



Data: **14/01/2018**

Horário: **8h**

Duração da prova: **4h**

Cargo: **Analista de  
Tecnologia da  
Informação**

## CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA TÉCNICO- ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO - UFMS

NOME:

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as 60 (sessenta) questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: Se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

|          |   |          |          |          |
|----------|---|----------|----------|----------|
| <b>A</b> |  | <b>C</b> | <b>D</b> | <b>E</b> |
|----------|---|----------|----------|----------|

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos Fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova, os aparelhos celulares deverão estar desligados, inclusive não sendo permitido que o mesmo toque em nenhum momento durante a realização da prova.

*AO TERMINAR SUA PROVA, RETIRE A SUA ETIQUETA  
DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA E COLE AQUI*

01 - Assinale a alternativa em que a grafia e uso de homônimos, a pontuação e o emprego de tempos e modos verbais estão corretos:

- A) “Quem vir o filme vai entender por que foi escolhido”, disse David Schurmann, diretor do filme *Pequeno segredo*, selecionado para representar o Brasil na disputa por uma vaga no Oscar 2017.
- B) “Quem vir o filme vai entender porque foi escolhido”, disse David Schurmann, diretor do filme *Pequeno segredo*. Selecionado para representar o Brasil, na disputa por uma vaga no Oscar 2017.
- C) “Quem ver o filme, vai entender porquê fora escolhido”, disse David Schurmann; diretor do filme, *Pequeno segredo*, selecionado para representar o Brasil, na disputa por uma vaga, no Oscar 2017.
- D) “Quem ver o filme, vai entender por quê foi escolhido”, disse David Schurmann, diretor do filme *Pequeno segredo*. Selecionado, para representar o Brasil, na disputa por uma vaga, no Oscar 2017.
- E) Quem vir o filme vai entender porque fora escolhido – disse David Schurmann (diretor do filme *Pequeno segredo*), selecionado para representar o Brasil na disputa por uma vaga no Oscar 2017.

02 - Observando a grafia, o uso de homônimos ou parônimos, a regência, o emprego (presença ou ausência) do “acento” indicativo de crase, a coesão e a concordância, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto a seguir: \_\_\_\_\_ de se evitar uma invasão desenfreada de palavras estrangeiras em uma língua, é preciso que se \_\_\_\_\_ critérios, \_\_\_\_\_ o primeiro deve ser \_\_\_\_\_. \_\_ adoção de estrangeirismos deve corresponder \_\_ falta, no vocabulário dessa língua, de termos perfeitamente adequados \_\_ expressão de conceitos novos. \_\_\_\_\_, corre-se o risco de \_\_\_\_\_ da identidade linguística.

- A) Afim; definam; no qual; esse; a; à; à; Senão; perca.
- B) Afim; defina; cujo; esse; a; à; a; Se não; perca.
- C) A fim; definam; o qual; este; a; à; à; Senão; perca.
- D) A fim; defina; onde; este; à; à; à; Senão; perda.
- E) A fim; definam; dos quais; este; à; a; à; Senão; perda.

As questões de **03** a **13** referem-se ao seguinte texto:

1 Diz o governo que a reforma da Previdência é urgente e que, sem ela, não  
2 poderá haver crescimento econômico. Com certeza, essa reforma também será útil  
3 para manter o “risco Brasil” no caminho da retração, para alegria de banqueiros e de  
4 outros representantes do poder absolutista do capital...

5 Há, entretanto, outro tipo de risco que precisa ser avaliado, embora não  
6 existam organismos internacionais (leia-se FMI) interessados em aferi-lo. É o risco  
7 social brasileiro. A reforma precisa ser bem pensada para não gerar mais  
8 empobrecimento, mais violência, mais degradação ambiental, mais doenças.

9 Um país que despreza o funcionalismo público não consegue prestar,  
10 condignamente, os serviços que lhe são essenciais. [...] A polícia, por exemplo,  
11 começou a degradar-se a partir do brutal achatamento dos salários de seus  
12 servidores. [...].

13 O Estado brasileiro tem menosprezado a função dos policiais, e muitos deles  
14 vêm mudando de lado: em vez de trabalhar para a população, tornou-se-lhes mais  
15 “interessante” servir aos bandidos. [...] O crime está ganhando terreno, com larga  
16 vantagem em relação às providências da administração pública. Destruído o  
17 funcionalismo, o Estado sucumbe – e a criminalidade agradece. (Fragmento  
18 adaptado do texto “Reformar para quê?”, escrito por Luiza Nagib Eluf e publicado,  
19 em 28-3-2003, na *Folha de São Paulo*, p. A3).

03 - Esta questão avalia conhecimentos sobre ortografia e acentuação. Assinale a alternativa que apresenta informações verdadeiras:

- A) As palavras “país” (l. 9) e “polícia” (l. 10) deveriam ter sido grafadas com inicial maiúscula.
- B) Em “aferi-lo” (l. 6), o “i” deveria ter sido graficamente acentuado.
- C) O “i” da palavra “destruído” (l. 16) não deveria receber acento gráfico, pois, de acordo com as normas ortográficas em vigor, não se acentua o “i” que constitui sílaba (sozinho) em palavras paroxítonas.
- D) Nas grafia das palavras “Previdência” (l. 1) e “Estado” (l. 13 e l. 17), foi empregada corretamente a inicial maiúscula, porque ambas se referem a instituições específicas.
- E) A palavra “essenciais” (l. 10) deveria estar graficamente acentuada: “essênciais”.

04 - A alternativa em que a relação de coesão referencial está devidamente indicada é:

- A) “seus” (l. 11) refere-se a “salários” (l. 11).
- B) “seus” (l. 11) retoma “país” (l. 9).
- C) “lhes” (l. 14) refere-se a “policiais” (l. 13).
- D) “lhe” (l. 10) retoma “país” (l. 9).
- E) “lo” (l. 6) retoma FMI (l. 6).

05 - Sobre relações de concordância estabelecidas no texto, só não é correto o que se afirma na alternativa:

- A) “existam” (l. 6) está no plural para concordar com o núcleo do sujeito a que se vincula: “organismos” (l. 6).
- B) Em “são essenciais” (l. 10), usou-se o plural para concordar com “serviços”.
- C) Se, na linha 6, substituirmos o verbo “existir” por “haver”, teremos “hajam”.
- D) Se, na linha 6, substituirmos o verbo “existir” por “haver”, teremos “haja”.
- E) Usou-se o acento em “vêm” (l. 14) para representar a 3ª pessoa do plural e, assim, garantir a concordância do verbo com o sujeito, cujo núcleo é “muitos” (l. 13).

06 - Analisado o uso dos sinais de pontuação no texto, pode-se afirmar que é verdadeira a informação apresentada na alternativa:

- A) Em “Diz o governo que a reforma da Previdência é urgente”, deveria ter sido usada uma vírgula após a conjunção “que”, assim como ocorre em “e que, sem ela,[...]”.
- B) A oração “que despreza o funcionalismo público” (l. 9) poderia estar entre vírgulas, garantindo-se, assim, seu sentido generalizante.
- C) Pelo valor restritivo que veiculam, as orações “que despreza o funcionalismo público” (l. 9) e “que lhe são essenciais” (l. 10) não podem ser precedidas de vírgula.
- D) O uso de aspas em “interessante” (l. 15) indica que se trata de uma citação.
- E) O uso do travessão na linha 17 indica mudança de interlocutor.

07 - Assinale a alternativa que indica corretamente o gênero do texto e a função da linguagem nele predominante:

- A) Artigo de opinião – função fática.
- B) Reportagem – função referencial.
- C) Notícia – função referencial.
- D) Artigo de opinião – função referencial.
- E) Editorial – função metalinguística.

08 - Sobre o último período do texto e as orações ou formas que o constituem (l. 16-17), é verdadeira a informação que se apresenta na alternativa:

- A) Embora a primeira oração possa ser interpretada como temporal ou mesmo condicional, inscreve-se, no contexto, entre ela e a segunda, uma relação de causa e efeito (respectivamente), que se estende à terceira oração.
- B) Entre a primeira e a segunda oração, há uma relação de efeito e causa, respectivamente. Entre a segunda e a terceira, a relação é de adição.
- C) No contexto, a primeira oração representa a condição para a ocorrência do processo expresso na segunda, enquanto a última destina-se meramente a expressar a conclusão da autora sobre o tema, sem vínculo com as que a antecedem.
- D) Se desenvolvermos a primeira oração, as formas verbais “sucumbe” e “agradece” não sofrerão alterações de tempo.
- E) A conjunção “e” veicula apenas sentido de adição, pois a oração que introduz, por ser coordenada, é independente das demais.

09 - A classe da palavra está corretamente indicada na alternativa:

- A) “para” (l. 7): preposição.
- B) “mais” (l. 7): advérbio de intensidade
- C) “empobrecimento” (l. 8): adjetivo.
- D) “servidores” (l. 12): substantivo.
- E) “mais” (l. 14): pronome indefinido.

10 - A alternativa que traz a classificação correta da oração reduzida é:

- A) “interessados” (l. 6): subordinada substantiva objetiva direta reduzida de particípio.
- B) “em aferi-lo” (l. 6): subordinada substantiva completiva nominal reduzida de infinitivo.
- C) “em aferi-lo” (l. 6): subordinada substantiva objetiva indireta reduzida de infinitivo.
- D) “servir aos bandidos” (l. 15): subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo.
- E) “servir aos bandidos” (l. 15): subordinada substantiva predicativa reduzida de infinitivo.

11 - Sobre as tipologias textuais, é correto afirmar que predominam no texto sequências:

- A) Descritivas.
- B) Dissertativas.
- C) Dialogais.
- D) Prescritivas.
- E) Narrativas.

12 - Analisadas as relações de regência estabelecidas no texto e o uso de parônimos ou de formas variantes, é correto afirmar que:

- A) Em relação ao sentido, o uso de “aferir” (l. 6) está correto, porém o pronome que acompanha a forma deveria ser “lhe”, pois esse verbo é transitivo indireto.
- B) Em “servir aos bandidos” (l. 15), a autora usou a preposição “a” porque, no sentido em que foi empregado, o verbo “servir” é transitivo indireto e rege essa preposição.
- C) Em “servir aos bandidos” (l. 15), há um problema de regência: como o verbo “servir” é transitivo direto, a construção correta seria “servir os bandidos”.
- D) Em “a criminalidade” (l. 17), deveria ter sido empregado o “acento” indicativo de crase no “a”, pois o verbo agradecer é transitivo indireto.
- E) Na linha 6, a autora deveria ter usado “auferir”, em vez de “aferir”. Também a expressão “em vez de” (l. 14) deveria ser substituída por “ao invés de”.

13 - Esta questão avalia a compreensão do texto, com destaque aos sentidos produzidos pelo emprego de tempos e modos verbais. Assinale a alternativa que apresenta comentário verdadeiro a esse respeito:

- A) Pela leitura global do texto, pode-se inferir o sentido do título: para a autora, não existem quaisquer razões para a reforma da Previdência brasileira. Assim, a resposta à pergunta que constitui o título poderá ser: “Para nada”.
- B) O uso do presente do indicativo em “despreza” e “[não] consegue” (l. 9) produz o mesmo efeito de sentido de “sucumbe” e “agradece” (l. 17): ideia de verdades absolutas e atemporais.
- C) O uso do presente do indicativo em “despreza” e “[não] consegue” (l. 9) produz o mesmo efeito de sentido de “sucumbe” e “agradece” (l. 17): ideia de processos que se repetem invariavelmente.
- D) Tanto em “tem menosprezado” (l. 13) e “vêm mudando” (l. 14) quanto em “está ganhando” (l. 15), o presente do indicativo foi empregado para representar o presente estrito, simultâneo e limitado ao momento em que o texto era produzido.
- E) Enquanto em “tem menosprezado” (l. 13) e “vêm mudando” (l. 14) o sentido é de processos que se iniciaram no passado e se estendem até o presente, o uso do presente do indicativo em “sucumbe” (l. 17) produz efeito de futuro próximo, imediato em relação ao processo expresso na oração reduzida antecedente.

14 - Assinale a alternativa em que NÃO há erro de pontuação:

- A) Um dos requisitos essenciais de um recurso é, além de argumentação consistente, a formalização do pedido, seja de retificação do gabarito, seja de anulação da questão.
- B) Um dos requisitos essenciais de um recurso, é além de argumentação consistente: a formalização do pedido. Seja de retificação do gabarito, seja de anulação da questão.
- C) Em não havendo formalização de pedido a banca pode indeferir o recurso sem discutir mérito mesmo que o candidato esteja certo por considerar inepta a petição. O que no caso de o candidato ter razão pode prejudicá-lo.
- D) Informamos aos candidatos que, a partir da divulgação do gabarito preliminar terão prazo para interpor recursos, sendo que esse prazo, foi definido em edital.
- E) Informamos aos candidatos, que a partir da divulgação do gabarito preliminar terão prazo para interpor recursos. Sendo que, esse prazo, foi definido em edital.

15 - A alternativa correta quanto à grafia e acentuação das palavras é:

- A) carboidratos; micro-organizações; co-réu; socioproprietário.
- B) carbo-hidratos; micro-empresendedores; corréu; sócio-econômico.
- C) salário família; conta-corrente; bolsaescola; heroísmo.
- D) portassacos; sul-matogrossense; caracois; hotéis.
- E) porta-sacos; sul-mato-grossense; caracóis; hotéis.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

16 - Considere a seguinte sentença: Se é verdade todos os solteiros não são felizes e que alguns adultos são felizes. Então, é necessariamente verdade que:

- A) algum adulto é solteiro.
- B) algum solteiro é adulto.
- C) nenhum solteiro é adulto.
- D) nenhum adulto é solteiro.
- E) algum adulto não é solteiro.

17 - Considere a sequência lógica formada por letras e números:

**4, C, 5, D, 8, G, 9, H, 12, ...**

O 12º termo dessa sequência é um(a):

- A) número par.
- B) número ímpar.
- C) vogal.
- D) das letras K ou L.
- E) das letras M ou N.

18 - Durante o ano de 2017, a Escola Xavier teve 205 dias letivos; 5 professores revezavam o dia de trabalho, fazendo um rodízio. No rodízio, a cada dia trabalhavam exatamente 4 dos 5 professores, por ter somente quatro turmas, e cada um dos 5 professores trabalhou a mesma quantidade X de dias úteis.

Se dividir o número X por 6, o resto da divisão é:

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

19 - Um agiota emprestou para seu amigo uma quantia de R\$ 200.000,00, entregues no ato do pedido de empréstimo, para serem pagos em quatro parcelas anuais consecutivas pelo sistema de amortização constante (SAC) e sem prazo de carência. A taxa de juros compostos praticada pelo agiota foi de 25% ao ano, e a primeira parcela será paga um ano após a tomada do empréstimo.

Nessa situação, o valor da segunda prestação a ser paga pelo amigo será:

- A) inferior a R\$ 86.000,00.
- B) superior a R\$ 86.000,00 e inferior a R\$ 87.000,00.
- C) superior a R\$ 87.000,00 e inferior a R\$ 88.000,00.
- D) superior a R\$ 88.000,00 e inferior a R\$ 89.000,00.
- E) superior a R\$ 89.000,00.

20 - Considere todos os números positivos de três algarismos que são múltiplos de 9. A soma desses números é:

- A) 55.350.
- B) 110.700.
- C) 221.400.
- D) 247.275.
- E) 494.550.

21 - Sabendo que os três primeiros números de uma sequência (4, x, y, 12) estão em PG e os três últimos estão em PA, e que os números são positivos. O produto dos valores de x e y é:

- A) 24.
- B) 36.
- C) 48.
- D) 54.
- E) 72.

22 - Considerando que 20 faxineiras trabalhando durante 15 dias limpam 500 m<sup>2</sup> de um piso, a quantidade necessária de faxineiras para limpar mais 1.500 m<sup>2</sup> deste piso em 20 dias é:

- A) 15.
- B) 20.
- C) 45.
- D) 60.
- E) 80.

23 - Em uma sala de aula para concurso, há 4 alunos homens para cada aluna mulher. Quantas alunas mulheres há na sala para o concurso, se o total de alunos em sala é de 360?

- A) 360.
- B) 288.
- C) 216.
- D) 144.
- E) 72.

24 - Sabendo que os valores lógicos das proposições simples p e q são: q falsa e p verdadeira, qual é a alternativa que apresenta a proposição lógica composta com valor verdadeiro?

- A)  $q \wedge (p \vee q)$ .
- B)  $q \vee \sim p \rightarrow q$ .
- C)  $p \rightarrow q$ .
- D)  $p \leftrightarrow q$ .
- E)  $p \vee q \rightarrow q$ .

25 - Com o intuito de dar um desconto em um determinado produto, mas continuar vendendo o mesmo no preço original, um comerciante inicialmente o reajustou em 60%. Assim, para que após o desconto o valor do produto volte ao preço inicial, o desconto que ele forneceu foi de:

- A) 30,0%.
- B) 37,5%.
- C) 50,0%.
- D) 60,0%.
- E) 75,0%.

### ATUALIDADES DO BRASIL E MATO GROSSO DO SUL

26 - Mato Grosso do Sul está localizado sobre o Aquífero Guarani, uma das maiores reservas de água doce do continente americano. Além disso, o estado apresenta uma riquíssima rede hidrográfica, utilizada desde o transporte de produtos para a exportação até a produção de energia hidroelétrica. Sobre a hidrografia da região, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) o rio Taquari está localizado no centro-norte do estado e corre na direção leste-oeste; é tributário do rio Paraguai.
- B) o rio Paraná é um dos rios mais importantes do estado e nele estão instalados complexos geradores de energia; está localizado no leste do estado na divisa com São Paulo e Paraná.
- C) o rio Paraguai está no oeste do estado e é rota para escoamento de produtos para exportação; é o principal veio do pantanal e ele faz a divisa do Brasil com países sulamericanos.
- D) o rio Apa está localizado no sul do estado e ajuda a compor a fronteira do Brasil com o Paraguai; corre no sentido leste-oeste e é tributário do rio Paraguai.
- E) o rio Pardo está na região oeste do estado e apresenta considerável potencial hidroelétrico; é um dos tributários da margem direita do rio Paraguai.

27 - *Acerca desta inovação existem cerca de 21 milhões de unidades no planeta. Ninguém jamais vai “imprimir”, criar, uma nova unidade, como acontece com dinheiro de papel. É dessa forma que a criptomoeda pretende simular o ouro. E se tornar algo imune a inflação – logo, mais atraente que o dinheiro de papel.*

*O jogo de imitação vai mais longe. Desses 21 milhões de unidades, só 17 milhões estão circulando. Os outros 4 milhões seguem ocultos, como se fossem um metal precioso a ser minerado. Super Interessante, edição 384 – janeiro de 2018, página 33, adaptado.*

O texto apresentado refere-se à um assunto bastante atual e que vem sendo discutido em todo o mundo, inclusive no Brasil. O assunto tratado neste texto está associado à(o)(s):

- A) bitcoins.
- B) dólar americano.
- C) créditos de carbono.
- D) grama de titânio.
- E) euro.

28 - *O ex-presidente Fernando Henrique Cardoso, 86, não está entre os milhares de brasileiros que querem a prisão de Lula. Ele diz não ser sádico para querer ver um ex-presidente preso. O líder tucano prefere que o petista dispute a eleição e seja derrotado nas urnas. “Se o Lula for candidato, não é imbatível. Eu ganhei dele duas vezes. Tá bom, eram outras circunstâncias. Mas naquele momento ele tinha uma aura de reestabelecer a moralidade, que hoje não tem mais”, frisa ele. Para ele, Lula não deve voltar ao poder porque foi um dos responsáveis pela institucionalização da corrupção na vida partidária.*

*OLIVEIRA, Germano. Entrevista com Fernando Henrique Cardoso. Revista IstoÉ, número 2506, 27 de dezembro de 2017, página 12.*

Independente das opiniões de Fernando Henrique Cardoso, nesta entrevista o político e intelectual brasileiro expõe uma característica bastante comum e debatida na política nacional. Assinale a alternativa que apresenta corretamente qual é essa situação:

- A) a moralização da política brasileira.
- B) a mudança do regime político para o parlamentarismo.
- C) a corrupção no atual cenário político nacional.
- D) a redemocratização da política brasileira, ambição política dos partidos de esquerda.
- E) a internacionalização da política nacional.

29 - *A era história desses últimos 30 anos tem sido uma era de indefinições e de incertezas quanto aos rumos do país e aos horizontes das novas gerações.*

*Nesses 30 anos, o Brasil transitou da alegria e da esperança sem medidas para o ceticismo e o desalento, da euforia para o desencanto, da certeza de que estávamos no rumo certo das possibilidades que a História nos abria para o vazio e o abismo. Imaginávamos que éramos de esquerda para descobrir ao fim e ao cabo que éramos uma direita disfarçada, incapazes de revolucionar o modo de vida porque algemados numa concepção estatista do poder e numa consciência política pobre de tipo arcaico. Perdidos no redemoinho que nos joga, ao mesmo tempo, para as alturas do radicalismo verbal e para as profundezas do realismo reacionário do passado que nos domina e regula. Mergulhamos no tempo da indefinição e da indecisão.*

*Nesse novo tempo, a criminalidade organizada se difundiu e se tornou influente, o medo, a insegurança e a incerteza se tornaram componentes da estrutura de personalidade dos brasileiros, as novas gerações passaram a se comportar como adultas, amadurecidas à força, o autoritarismo autocrático foi confundido com a democracia. Difundiu-se entre nós a concepção de que democracia é a multiplicação dos comportamentos autoritários gestados e difundidos durante a ditadura. A reação contra a ditadura não foi reação pela democracia, mas difusão do direito de ser ditatorial e intolerante como ela foi – a “democratização” do mandonismo. O capitalismo que a ditadura favoreceu, e incrementou tornou-se o capitalismo da corrupção, da propina, do favorecimento escuso. Aqui, o capitalismo não reproduziu o modelo da ética protestante que o concebeu. Temos o nosso capitalismo, o da “Lei de Gerson”, o “João sem braço”, o dinheiro circulando livremente entre o lucro legítimo, o crime organizado e o poder desorganizado. Esses*

*30 anos foram os anos da lenta e segura edificação da desordem, que impõe ao cidadão a busca constante de estratégias de sobrevivência, de reaprender regras todos os dias porque as regras aqui não são mudadas por convenção mas por esperteza de quem manda e de quem pode. Nesses 30 anos o Brasil aniquilou a política.*

MARTINS, José de Souza. Sociedade Brasileira. O Brasil no Contexto (1987-2017). São Paulo: Contexto, 2017, página 25-27, adaptado.

Sobre o texto do intelectual José de Souza Martins, apresentado nesta questão, é coerente afirmar que a reflexão deste pensador sobre a realidade do Brasil está inserida no contexto de que:

- A) os brasileiros são incapazes de mudar a política nacional, visto que nos últimos 30 anos não houve nenhuma mudança significativa no cenário político do país.
- B) a população do Brasil está isenta de qualquer tomada de decisão política, optando, muitas vezes, por aceitar os mandos e desmandos dos grandes caciques da economia e da política nacional.
- C) o povo brasileiro está muito mais preocupado com a questão econômica, já que apresenta vestígios exagerados de um capitalismo que desprende-se de quaisquer valores sociais ou morais, fomentando o caos, a insegurança e a incerteza na política.
- D) a população do país passou de estágios de esperança para momentos de incerteza, visto que a corrupção e o caos político não mudou, mesmo após a mudança da ditadura para a democracia.
- E) nos últimos 30 anos a criminalidade foi extremamente combatida, mas mesmo assim não houve uma transformação real no cenário político do país, contudo a democracia apresentou significativos avanços e transformações na vida política do Brasil.

*30 - Apesar do caos político, em 2017 o Brasil deixou para trás a mais profunda e longa depressão econômica da sua História. O PIB cresceu nos 3 primeiros trimestres. Os indicadores sugerem que o crescimento acelerou no quarto trimestre. A confiança dos consumidores e dos empresários melhora desde 2016. A partir de abril, 2,3 milhões de pessoas voltaram a ter emprego.*

*Com a inflação mais baixa em 20 anos, a taxa Selic é hoje a menor da série histórica, impulsionando o crédito e o setor de bens duráveis. Em outubro, as vendas de veículos cresceram mais de 40% e as vendas de imóveis mais de 20% no ano. As vendas de papelão ondulado – embalagens indicam expectativas da indústria – cresceram 8% no último mês. O comércio espera o melhor Natal em pelo menos 3 anos.*

AMORIM, Ricardo. Que venha 2018! Revista IstoÉ, número 2506, 27 de dezembro de 2017, página 32.

O texto deste enunciado apresenta uma previsão para a economia do Brasil para o ano de 2018. De acordo com o texto, e com as últimas notícias da política nacional, é possível entender que:

- A) a economia do Brasil está associada ao excelente momento político do país.
- B) o bom desempenho econômico apresentado está sendo comparado aos resultados de anos anteriores, porém, apesar dos últimos dados serem positivos, a economia do país precisa voltar a crescer.
- C) o excelente desempenho econômico no Brasil está associado à série de benefícios conquistados pelo povo brasileiro nos últimos anos, como a concretização das Reformas da Previdência e Tributária.
- D) o bom desempenho da economia é resultado de uma série de esforços para manter a estabilidade política do país.
- E) os resultados econômicos do país são desanimadores e necessitam de intensos esforços para que a economia volte a ser competitiva no cenário internacional.

31 - Assinale a alternativa abaixo que NÃO consiste em emanção da autonomia administrativa prevista no art. 3º, § 2º do Estatuto Da Fundação Universidade Federal De Mato Grosso Do Sul (Anexo à Resolução nº 35/2011 – Coun):

- A) estabelecer a política geral de administração.
- B) aprovar e alterar o Estatuto, o Regimento Geral, e demais instrumentos normativos.
- C) estabelecer políticas, planos e programas de capacitação e qualificação de pessoal docente e técnico-administrativo.
- D) estabelecer normas e critérios para o desenvolvimento das atividades acadêmicas e administrativas, aplicáveis ao pessoal docente, discente e técnico-administrativo.
- E) estabelecer o regime escolar e didático.

32 - Nos exatos termos do art. 8º da Lei nº 8.112/90, são formas de provimento de cargo público todas as alternativas abaixo, EXCETO:

- A) nomeação e promoção.
- B) readaptação e reversão.
- C) posse e nomeação.
- D) aproveitamento e reintegração.
- E) recondução e aproveitamento.

33 - Segundo o Código de Ética Profissional dos Servidores em Exercício na Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (Resolução nº 31, de 18 de junho de 2015), no tocante à execução das atividades, assinale a alternativa correta:

- A) Nas participações em comissões, o servidor deve relacionar-se de forma objetiva e técnica, com cordialidade e clareza, mantendo conduta moderada e a independência profissional, aplicando a legislação em vigor, em todos os seus termos, sem deixar-se intimidar por tentativas de tráfico de influência de qualquer ordem.
- B) O servidor fica proibido de manusear bens de propriedade de terceiros, em respeito ao patrimônio alheio.
- C) É responsabilidade da UFMS zelar pela guarda, conservação e controle dos processos e bens sob guarda do servidor.
- D) Na análise de processos administrativos de qualquer natureza, o servidor deve ser parcial, utilizando-se de suas experiências pessoais, além de diligente e tempestivo, buscando a veracidade dos fatos, controlando e cumprindo os prazos, sendo vedada toda forma de procrastinação.
- E) Na elaboração de atos normativos, o servidor deve buscar a clareza, concisão e subjetividade da linguagem adotada e a harmonização e simplificação das normas e procedimentos, de modo a facilitar o seu entendimento e efetivo cumprimento.

34 - Considerando a Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011), constituem condutas ilícitas que ensejam responsabilidade do agente público ou militar, EXCETO:

- A) recusar-se a fornecer informação requerida nos termos desta Lei, retardar deliberadamente o seu fornecimento ou fornecê-la intencionalmente de forma incorreta, incompleta ou imprecisa.
- B) aquele que, por culpa ou dolo, realizar ação que cause prejuízo à Administração Pública.
- C) utilizar indevidamente, bem como subtrair, destruir, inutilizar, desfigurar, alterar ou ocultar, total ou parcialmente, informação que se encontre sob sua guarda ou a que tenha acesso ou conhecimento em razão do exercício das atribuições de cargo, emprego ou função pública.
- D) agir com dolo ou má-fé na análise das solicitações de acesso à informação.
- E) divulgar ou permitir a divulgação ou acessar ou permitir acesso indevido à informação sigilosa ou informação pessoal.

35 - Assinale a alternativa que NÃO elenca uma atribuição do conselho de usuários, conforme Lei nº 13.460/2017:

- A) Acompanhar a prestação dos serviços.
- B) Participar na avaliação dos serviços.
- C) Propor melhorias na prestação dos serviços.
- D) Abster-se de participar na definição de diretrizes para o atendimento ao usuário.
- E) Acompanhar e avaliar a atuação do ouvidor.

36 - Sobre as licenças concedidas ao servidor, nos termos da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Poderá ser concedida licença, sem remuneração e por prazo determinado, ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
- B) Poderá ser concedida licença, sem remuneração, ao servidor durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
- C) Poderá ser concedida licença, sem remuneração e à critério da administração, ao servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, licenças para o trato de assuntos particulares pelo prazo de até três anos consecutivos.
- D) Poderá ser concedida licença ao servidor, remunerada, por até 60 dias, por motivo de doença em pessoa da família, mediante realização de exame por perícia médica oficial.
- E) Na concessão de licença para o desempenho de atividade política, a lei estabelece que, a partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.

37 - Com fundamento na Lei nº 8.112/90, classifique como verdadeiras ou falsas as afirmações abaixo:

- ( ) Os servidores investidos em cargo ou função de direção ou chefia e os ocupantes de cargo de Natureza Especial terão substitutos indicados no regimento interno ou, no caso de omissão, previamente designados pelo dirigente máximo do órgão ou entidade. O substituto assumirá automática e cumulativamente, sem prejuízo do cargo que ocupa, o exercício do cargo ou função de direção ou chefia e os de Natureza Especial, nos afastamentos, impedimentos legais ou regulamentares do titular e na vacância do cargo, hipóteses em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o respectivo período.
- ( ) A remoção a pedido do servidor, para outra localidade, para acompanhar cônjuge ou companheiro, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração, se dará somente à critério e no interesse da Administração.
- ( ) A redistribuição de servidor será realizada mediante prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observados os seguintes preceitos: interesse da administração, equivalência de vencimentos, manutenção da essência das atribuições do cargo, vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades, mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional, e compatibilidade entre as atribuições do cargo e as finalidades institucionais do órgão ou entidade.
- ( ) Os servidores investidos em cargo ou função de direção ou chefia e os ocupantes de cargo de Natureza Especial terão substitutos indicados no regimento interno ou, no caso de omissão, previamente designados pelo dirigente máximo do órgão ou entidade. O substituto assumirá automática e cumulativamente, sem prejuízo do cargo que ocupa, o exercício do cargo ou função de direção ou chefia e os de Natureza Especial, nos afastamentos, impedimentos legais ou regulamentares do titular e na vacância do cargo, hipóteses em que

receberá cumulativamente a remuneração de ambos os cargos durante o respectivo período.

- ( ) A redistribuição de servidor poderá ocorrer no interesse da administração, mesmo que não haja equivalência de vencimentos e compatibilidade entre as atribuições do cargo e as finalidades institucionais do órgão ou entidade.

Assinale a alternativa que corretamente classifica as afirmações acima:

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

38 - Classifique como verdadeiras ou falsas as afirmações abaixo:

- ( ) São consideradas imprescindíveis à segurança da sociedade ou do Estado e, portanto, passíveis de classificação as informações cuja divulgação ou acesso irrestrito possam pôr em risco a vida, a segurança ou a saúde da população.
- ( ) As informações ou documentos que versem sobre condutas que impliquem violação dos direitos humanos praticada por agentes públicos ou a mando de autoridades públicas não poderão ser objeto de restrição de acesso.
- ( ) A informação em poder dos órgãos e entidades públicas, observado o seu teor e em razão de sua imprescindibilidade à segurança da sociedade ou do Estado, poderá ser classificada como ultrassecreta, secreta ou reservada. Os prazos máximos de restrição de acesso à informação, conforme a classificação prevista no caput, vigoram a partir da data de sua produção e são os seguintes: ultrassecreta: 20 (vinte) anos; secreta: 15 (quinze) anos; e reservada: 10 (dez) anos.
- ( ) O acesso à informação classificada como sigilosa cria a obrigação para aquele que a obteve de resguardar o sigilo.
- ( ) Para a classificação da informação em determinado grau de sigilo, deverá ser observado o interesse público da informação e utilizado o critério menos restritivo possível, considerando a gravidade do risco ou dano à segurança da sociedade e do Estado e o prazo máximo de restrição de acesso ou o evento que defina seu termo final.

Assinale a alternativa que corretamente classifica as afirmações acima:

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

39 - Com base no Regimento Geral da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, assinale a alternativa correta:

- A) Ao Coordenador de Gestão Acadêmica compete colaborar na elaboração do plano de gestão da infraestrutura da Unidade no qual constarão as propostas de uso, de expansão e de manutenção do espaço físico e as propostas de uso, de aquisição e de manutenção de materiais e de equipamentos.
- B) Ao Coordenador de Gestão Acadêmica compete elaborar, ouvidos os Coordenadores de Curso, a proposta de lista de oferta das disciplinas lotadas na Unidade.
- C) Ao Coordenador de Gestão Acadêmica compete propor normas e ações que visem à integração entre as atividades de gestão acadêmica e de gestão administrativa na Unidade.

- D) Ao Coordenador de Gestão Acadêmica compete zelar pelas informações no que tange às atividades de ensino, de pesquisa, de extensão e de prestação de serviços desenvolvidos pelos docentes lotados na Unidade.
- E) Ao Coordenador de Gestão Acadêmica compete realizar o controle patrimonial da unidade.

40 - Utilizando-se da Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira, vinculada ao Ministério da Educação, criada com a finalidade de acompanhar, assessorar e avaliar a implementação do Plano de Carreira, nos termos da Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, classifique como verdadeiras ou falsas as afirmações abaixo:

- ( ) À Comissão Nacional de Supervisão cabe o dever de propor normas regulamentadoras desta Lei relativas às diretrizes gerais, ingresso, progressão, capacitação e avaliação de desempenho.
- ( ) Compete à Comissão Nacional de Supervisão do Plano de Carreira o dever de acompanhar a implementação e propor alterações no Plano de Carreira.
- ( ) A Comissão Nacional de Supervisão será composta, paritariamente, por servidores integrantes do Plano de Carreira da respectiva instituição, mediante indicação dos seus pares, e por representantes da administração superior da Instituição Federal de Ensino.
- ( ) A Comissão Nacional de Supervisão será composta, paritariamente, por representantes do Ministério da Educação, dos dirigentes das IFES e das entidades representativas da categoria.
- ( ) A Comissão Nacional de Supervisão será composta, paritariamente, por servidores integrantes do Plano de Carreira, com a finalidade de acompanhar, orientar, fiscalizar e avaliar a sua implementação no âmbito da cada Instituição Federal de Ensino.

Assinale a alternativa que corretamente classifica as afirmações acima:

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

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

41 - Considere as afirmações a seguir sobre os conceitos de projetos segundo PMBOK 5ª Edição:

- I - Um projeto pode ser entendido como um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado exclusivo.
- II - A natureza temporária dos projetos indica que eles têm um início e um término definidos.
- III - O término pode ser alcançado quando os objetivos do projeto são atingidos.

Está(ão) correta(s):

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

42 - Considerando o gerenciamento de projetos segundo PMBOK 5ª Edição. Assinale a alternativa correta:

- A) O gerenciamento de projetos é a aplicação do conhecimento, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto para atender aos seus requisitos.
- B) As características e circunstâncias específicas do projeto não influenciam as restrições nas quais a equipe de gerenciamento do projeto precisa se concentrar.
- C) O gerenciamento de projetos é realizado através da aplicação de processos de gerenciamento de projetos grupados em apenas dois grupos: Iniciação e Execução.
- D) O desenvolvimento do plano de gerenciamento do projeto é uma atividade inicial e não deve ser alterada durante o projeto.
- E) A elaboração progressiva não permite que a equipe de gerenciamento do projeto defina e gerencie o trabalho com um nível maior de detalhes, à medida que o projeto evolui.

43 - Considere as afirmações a seguir sobre as fases da metodologia SCRUM.

- I - *Product Backlog* é uma lista ordenada por prioridade, produzida antes do início do desenvolvimento, de itens que representam o que será produzido ao longo do projeto.
- II - Cada ciclo de *Sprint* inicia com uma reunião de *Sprint Planning*.
- III - Em cada ciclo de *Sprint* a reunião de *Sprint Retrospective* é realizada antes da reunião de *Daily Scrum*.

Está(ão) correta(s):

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

44 - Assinale a alternativa correta considerando as responsabilidades e os papéis na metodologia SCRUM.

- A) O responsável por gerenciar o *Product Backlog* (garantindo que esteja visível para todos), gerar e disseminar os requisitos do projeto, assim como o plano para as entregas sucessivas, priorizando os resultados que trarão maior valor agregado ao projeto, é o *Product Owner*.
- B) O responsável por implementar o método Scrum, assim como por ensiná-lo a todos os envolvidos nos projetos e assegurar que todos sigam as suas regras e práticas é denominado *Time Scrum*.
- C) O grupo de desenvolvedores que é coletivamente responsável pelo sucesso de cada iteração e do projeto como um todo é conhecido como *Scrum Masters*
- D) O grupo de gerentes com responsabilidade de avaliar os custos do projeto é denominado *Scrum Cost*.
- E) O grupo de usuários finais do produto desenvolvido durante o projeto é denominado *Scrum Users*.

45 - Assinale a alternativa correta sobre o Modelo de Referência MPS para Software.

- A) O nível de maturidade G é composto pelos processos Aquisição, Garantia da Qualidade, Gerência de Configuração, Gerência de Portfólio de Projetos e Medição.
- B) O nível de maturidade G é composto pelos processos Avaliação e Melhoria do Processo Organizacional, Definição do Processo Organizacional, Gerência de Recursos Humanos e Gerência de Reutilização.
- C) O nível de maturidade G é composto pelos processos Desenvolvimento de Requisitos, Integração do Produto, Projeto e Construção do Produto, Validação, e Verificação.

- D) O nível de maturidade G é composto pelos processos Desenvolvimento para Reutilização, Gerência de Decisões e Gerência de Riscos.
- E) O nível de maturidade G é composto pelos processos Gerência de Projetos e Gerência de Requisitos.

46 - Considere as afirmações sobre o *Framework* Cake PHP 3 em uma instalação padrão.

- I - O diretório *src* é onde você fará a maior parte do desenvolvimento de sua aplicação.
- II - A camada *Model* representa a parte da sua aplicação que implementa a lógica de negócio.
- III - Suporta apenas o banco de dados MySQL (5.1.10 ou superior).

Está(ão) correta(s):

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

47 - Considere as afirmações sobre a linguagem de programação PHP.

- I - A linguagem de programação PHP é uma linguagem que deve ser compilada. Isto é, todo e qualquer código escrito em PHP deve ser compilado antes de ser executado.
- II - O PHP não permite a criação de objetos.
- III - As variáveis em PHP são representadas por um cifrão (\$) seguido pelo nome da variável.

Está(ão) correta(s):

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas II e III.

48 - Considere as afirmações a seguir:

- I - O *Web Application Description Language* (WADL) é um XML utilizado para descrever serviços *RESTful*.
- II - *Web services* baseados sobre a arquitetura *REST* são conhecidos como *RESTful Web services*.
- III - *RESTful Web services* utilizam o HTTP para transportar o dado e o *JSON* para representar o dado.

Está(ão) correta(s):

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

49 - Assinale a alternativa correta sobre o GLASSFISH.

- A) É um aplicativo com a finalidade de integrar sistemas de gerenciamento de banco de dados heterogêneos.
- B) Está disponível na instalação padrão do Apache2.
- C) É um módulo de compartilhamento de informações disponível como serviço no PostgreSQL.
- D) O GlassFish Server fornece um servidor para o desenvolvimento e implantação para a plataforma Java.
- E) É um servidor de aplicação baseado em *Servlet container* executado em um JRE.

50 - Assinale a alternativa correta sobre a Engenharia de Requisitos.

- A) O processo de descobrir, analisar, documentar e verificar esses serviços e restrições é chamado de Engenharia de Requisitos.
- B) Requisitos não funcionais são descrições de serviços que o sistema deve implementar.
- C) Requisitos funcionais são restrições sobre serviços ou funções oferecidas pelo sistema.
- D) O processo de análise de requisitos possui as seguintes etapas em ordem: 1 – Descoberta, 2 – Priorização e Negociação, 3 – Classificação e Organização, e 4 – Especificação.
- E) Durante a etapa de Classificação e Organização, é realizado o levantamento dos requisitos do sistema.

51 - Uma TRIGGER pode ser criada para executar antes (BEFORE) ou após (AFTER) as consultas INSERT, UPDATE ou DELETE. Quanto aos conceitos de TRIGGERS no PostgreSQL (versão 9.2), é correto afirmar que:

- A) A função de gatilho deve ser declarada como uma FUNCTION que não recebe argumentos e que retorna o tipo TRIGGER.
- B) A função de gatilho é armazenada no banco de dados e pode ser composta de instruções em SQL simples ou PL/pgSQL.
- C) A função de gatilho pode ser invocada diretamente com o comando EXECUTE TRIGGER por usuários com os privilégios necessários.
- D) A função de gatilho pode referenciar variáveis especiais, tais como: NEW, OLD, TG\_NAME, TG\_OP, TG\_TBNAME e TG\_RLNAME.
- E) Não é possível declarar funções de gatilhos sobre visões.

52 - Considere as afirmações a seguir sobre as transações T1, T2 e T3, e as agendas S1 e S2 dadas abaixo:

T1: R1(x); R1(z); W1(x).

T2: R2(z); R2(y); W2(z); W2(y).

T3: R3(x); R3(y); W3(y).

S1: R1(x); R2(z); R1(x); R3(x); R3(y); W1(x); W3(y); R2(y); W2(z); W2(y).

S2: R1(x); R2(z); R3(x); R1(z); R2(y); R3(y); W1(x); W2(z); W3(y); W2(y).

- I - T1 não obedece às propriedades ACID.
- II - S1 é uma agenda serializável e S2 não é uma agenda serializável.
- III - S1 e S2 são agendas serializáveis.
- IV - T2 e T3 são transações somente-leitura.

Está(ão) correta(s):

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e III.
- D) Apenas I e IV.
- E) Apenas II e III.

53 - Álgebra Relacional é um conjunto básico de operações para o modelo relacional de banco de dados os quais permite que um usuário especifique as solicitações de recuperação básica através de expressões. Sobre as definições das operações da álgebra relacional, é INCORRETO afirmar que:

- A) A operação de Seleção é utilizada para escolher um subconjunto das tuplas de uma relação que satisfaça uma condição de seleção.
- B) A operação de Projeção é utilizada para projetar apenas os atributos desejados.
- C) O resultado do Produto Cartesiano entre duas tabelas é uma terceira tabela a qual conterà todas as relações possíveis entre os elementos contidos nas tabelas originais.
- D) A operação de União entre duas tabelas A e B resulta em uma nova tabela que inclui todas as tuplas que estão em A e em B, simultaneamente.
- E) A operação de Subtração (ou Diferenciação) entre duas tabelas A e B, diz respeito a uma relação  $A - B$ , que inclui todas as tuplas que estão em A mas não em B.

54 - Considere as afirmações a seguir:

- I - Heurísticas e estimativas de custos são técnicas utilizadas para otimização de consultas.
- II - A principal heurística utilizada para otimização de consultas consiste em aplicar primeiro as operações que reduzem o tamanho dos resultados intermediários.
- III - No processo de otimização de consultas, deve-se sempre escolher o algoritmo de busca binária.
- IV - As principais Regras Gerais de transformação para operações da Álgebra Relacional baseiam-se em associatividade, comutatividade e operações em cascata.

Está(ão) correta(s):

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

55 - Para a modelagem conceitual de um banco de dados, pode-se utilizar o Diagrama Entidade-Relacionamento (DER). No processo de modelagem, o projetista pode identificar atributos cujos valores devem ser obtidos após algum processamento utilizando informações obtidas do próprio banco de dados, sem a necessidade do armazenamento destes valores. Esta é a definição para atributo:

- A) Simple.
- B) Derivado.
- C) Multivalorado.
- D) Composto.
- E) Chave.

56 - Vários tipos de bloqueios são usados no controle de concorrência. Um bloqueio binário pode ter dois estados ou valores: bloqueado e desbloqueado (ou 1 e 0, para simplificar). O esquema a seguir apresenta as operações de bloqueio e desbloqueio para bloqueios binários.

**lock\_item(X):**

**B:** se  $LOCK(X) = 0$  (\* item está desbloqueado \*)  
então  $LOCK(X) \leftarrow 1$  (\* bloqueia o item \*)  
se não  
**início**  
wait (until  $LOCK(X) = 0$   
e o gerenciador de bloqueio desperta a transação);  
go to **B**  
**fim;**

**unlock\_item(X):**

$LOCK(X) \leftarrow 0;$  (\* desbloqueia o item \*)  
se alguma transação estiver esperando  
então acorda uma das transações em espera;

Se o esquema de bloqueio binário simples descrito acima for usado, cada transação precisa obedecer às seguintes regras, EXCETO:

- A) Uma transação  $T$  precisa emitir a operação  $lock\_item(X)$  antes de quaisquer operações  $read\_item(X)$  ou  $write\_item(X)$  serem realizadas em  $T$ .
- B) Uma transação  $T$  não emitirá uma operação  $unlock\_item(X)$  a menos que já mantenha um bloqueio de leitura (compartilhado) e um bloqueio de gravação (exclusivo) no item  $X$ .
- C) Uma transação  $T$  precisa emitir a operação  $unlock\_item(X)$  após todas as operações  $read\_item(X)$  e  $write\_item(X)$  serem contempladas em  $T$ .
- D) Uma transação  $T$  não emitirá uma operação  $lock\_item(X)$  se já mantiver o bloqueio no item  $X$ .
- E) Uma transação  $T$  não emitirá uma operação  $unlock\_item(X)$  a menos que ela já mantenha o bloqueio no item  $X$ .

57 - No PostgreSQL (versão 9.2), os arquivos de texto criados pelo comando  $pg\_dump$  devem ser lidos pelo programa  $psql$ . De forma geral, o comando para restaurar um  $dump$  com o programa  $psql$  é:

$psql\ dbname < infile$

Onde  $infile$  é um arquivo gerado através da saída do comando  $pg\_dump$  e  $dbname$  é o nome de um banco de dados previamente criado. Por padrão, o programa  $psql$  continuará a executar o  $script$  contido no arquivo  $infile$ , mesmo depois que erros SQL forem encontrados. Se for desejado, é possível forçar a parada do comando  $psql$  caso encontre erros SQL, utilizando o seguinte comando:

- A)  $psql\ --set\ ON\_ERROR\_STOP=on\ dbname < infile$
- B)  $psql\ -error-stop=on\ dbname < infile$
- C)  $psql\ -error-abort\ set\ on\ dbname < infile$
- D)  $psql\ ON\_ERROR\_STOP\ dbname < infile$
- E)  $psql\ ERROR\_STOP=on\ dbname < infile$

58 - Considere as afirmações a seguir:

- I - Na Análise e Projeto de Software Orientados a Objeto, a análise enfatiza uma investigação do problema e dos requisitos, em vez de uma solução. O projeto enfatiza uma solução conceitual que satisfaça os requisitos e não sua implementação.
- II - Casos de uso UML são narrativas em texto, amplamente utilizadas para descobrir e registrar requisitos. Eles influenciam muitos aspectos de um projeto e servem de entrada para vários artefatos subsequentes nos estudos de caso.
- III - A UML inclui diagramas de interação para ilustrar como os objetos interagem por meio de mensagens.

Está(ão) correta(s):

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

59 - Segundo a W3C, o HTML5 é a nova versão do HTML4, na qual o principal diferencial é a introdução de semântica ao código. Atualmente, o grupo WHATWG define regras de marcação e APIs que formam a base de sua arquitetura web. Dentre elas, a API de *Drag and Drop* é capaz de tornar quaisquer elementos arrastáveis. Considerando as afirmações a seguir:

- I - Basicamente, inserir o atributo `draggable="true"` num elemento o torna arrastável.
- II - São eventos do objeto sendo arrastado: *dragstart*, *dragend*, *dragleave*, *dragenter*, *dragover*, *drag* e *drop*.
- III - Todas funções de tratamento de evento de *drag* recebem um objeto de evento que contém uma propriedade *dataTransfer*, um *dataset* comum a todos os eventos durante essa operação de *drag*.

Está(ão) correta(s):

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

60 - O método *jQuery* `animate()` permite criar animações personalizadas. Seria possível manipular todas as propriedades do CSS com o método `animate()`?

- A) Sim, desde que todos os nomes de propriedades CSS sejam referenciados utilizando o padrão camelCase de nomenclatura.
- B) Sim, desde que se utilize o parâmetro *slow* na invocação do método.
- C) Não. Deve-se utilizar a propriedade *toggle* para tal situação.
- D) Não. Apenas as propriedades dimensionais e posicionais podem ser manipuladas.
- E) Não. Deve-se utilizar o objeto Canvas para tal situação.