

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

**Analista de
Banco de Dados
Nível Superior**

PMP



REALIZAÇÃO:

**FUNDAÇÃO
DOM CINTRA**

Caderno de Questões

11.03.2012 - Tarde

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

CONSUMISMO JOVEM

- 1 Os jovens estão se endividando. Segundo pesquisa da Associação Comercial de São Paulo, 67% dos inadimplentes têm menos de 35 anos e 240% têm entre 26 e 30 anos.
- 2 Mais do que um levantamento estatístico ou curiosidade, tais números expressam uma realidade preocupante: a falta de educação para o consumo. Sem isso, o jovem compra acima de suas possibilidades e talvez prossiga nesse desequilíbrio quando for mais velho.
- 3 Além disso, essas pessoas não estão se endividando para comprar bens tecnológicos como computadores ou aparelhos que aumentem o conforto e a segurança no lar. Nada disso. Torraram dinheiro com roupas e calçados. O terceiro item da lista também é uma advertência, por si só: empréstimo pessoal.
- 4 A agiotagem é um dos negócios que mais se desenvolvem nos municípios brasileiros, com a oferta de dinheiro fácil, a juros extorsivos, para ávidos consumidores, principalmente das classes C e D.
- 5 Dever desde os primeiros anos de carteira de trabalho assinada é uma péssima tendência para o futuro. Hábitos de poupança não são estimulados nem valorizados aqui.
- 6 É evidente que todos querem consumir. Não há crime algum nisso, até porque, sem compras, não há produção nem empregos. A economia fica estagnada e o país caminha para trás. Certamente não defendo tal comportamento.
- 7 Mas o consumismo desenfreado é péssimo para as pessoas e para o ambiente e indica um descontrole que pode, sem trocadilho, custar muito caro.
- 8 Há situações que precipitam a inclusão do consumidor em listas de devedores. Desemprego e despesas inesperadas, provocadas por doenças, são totalmente compreensíveis. Planejar as compras, contudo, poderia evitar a maioria dos casos de inadimplência.
- 9 Prestações que “caibam no bolso”, sem verificação do quanto se paga a mais por essa aparente facilidade; crédito rotativo dos cartões; e empréstimos em geral, inclusive os consignados, são alguns dos caminhos mais rápidos para estourar os orçamentos pessoais e familiares.
- 10 Falta, também, uma lei que proíba a concessão de crédito sem exigência de garantias. Porque não há milagre em finanças. Se uma empresa não exige comprovação de renda e bens que garantam o empréstimo, só há uma explicação plausível: ela compensa o risco de calote cobrando juros de agiota.
- 11 Agiotagem é crime e não deveria ser permitida.

- 12 Antes de chegar à faixa etária que tem mais devedores na pesquisa da ACSp, jovens frequentam escolas e universidades. São orientados sobre os riscos do consumo de drogas, do tabagismo e do alcoolismo e para a importância de preservar o ambiente. Muitas vezes, têm aulas sobre cidadania, política e grandes desafios mundiais, como a escassez de água e as guerras religiosas. Por que não recebem mais subsídios sobre consumo consciente, não somente com foco ambiental, mas também em relação à proteção de seus bolsos e à aplicação do Código de Defesa do Consumidor?
 - 13 Também nessa área é tolice imaginar que as autoridades resolvam tudo. Não solucionam nem problemas gravíssimos como filas nos corredores dos hospitais públicos e transporte coletivo superlotado ...
 - 14 Os pais deveriam ajudar nesse processo educativo, mas, convenhamos, nem os adultos escapam do excesso de compras. Então, não é uma surpresa saber que os mais novos não conseguem pagar suas contas em dia.
 - 15 Perder o crédito é um desastre para qualquer pessoa. Fecha as portas para a aquisição até de produtos fundamentais, totalmente necessários, como alimentos e medicamentos. Carimba os consumidores como devedores e isso tem repercussões em todos os segmentos da vida, inclusive o profissional.
 - 16 Isso não pode, então, ser visto como mais uma tendência ou consequência da inclusão social. O papel aceita tudo. Fazer as contas e não assumir compromissos superiores à renda não é carece. É uma das condições para um futuro melhor, sem sobressaltos, sem cobradores e sem insônia. Não desejamos novas gerações repletas de devedores.
- (DOLCI, Maria Inês. Folha de São Paulo. Folhainvest. 17/10/11, p. B8.)

1. Dos trechos abaixo extraídos do texto, aquele que contém a tese principal defendida pela autora é:
 - A) “A agiotagem é um dos negócios que mais se desenvolvem nos municípios brasileiros, com a oferta de dinheiro fácil, a juros extorsivos” (parágrafo 4);
 - B) “Dever desde os primeiros anos com carteira de trabalho assinada é uma péssima tendência para o futuro.” (parágrafo 5);
 - C) “Se uma empresa não exige comprovação de renda e bens que garantam o empréstimo, só há uma explicação plausível: ela compensa o risco de calote cobrando juros de agiota.” (parágrafo 10);
 - D) “Perder o crédito é um desastre para qualquer pessoa. Fecha as portas para a aquisição até de produtos fundamentais, como alimentos e medicamentos.” (parágrafo 15);
 - E) “Fazer as contas e não assumir compromissos superiores à renda não é carece, é uma necessidade. É uma das condições para um futuro melhor” (parágrafo 16).

Analista de Banco de Dados - Nível Superior

2. No desenvolvimento do texto, a autora demonstra preocupação em relação a vários aspectos referentes aos hábitos de consumo dos jovens, entre os quais NÃO se enquadra o seguinte:
- A) os jovens estarem se endividando além de suas possibilidades, consumindo roupas e calçados e tomando empréstimo pessoal;
 - B) os jovens serem vítimas da agiotagem, com a oferta de dinheiro fácil, a juros extorsivos;
 - C) a falta de uma legislação que proíba a concessão de crédito sem exigência de garantias;
 - D) a ausência nos currículos escolares de subsídios sobre consumo consciente, com foco no controle das finanças e aplicação do Código de Defesa do Consumidor;
 - E) os jovens endividados terem de passar por problemas gravíssimos, como filas nos corredores dos hospitais públicos e transporte coletivo superlotado.
3. Com as frases “Isso não pode, então, ser visto como mais uma tendência ou consequência da inclusão social. O papel aceita tudo.” (parágrafo 16), a autora está afirmando que:
- A) a perda de crédito por excesso de consumo, impedindo que as pessoas possam comprar mercadorias indispensáveis à alimentação e à saúde, tende a repercutir no fenômeno de inclusão social das classes C e D;
 - B) o consumidor carimbado como devedor, independente do segmento social a que pertença, sofre desagradáveis consequências em sua vida, inclusive profissionalmente;
 - C) o consumismo desenfreado, que leva o jovem às listas oficiais de inadimplentes, não pode ser atribuído ao fenômeno da inclusão social das classes C e D, mas à falta de orientação sobre consumo consciente;
 - D) a inclusão social das classes C e D não tem nenhuma relação com o hábito desenfreado de consumo praticado pelos jovens, pois independente da ascensão social, estes consumiriam atraídos pelo crédito fácil;
 - E) a perda do crédito por inadimplência vem perseguindo os jovens que são consumidores compulsivos, a ponto de impedir que eles ascendam socialmente, se pertencem às classes C e D.
4. O parágrafo 5 está estruturado em dois períodos entre os quais parece não haver relação de sentido. A leitura dos dois períodos, entretanto, tomados na dimensão da leitura integral do texto, permite depreender que o segundo período exprime em relação ao primeiro o sentido de:
- A) proporcionalidade;
 - B) causalidade;
 - C) conclusão;
 - D) analogia;
 - E) consequência.
5. Na linha de argumentação desenvolvida pela autora, pode-se interpretar que o parágrafo 7 exprime em relação ao parágrafo 6 o sentido de:
- A) comparação;
 - B) meio;
 - C) modo;
 - D) oposição;
 - E) finalidade.
6. Na redação do período “Agiotagem é crime e não deveria ser permitida” (parágrafo 11) a autora omitiu elemento de coesão textual que poderia exprimir com mais clareza a relação de sentido entre as duas orações. Em cada uma das redações abaixo do referido período foi acrescentado elemento de coesão adequado à relação do sentido do texto, COM EXCEÇÃO DE:
- A) Agiotagem é crime, e, portanto, não deveria ser permitida.
 - B) Agiotagem é crime e, por isso, não deveria ser permitida.
 - C) Agiotagem é crime e não deveria ser permitida, pois.
 - D) Agiotagem é crime e, por conseguinte, não deveria ser permitida.
 - E) Agiotagem é crime e, em razão disso, não deveria ser permitida.
7. No trecho “Prestações QUE ‘caibam no bolso’” (parágrafo 9), observa-se que o pronome relativo em caixa alta substitui o substantivo que o antecede, relacionando sintaticamente os termos do período e dando coesão ao discurso. Dos pronomes destacados nos trechos abaixo extraídos do texto, aquele que NÃO substitui o termo indicado ao lado é:
- A) “Sem isso, o jovem compra acima de suas possibilidades e talvez prossiga NESSE desequilíbrio quando for mais velho.” (parágrafo 2) / a falta de educação para o consumo;
 - B) “Nada DISSO.” (parágrafo 3) / comprar bens tecnológicos ou aparelhos que aumentem o conforto e a segurança no lar;
 - C) “Não há crime nenhum NISSO” (parágrafo 6) / em consumir;
 - D) “mas também em relação à proteção de SEUS bolsos” (parágrafo 12) / dos jovens;
 - E) “Também NESSA área é tolice imaginar que as autoridades resolvam tudo.” (parágrafo 13) / os jovens receberem mais subsídios sobre consumo consciente.

8. No período “Falta, também, uma lei que proíba a concessão de crédito sem exigência de garantias” (parágrafo 10), a concordância verbal foi feita em consonância com a norma culta da língua. Das alterações feitas abaixo na redação do citado período, aquela em que está INCORRETA a concordância é:
- A) Faltam, também, leis que proíbam a concessão de crédito sem exigência de garantias.
 - B) Parece também não existirem leis que proíbam a concessão de crédito sem exigência de garantias.
 - C) Provavelmente, também não devem haver no país leis que proíbam a concessão de crédito sem exigência de garantias.
 - D) Nota-se que inexistem, também, algumas leis que proíbam a concessão de crédito sem exigência de garantias.
 - E) A rigor, também não existem no país leis rigorosas que proíbam a concessão de crédito sem exigência de garantias.
9. No trecho “mas também em relação à proteção de seus bolsos” (parágrafo 12), o acento indicativo da crase foi empregado corretamente. Das alterações feitas abaixo na redação da frase acima, aquela em que está INCORRETO o emprego do acento indicativo da crase é:
- A) mas também em relação à sua proteção e à de seus bolsos;
 - B) mas também em relação àquela proteção que é necessária à seus bolsos;
 - C) mas também em relação à mesma proteção de que seus bolsos necessitam;
 - D) mas também em relação à proteção segura que seus bolsos solicitam;
 - E) mas também em relação à igual proteção de seus bolsos e à que diz respeito ao CDC.
10. No trecho “Prestações que ‘CAIBAM no bolso’” (parágrafo 9), o verbo em caixa alta remete à questão da flexão dos verbos irregulares em português. Considerando-se esse fato da língua, em sua modalidade culta, pode-se afirmar que há flexão verbal INCORRETA na frase:
- A) Contenham-se em seus hábitos de consumo, para que não venham a arrepende-se mais tarde.
 - B) Os jovens contravieram às minhas ordens e fizeram dívidas impagáveis.
 - C) Se tu te dispuseres a educar-te em relação ao hábito de consumo, eu posso ajudar-te.
 - D) Se veres algum jovem consumindo exageradamente, aconselha-o a moderar-se.
 - E) Couberam aos jovens as tarefas mais “indigestas”: comprar roupas e calçados.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE PETRÓPOLIS

11. O major Köeler, na história de Petrópolis, tem o seu nome associado aos seguintes fatos históricos, EXCETO:
- A) obtenção, por arrendamento, das terras da Fazenda do Córrego Seco;
 - B) elaboração da planta, junto com Paulo Barbosa, da “Povoação Palácio de Petrópolis”;
 - C) colocação das ações da Companhia de Petrópolis, criada por ele, na Bolsa de Valores;
 - D) instalação do Porto da Estrela, no fundo da baía de Guanabara;
 - E) construção da Estrada Normal da Serra da Estrela.
12. O clima úmido, a energia hidráulica e a mão de obra qualificada fizeram de Petrópolis, no período imperial, importante:
- A) polo têxtil;
 - B) colônia agrícola;
 - C) centro de floricultura;
 - D) área de vinicultura;
 - E) zona cafeeira.
13. O município de Petrópolis possui uma área de 774.606 Km² divididos em cinco distritos. A população segundo o último censo é de 277.816 habitantes (IBGE). Ao observar-se a distribuição dessa população pelo território constata-se que:
- A) o alto nível de vida presente no 3º distrito aliado ao turismo criaram no mesmo o maior adensamento populacional;
 - B) a fábrica de cerveja Itaipava atraiu um grande número de pessoas colocando o 5º distrito na dianteira da concentração populacional;
 - C) as indústrias, os estabelecimentos comerciais e os serviços contribuíram para a maior concentração estar no 1º distrito l;
 - D) a migração da população do 1º distrito para Pedro do Rio devido ao clima ameno e à vida calma, transformou o 4º distrito no espaço mais adensado de Petrópolis;
 - E) a reforma urbana promovida pelo Prefeito Rubens José De França Bomtempo em 2006 desenvolveu intensamente o distrito de Cascatinha, fazendo-o ficar em 1º lugar na concentração populacional.

Analista de Banco de Dados - Nível Superior

14. Muitos moradores de Petrópolis em entrevista feita para um trabalho de Turismo, em 2010, afirmaram ser o rio Piabanha aquele que passa pela rua do Imperador. As respostas estavam incorretas, pois nesse trecho da cidade correm os rios:
- A) Quitandinha e Paquequer;
 - B) Quitandinha e Palatino;
 - C) Paquequer e Palatino;
 - D) Paquequer e Bonfim;
 - E) Bonfim e Palatino;
15. Leia o texto:
- Em extensão territorial é o maior dos cinco distritos que compõem o Município de Petrópolis. Nasceu às margens da estrada denominada Caminho Novo que ligava o Rio de Janeiro a Minas Gerais. No século XVIII, seu núcleo central, a antiga fazenda Itamarati já constava na planta original que o colonizador Köeler fez daquela área.
- O texto refere-se ao:
- A) 1º distrito: Centro;
 - B) 2º distrito: Cascatinha;
 - C) 3º distrito: Itaipava;
 - D) 4º distrito: Pedro do Rio;
 - E) 5º distrito: Posse
- ATUALIDADES**
16. Em recente decisão no segundo semestre de 2011 acerca de concursos públicos, o Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu, por unanimidade, após julgar um Recurso Extraordinário, que os:
- A) aprovados em concursos públicos têm mera expectativa de direito de assumir o cargo considerando o número de vagas disponíveis;
 - B) aprovados em concursos públicos têm direito a entrar em exercício no cargo considerando o número de vagas disponíveis;
 - C) aprovados em concursos públicos têm direito a nomeação dentro do número de vagas disponíveis;
 - D) candidatos em concursos públicos têm direito a devolução da taxa de inscrição em caso de não aprovação no certame;
 - E) candidatos em concursos públicos têm o dever de conferir se há erros de digitação na prova antes de começar a fazê-la, não sendo aceitas reclamações posteriores.
17. A onda revolucionária de manifestações e protestos que vêm ocorrendo no Oriente Médio e no Norte da África em 2010-2011, visando a reformas democráticas e organizada e divulgada com a ajuda da internet e das mídias sociais, é conhecida como:
- A) Guerra do Iraque;
 - B) Primavera Árabe;
 - C) Intifada Árabe;
 - D) Guerra dos 100 Dias;
 - E) Revolta Grega.
18. O novo modelo de Segurança Pública e de policiamento, adotado pelo governo do estado do Rio de Janeiro, que promove a aproximação entre a população e a polícia, aliada ao fortalecimento de políticas sociais nas comunidades, é conhecido como:
- A) Disque-denúncia;
 - B) Plano de Segurança e Convivência Cidadã;
 - C) Programa Nacional de Segurança Pública com Cidadania;
 - D) Unidade de Polícia Pacificadora;
 - E) Unidade de Pronto Atendimento.
19. O Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) foi manchete nos jornais em outubro de 2011 porque:
- A) a Polícia Federal recebeu denúncia anônima informando que doze candidatos de uma escola em Manaus tiveram acesso à prova uma dia antes de sua realização;
 - B) houve suspeita de vazamento do tema da prova da redação do ENEM, uma vez que alunos de uma escola na Bahia souberam do tema pouco antes da realização da prova;
 - C) alguns alunos de uma escola municipal em Petrolina-PE alegaram problemas na impressão da folha de respostas e da prova amarela;
 - D) um colégio no Ceará distribuiu aos seus alunos, nas semanas anteriores à realização do exame, apostilas com dez questões iguais às que caíram nas provas do ENEM;
 - E) suspeita-se que funcionários da gráfica onde foram impressas as provas do ENEM furtaram as mesmas e tentaram vendê-las a jornalistas antes da realização do exame.
20. No primeiro semestre de 2011, o Japão foi atingido por abalos sísmicos que provocaram explosões em uma usina de produção de energia nuclear. Tal acidente na usina representou um enorme prejuízo ao meio ambiente e à economia local, na medida em que:
- A) o vazamento de radiação nuclear afetou a fauna marinha da costa japonesa, contaminando assim os peixes, alimento muito consumido pela população do país;
 - B) obrigou os japoneses a fazer racionamento de energia e a pensar fontes energéticas alternativas, além da nuclear e da solar, já existentes no país;
 - C) fez reduzir a produção nacional de carros e conseqüentemente sua exportação para todo o mundo, tendo em vista a forte indústria automobilística presente no Japão e que emprega milhares de japoneses;
 - D) a paralisação na produção de energia prejudicou a comercialização dessa energia com a China, bem como obrigou os japoneses a reativarem abandonadas usinas termoelétricas movidas a carvão, material poluidor por excelência;
 - E) alterou a temperatura no país em cerca de 1,5º Celsius, o que prejudicou o crescimento das plantações de arroz e sua conseqüente comercialização no mercado internacional.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Dentre as afirmações abaixo, a única que pode ser considerada como uma negação lógica de “se durmo tarde, então não acordo cedo”, é:
- A) Durmo tarde e acordo cedo;
 - B) Se não durmo tarde, então acordo cedo;
 - C) Durmo tarde ou não acordo cedo;
 - D) Acordo cedo porque dormi tarde;
 - E) Durmo tarde ou não acordo cedo.
22. No atual sistema brasileiro de emplacamento de veículos, no qual as placas possuem três letras e quatro algarismos, o número máximo de placas que podem existir, começadas pela letra J e terminadas pelo algarismo 0, é:
- A) 26 000;
 - B) 52 000;
 - C) 676 000;
 - D) 6 760 000;
 - E) 676 000 000.
23. Uma caixa contém um total de 70 lápis de cor. Destes, 20 são azuis, 10 são vermelhos, 15 são verdes, 5 são pretos e os restantes são amarelos. A menor quantidade de lápis que devemos retirar da caixa, com os olhos vendados, para que tenhamos a certeza de haver, pelo menos, 6 lápis de uma mesma cor, é:
- A) 6;
 - B) 12;
 - C) 15;
 - D) 26;
 - E) 36.
24. Para elaborarmos uma tabela-verdade representativa dos valores lógicos possíveis para a proposição composta $(p \rightarrow q) \rightarrow \sim r$, sendo p, q, r proposições lógicas simples, necessitaremos de uma quantidade de linhas igual a:
- A) 4;
 - B) 8;
 - C) 16;
 - D) 32;
 - E) 64.
25. No lançamento de dois dados cúbicos (comuns) distintos, um azul e outro vermelho, a probabilidade de obtermos dois números, cuja soma seja um múltiplo de 3, é, aproximadamente:
- A) 18%;
 - B) 20%;
 - C) 23%;
 - D) 28%;
 - E) 33%.

LEGISLAÇÃO

26. Segundo a lei nº 6646 de 31 de março de 2009, fica assegurada à servidora pública que seja mãe, tutora, curadora ou que detenha a guarda e responsabilidade de criança ou adolescente portador de deficiência, a redução de:
- A) duas horas diária na carga horária semanal, sem prejuízo da remuneração;
 - B) uma hora diária na carga horária semanal, sem prejuízo da remuneração;
 - C) duas horas diária na carga horária semanal, com desconto da remuneração;
 - D) um dia de trabalho semanal, além da folga semanal, para acompanhar o portador de deficiência ao médico competente, sem prejuízo da remuneração;
 - E) três dias de trabalho mensal, além da folga semanal, para acompanhar o portador de deficiência ao médico competente, sem prejuízo da remuneração.
27. Acerca da carga horária especial, segundo a lei nº 6646 de 2009, analise as proposições abaixo:
- I. aplica-se à servidora pública que tenha sob sua guarda, tutela ou curatela, criança ou adolescente portador de deficiência, não sendo necessária a comprovação da dependência.
 - II. faculta-se ao Poder Legislativo adotar o mesmo procedimento em relação às suas servidoras, podendo editar o competente Ato Administrativo interno, no âmbito de suas competências e atribuições.
 - III. a dispensa da jornada de trabalho da servidora pública, após ser concedida, só será revogada com a morte do portador de deficiência.
 - IV. fica a cargo do Município de Petrópolis elaborar avaliação, para as mães e responsáveis das pessoas portadoras de deficiência, especificando a necessidade de aplicação da carga horária reduzida.

Das proposições acima, as corretas são, apenas:

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

Analista de Banco de Dados - Nível Superior

28. Analise cada assertiva e verifique as falsas e verdadeiras, acerca da administração pública, segundo a constituição vigente:

- () é vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público;
- () os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores;
- () a proibição de acumular estende-se a empregos e funções e abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias, e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público;
- () a administração fazendária e seus servidores fiscais não terão, dentro de suas áreas de competência e jurisdição, precedência sobre os demais setores administrativos;
- () as pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

29. Acerca dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, segundo a Constituição da República, analise as proposições abaixo:

- I. piso salarial proporcional à extensão e à complexidade do trabalho.
- II. décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.
- III. jornada de oito horas para o trabalho realizado em turnos ininterruptos de revezamento, salvo negociação coletiva.
- IV. proteção dos riscos inerentes ao trabalho, mediante incentivos para atividades insalubres.

Das proposições acima, as corretas são, apenas:

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

30. Analise cada item e verifique os falsos e verdadeiros, acerca dos direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, segundo a constituição vigente:

- () proibição de diferença de salários, de exercício de funções e de critério de admissão por motivo de sexo, idade, cor ou estado civil.
- () proibição de qualquer discriminação no tocante a salário e critérios de admissão do trabalhador portador de deficiência.
- () distinção entre trabalho manual, técnico e intelectual ou entre os profissionais respectivos.
- () ação, quanto aos créditos resultantes das relações de trabalho, com prazo prescricional de dez anos para os trabalhadores urbanos e rurais, até o limite de cinco anos após a extinção do contrato de trabalho.
- () igualdade de direitos entre o trabalhador com vínculo empregatício permanente e o trabalhador avulso.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. É uma solução para evitar a redundância não controlada de informações:
- A) implementar tratamento de exceções nos programas;
 - B) empregar sistemas integrados com compartilhamento de dados;
 - C) utilizar processamento distribuído com descentralização dos dados;
 - D) empregar redes locais;
 - E) realizar backups completos.
32. Segundo Heuser, o identificador de uma entidade no Modelo Entidade-Relacionamento (MER) deve obedecer a duas condições ou propriedades. São elas:
- A) ser mínimo e único;
 - B) possuir parcialidade e exclusividade;
 - C) ser generalista e associativo;
 - D) refletir o aspecto temporal e ser livre de redundância;
 - E) ter dimensão temporal e ser completo.
33. No projeto de banco de dados, dois modelos Entidade-Relacionamento são equivalentes quando:
- A) ambos geram o mesmo esquema de banco de dados;
 - B) forem criados pelo mesmo projetista;
 - C) ambos têm as mesmas entidades;
 - D) possuem os mesmos relacionamentos;
 - E) foram aprovados por usuários de diferentes departamentos ou setores.
34. Na verificação do modelo Entidade-Relacionamento, o controle de qualidade deve garantir que o modelo usado para a construção do banco de dados gere um bom produto. Para isso deve preencher certos requisitos, EXCETO:
- A) ser correto;
 - B) refletir o aspecto temporal;
 - C) ser livre de redundância;
 - D) possuir atributos monovalorados;
 - E) ser completo.
35. Na abordagem Entidade-Relacionamento (E-R), uma ferramenta case deve possuir no mínimo, do ponto de vista da modelagem de banco de dados relacional:
- A) capacidade de edição diagramática, dicionário de dados e integração entre o dicionário de dados e o diagrama E-R;
 - B) suporte a engenharia reversa, tratamento para notação UML e suporte para projeto lógico;
 - C) dicionário de dados, tratamento para notação UML e capacidade de edição diagramática;
 - D) capacidade de edição diagramática, integração entre o dicionário de dados e o diagrama de classes e suporte a engenharia reversa;
 - E) suporte a engenharia reversa, tratamento para notação UML e integração entre o diagrama de classes e o dicionário de dados.
36. Analise as seguintes sentenças:
- I. Uma tabela é sempre um conjunto ordenado de linhas.
 - II. Os valores do campo de uma tabela são atômicos e monovalorados.
 - III. O conceito básico para identificar e estabelecer relações entre linhas de tabelas de um banco de dados relacional são os caminhos de acesso.
- São verdadeiras apenas:
- A) I;
 - B) II;
 - C) III;
 - D) I e II;
 - E) II e III.
37. Nos bancos de dados relacionais, existem quatro tipos de restrições que garantem automaticamente se o SGBD é relacional. São elas a integridade:
- A) de domínio, de vazio, de chave e semântica;
 - B) de vazio, de chave, referencial e semântica;
 - C) referencial, de chave, semântica e de domínio;
 - D) de vazio, de domínio, referencial e semântica;
 - E) de domínio, de vazio, de chave e referencial.
38. Na normalização de dados quando uma coluna, além de depender da chave primária da tabela, depende de outra coluna ou conjunto de colunas da tabela, pode-se afirmar com certeza que estamos diante de um (a):
- A) dependência multivalorada;
 - B) tabela na BCFN;
 - C) dependência transitiva;
 - D) tabela na 5FN
 - E) atributo multivalorado.
39. Numa estrutura de dados do tipo fila, quando o valor da variável fim for maior que o valor da variável início, configura-se uma situação caracterizada por:
- A) fila vazia;
 - B) pop;
 - C) underflow;
 - D) fila cheia;
 - E) fila circular.
40. A máxima que caracteriza o método de ordenação quicksort, ou método de troca e partição, é:
- A) os últimos serão os primeiros;
 - B) a troca não depende do sucessor;
 - C) todos os algoritmos são iguais;
 - D) dividir para conquistar;
 - E) a união faz a força.

Analista de Banco de Dados - Nível Superior

41. No método de pesquisa de dados hashing, o algoritmo utiliza uma função que possui chaves para o cálculo dos índices de um vetor. Nesse cálculo é considerado o(a):
- A) logaritmo do menor número do vetor;
 - B) soma dos números primos divididos pela média;
 - C) resto da divisão inteira entre as chaves e o tamanho do vetor;
 - D) média dos números correspondentes aos extremos do vetor;
 - E) raiz quadrada da mediana dos números correspondentes aos extremos do vetor.
42. O gerenciamento do sistema de arquivos pode apresentar alguns problemas, devido ao crescimento da base de dados e do crescimento desses sistemas de forma independente e sem um planejamento geral. O problema relacionado ao armazenamento de dados em formatos diferentes, permanecendo fisicamente inacessíveis a outros aplicativos, é um problema típico conhecido como:
- A) redundância de informações;
 - B) inconsistência de dados;
 - C) isolamento de dados;
 - D) segurança particionada;
 - E) integridade referencial.
43. São tipos ou classificações de bancos de dados distribuídos:
- A) centralizados e locais;
 - B) replicados e centralizado;
 - C) particionado e replicado;
 - D) orientado a objetos e orientados a eventos;
 - E) dedutivo e multidimensional.
44. São benefícios da utilização de um datawarehouse os abaixo relacionados, EXCETO:
- A) permitir extração de informação da empresa, possibilitando aos usuários finais realizar análises abrangentes e nas mais variadas formas;
 - B) fornecer uma visão particionada da empresa;
 - C) permitir que o processamento de informação seja transferido de sistemas operacionais caros para servidores de baixo custo;
 - D) ampliar o conhecimento do negócio, aumentando a vantagem competitiva;
 - E) permitir que algumas necessidades de informações dos sistemas operacionais possam ser transferidas para sistemas de apoio à decisão, liberando o processamento de produção.
45. É uma DESVANTAGEM da prototipação:
- A) a necessidade de gastar muito tempo produzindo especificações extremamente detalhadas;
 - B) a possibilidade de utilização de linguagem de quarta geração ou geradores de tela;
 - C) o processo ser cíclico com desenvolvimento evolutivo;
 - D) não poder ser utilizada em projetos de sistemas de informação que mudam consideravelmente os processos do negócio;
 - E) a possibilidade de não produzir uma quantidade adequada de documentação formal para os programadores durante o projeto.
46. A leitura da íris e a fotografia de rosto são restrições impostas em uma categoria da segurança da informação, conhecida como controles:
- A) físicos;
 - B) administrativos;
 - C) de comunicações;
 - D) de segurança de dados;
 - E) de acesso.
47. Das opções seguintes, aquela que NÃO é um benefício dos indicadores ou métricas de projeto de software:
- A) avaliar o status de um projeto;
 - B) ajustar fluxo de trabalho ou tarefas;
 - C) avaliar a capacidade da equipe de projeto de controlar a qualidade dos produtos;
 - D) contribuir para o aperfeiçoamento do processo de software a longo prazo;
 - E) acompanhar os riscos potenciais.
48. São considerações inclusas no processo do cálculo dos pontos por função para arbitrar os valores de ajuste da complexidade os abaixo relacionados, EXCETO:
- A) a utilização de backup e recuperação pelo sistema;
 - B) a existência de funções de processamento distribuído;
 - C) a reutilização do código pelo projeto;
 - D) o tamanho da equipe de projeto;
 - E) a atualização on-line dos arquivos mestre.
49. São tipos de variáveis do PHP:
- A) numéricas, alfanuméricas, arrays e objetos;
 - B) alfanuméricas, arrays, booleanas e objetos;
 - C) arrays, numéricas, objetos e booleanas;
 - D) objetos, alfanuméricas, numéricas e booleanas;
 - E) booleanas, arrays, alfanuméricas e numéricas.

50. Analise as seguintes sentenças em relação ao TCP/IP:
- I. Na notação CIDR (Classless Interdomain Host), um endereço IP 192.168.0.1 com máscara 255.255.255.0 pode ser representado por 192.168.0.1 /22.
 - II. Um endereço IP classe B permite endereçamento de mais endereços hosts do que endereçamento para representar endereços de redes.
 - III. Um endereço IP que termine com zero será sempre um identificador de rede e terminando com 255 será sempre utilizado para loopback.

São verdadeiras apenas:

- A) I;
 - B) II;
 - C) III;
 - D) I e II;
 - E) II e III.
51. Segundo Turban, são vantagens e capacidades de um sistema gerenciador de banco de dados as abaixo relacionadas, EXCETO:
- A) aumentar o acesso e a disponibilidade da informação;
 - B) aumentar a dependência entre os aplicativos e os dados por meio da separação da visão lógica e estrutura de dados;
 - C) reduzir a inconsistência e redundância dos dados;
 - D) proporcionar ampla segurança dos dados;
 - E) reduzir o custo de desenvolvimento e manutenção dos programas.
52. São objetivos do processo de normalização de dados os abaixo relacionados, EXCETO:
- A) eliminar a redundância causada por campos repetidos dentro de um arquivo;
 - B) evitar anormalidades na atualização;
 - C) representar de forma precisa o item que está sendo modelado;
 - D) simplificar a manutenção e a recuperação de informação;
 - E) diminuir o número de tabelas.
53. É uma característica do PGP:
- A) seu protocolo é proprietário não sendo disponibilizado o código-fonte;
 - B) não utiliza algoritmos já existentes, pois possui um novo algoritmo criptográfico.
 - C) codifica dados utilizando o algoritmo AES;
 - D) não serve para segurança de correio eletrônico;
 - E) aceita a compactação de textos, sigilo e assinaturas digitais.

54. São características das redes WIMAX as abaixo relacionadas, EXCETO:
- A) permitir comunicação entre redes metropolitanas;
 - B) operar em faixas de frequência controladas pela ANATEL;
 - C) atender usuários domésticos, mas não atender usuários empresariais;
 - D) possuir altas taxas de transmissão de dados;
 - E) ter como concorrentes diretos o ADSL e o acesso via cabo.
55. Em relação à Licença Pública Geral (GNU) desenvolvida pela Free Software Foundation para especificar sobre o software livre, é correto:
- A) cobrar pelos direitos autorais da cópia distribuída;
 - B) modificar sua cópia ou parte dela, mas não poder distribuir essas modificações ainda que estejam avisadas as modificações efetuadas;
 - C) copiar e distribuir o código-fonte completo, mas não distribuir o código-objeto ou programa executável;
 - D) dar garantia gratuita eterna ao programa enquanto o mesmo existir no mercado;
 - E) cobrar do autor ou detentor dos direitos autorais do software indenizações por qualquer dano causado como resultado do uso do programa.

Analista de Banco de Dados - Nível Superior

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO

1. Você está recebendo do Fiscal de Sala o Caderno de Questões e a Folha de Respostas.
2. Confira o Caderno de Questões. Verifique se estão impressas as 55 (cinquenta e cinco) questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 (cinco) opções (A, B, C, D, E). Verifique ainda se a numeração das questões está distribuída de acordo com o Edital:
01 a 10 - Língua Portuguesa;
11 a 15 - História e Geografia de Petrópolis;
16 a 20 - Atualidades;
21 a 25 - Raciocínio Lógico;
26 a 30 - Legislação;
31 a 55 - Conhecimentos Específicos.
3. Verifique em seguida seus dados na Folha de Respostas: nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento. Qualquer irregularidade comunique de imediato ao Fiscal de Sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
4. A prova terá duração de 4 horas, incluindo o tempo para preenchimento da Folha de Respostas.
5. Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que responde corretamente a cada uma delas. Esta será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento da Folha de Respostas e sua respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
6. Observe as seguintes recomendações relativas à Folha de Respostas:
A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
Outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição da Folha de Respostas. Será atribuída nota zero às questões:
 - não assinaladas;
 - com falta de nitidez;
 - com mais de uma alternativa assinalada;
 - emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
7. O Fiscal de Sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do Coordenador de Local.
8. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização das provas após 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotações durante a prova no Caderno de Questões.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início das provas.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine a prova.
12. Ao terminar a prova, entregue ao Fiscal de Sala a Folha de Respostas e o Caderno de Questões. Não é permitido ao candidato, após terminar a prova, levar o Caderno de Questões.

Boa Prova!

ESPAÇO PARA MARCAÇÃO DE SUAS RESPOSTAS

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49	54
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55