distância) são caracterizadas por efetuar comutação de circuitos.

91. Considerando a subrede identificada pelo endereço IP `192.168.0.0/27`, onde `/27` é o CIDR, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A máscara da subrede deve ser `255.255.255.192`.
- b. () O endereço de difusão (*broadcast*) da subrede é `192.168.0.255`.
- c. () Até 64 endereços IP podem ser alocados na subrede.
- d. () O endereço IP `192.168.0.50` pertence a essa subrede.
- e. (X) Outras 7 subredes podem ser alocadas na faixa de endereços IP de `192.168.0.32` a `192.168.0.255` utilizando CIDR `/27`.

92. Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma função do preâmbulo de um cabeçalho de um quadro Ethernet.

- a. () Delimitar o início e o fim de um quadro de dados.
- b. () Adicionar bits ao quadro de modo que o seu tamanho em bits seja múltiplo de 32.
- c. (X) Sincronizar a frequência de transmissão da interface de rede do(s) destinatário(s) com a frequência da interface de rede do remetente.
- d. () Indicar, até que não haja mais chance de ocorrer uma colisão, que o meio de transmissão encontra-se ocupado.
- e. () Informar ao(s) destinatário(s) qual codificação será utilizada para transmitir o conteúdo do quadro de dados.

93. Considere os protocolos listados abaixo.

1. RIP (*Routing Information Protocol*)
2. BGP (*Border Gateway Protocol*)
3. OSPF (*Open Shortest Path First*)

Assinale a alternativa que indica qual(is) do(s) protocolo(s) listados efetua(m) o roteamento de pacotes entre diferentes sistemas autônomos da Internet.

- a. () Somente o protocolo 1.
- b. (X) Somente o protocolo 2.
- c. () Somente o protocolo 3.
- d. () Somente os protocolos 1 e 2.
- e. () Somente os protocolos 1 e 3.

94. Assinale a alternativa que apresenta um comando que, ao ser executado em um *switch* Cisco Catalyst com sistema CatOS, tem o objetivo de associar as portas de 1 a 12 do módulo 2 à VLAN de número 4 pré-existente.

- a. (X) `set vlan 4 2/1-12`
- b. () `configure vlan 4 2/1-2`
- c. () `switchport 2/1-12 vlan 4`
- d. () `interface 2/1-12 vlan 4`
- e. () `vlan 4 set port 2/1-12`

Concurso Público

95. Considere as seguintes características associadas a protocolos de comunicação.

1. Orientado a conexão.
2. Comunicação *multicast*.
3. Comunicação *half-duplex*.
4. Detecção e correção de erros.
5. Controle de fluxo.
6. Compressão de dados.

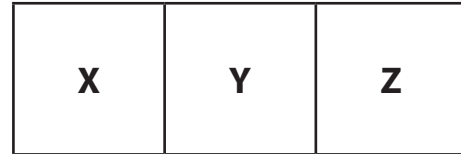
Assinale a alternativa que indica quais das características listadas acima se fazem presentes no protocolo TCP.

- a. () Apenas as características 2 e 4.
- b. () Apenas as características 1, 3 e 6.
- c. (X) Apenas as características 1, 4 e 5.
- d. () Apenas as características 1, 5 e 6.
- e. () Apenas as características 2, 3 e 5.

96. Assinale a alternativa **correta** a respeito da implementação do protocolo NetBIOS sobre a família de protocolos TCP/IP.

- a. () O endereço NetBIOS é uma cadeia de até 16 caracteres, que corresponde ao nome associado pelo DNS ao hospedeiro, truncado em 16 caracteres, se necessário.
- b. () O serviço de nomes deve ser hospedado em um servidor da rede, que mantém a tabela com o mapeamento de endereços NetBIOS para endereços IP.
- c. () O endereço de *broadcast* é uma cadeia de 16 caracteres com todos os caracteres iguais ao código ASCII 255.
- d. (X) Utiliza a porta UDP 137 para envio de mensagens do serviço de resolução de nomes.
- e. () Serviços com conexão e sem conexão são implementados utilizando a porta TCP 138.

97. Suponha que uma empresa, instalada em um prédio comercial cuja planta baixa é mostrada na figura abaixo, possui uma rede sem fio (*Wi-Fi*) composta por três *access points* (APs) IEEE 802.11g situados no centro das áreas identificadas pelas letras X, Y e Z.



Assinale a alternativa **correta** a respeito da configuração do canal de frequência a ser utilizado por cada um dos três APs da rede de modo a minimizar interferências entre eles.

- a. () Os três APs devem transmitir no mesmo canal de frequência.
- b. () Os APs devem ser configurados para transmitir em três canais com numeração subsequente (por exemplo, nos canais 1, 2 e 3).
- c. () Os APs devem ser configurados para transmitir em canais diferentes com números pares (por exemplo, nos canais 4, 6 e 8).
- d. () Os APs devem ser configurados para transmitir em canais separados por dois outros canais (por exemplo, nos canais 1, 4 e 7).
- e. (X) Uma possibilidade seria configurar os APs situados nas áreas X, Y e Z para transmitir nos canais 1, 6 e 11, respectivamente.

98. Analise a frase abaixo a respeito de certificados digitais.

Um certificado digital é um documento eletrônico , que contém que é associada entidade à qual pertence o certificado.

Assinale a alternativa que preenche **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. (X) assinado digitalmente ; a chave pública ; a informações que identificam a
- b. () assinado digitalmente ; a chave privada ; à chave pública da
- c. () cifrado ; a chave privada ; à chave pública da
- d. () cifrado ; uma chave de sessão ; à Autoridade Certificadora na qual foi registrada a
- e. () armazenado em uma Autoridade Certificadora ; uma chave de sessão ; a informações que identificam a

99. Considerando o conceito de zona desmilitarizada (DMZ) no contexto de redes de computadores, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A DMZ não é protegida por um *firewall*.
- b. () A DMZ é uma zona da rede sem segurança, que tem o objetivo de atrair atacantes de modo a permitir que a tentativa de ataque seja detectada antes que o atacante invada os principais servidores da rede.
- c. () Serviços hospedados na DMZ não são vitais para o funcionamento da rede, podendo ser atacados sem causar qualquer impacto nos demais computadores da rede.
- d. () A eficiência dos mecanismos de segurança utilizados nos computadores da DMZ permite que esses computadores sejam expostos à rede pública sem que haja risco de serem invadidos por atacantes.
- e. (X) Servidores Web e de correio eletrônico integram comumente a DMZ.

100. Suponha que o servidor HTTP do site fictício <http://www.concurso.net> foi configurado para disponibilizar através da Web os arquivos contidos no diretório /home/www e em seus subdiretórios.

Assinale a alternativa que apresenta a linha inicial de uma requisição, construída de forma **correta** segundo o protocolo HTTP 1.1, cujo envio ocorreria clicando em um link para <http://www.concurso.net/concursos/sc/pgesc.html> existente na página <http://www.concurso.net/concursos/abertos/todos.html>.

- a. () GET ../sc/pgesc.html HTTP/1.1
- b. () GET HTTP/1.1 http://www.concurso.net/concursos/sc/pgesc.html
- c. () GET /home/www/concursos/sc/pgesc.html HTTP/1.1
- d. (X) GET /concursos/sc/pgesc.html HTTP/1.1
- e. () GET HTTP/1.1 /concursos/sc/pgesc.html

**Página
em Branco.
(rascunho)**



**FEPESE • Fundação de Estudos e
Pesquisas Sócio-Econômicos**
Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
<http://www.fepese.ufsc.br>