

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

01- Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno com o enunciado das 40 (quarenta) questões objetivas divididas nas seguintes sessões:

Língua Portuguesa		Conhecimentos de Informática		Conhecimentos Específicos	
Questões	Pontos	Questões	Pontos	Questões	Pontos
1 a 14	2	15 a 20	2	21 a 40	3

b) Uma (1) Folha de Respostas, destinada às respostas das questões objetivas formuladas nas provas, a ser entregue ao fiscal ao término da prova.

- 02- **É DE RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DO NÚMERO DO CADERNO DE PROVA NO CARTÃO RESPOSTA.** Caso não sejam compatíveis, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 03- Verifique se este material está em ordem (tais como se a sequência de páginas está correta e se o número de questões confere com o quadro da alínea "a" do item 1) e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem na confirmação de inscrição. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.
- 04- Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da Folha de Respostas, preferivelmente à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- 05- Tenha muito cuidado com a Folha de Respostas para não a **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A folha somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- 06- Na Prova Objetiva, as questões são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- 07- Na Folha de Respostas, as mesmas estão identificadas pelo mesmo número e as alternativas estão identificadas acima da questão de cada bloco de respostas.
- 08- Para cada uma das questões objetivas são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma, de mais de uma alternativa ou da rasura de qualquer natureza (borracha, corretivo, etc) anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.
- 09- Na **Folha de Respostas**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo **TODO O ESPAÇO** compreendido pelo retângulo pertinente à alternativa, usando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras, portanto, preencha os campos de marcação completamente, procurando deixar menos "espaços em branco" possível dentro do retângulo, sem invadir os limites dos retângulos ao lado.
- 10- Será terminantemente vedado ao candidato copiar seus assinalamentos feitos na folha de respostas da prova objetiva, conforme previsto na alínea "d" do item 9.18 do edital. Ao candidato somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva ao final do horário previsto para o término da prova, conforme previsto na alínea "c" do item 9.18 do edital.
- 11- **SERÁ ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
- Se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas, relógios e/ou aparelhos de calcular, bem como rádios gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;
 - Se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o **Caderno de Questões e/ou a Folha de Resposta**.
- 12- Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar sua **Folha de Respostas**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO CONSIDERADOS**.
- 13- Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões da Prova Objetiva, a Folha de Respostas da Prova Objetiva, conforme disposto na alínea "e" do item 9.18 do edital, e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

**"Não tenhamos pressa. Mas não percam tempo."
(José Saramago)**

◆ Língua Portuguesa ◆

Instruções: Para responder às questões 1 a 5, considere o seguinte parágrafo, que inicia o conto “A noite em que prenderam Papai Noel”, de José Eduardo Agualusa:

O velho Pascoal tinha uma barba comprida, branca, esplendorosa, que lhe caía em tumulto pelo peito. Estilo? Não: era apenas miséria. Mas foi por causa daquela barba que ele conseguiu trabalho. Por isso e por ter nascido albino, pele de osga e piscos olhinhos cor-de-rosa, sempre escondidos por detrás de uns enormes óculos escuros. Naquela época já nem pensava mais em procurar emprego, certo de que morreria em breve numa rua qualquer da cidade, mais de tristeza que de fome, pois para se alimentar bastava-lhe a sopa que todas as noites lhe dava o General, e uma ou outra côdea de pão descoberta nos contentores. À noite dormia na cervejaria, na mesa de bilhar, enrolado num cobertor, outro favor do General, e sonhava com a piscina.

Questão 01

A organização do parágrafo contém informações suficientes para se dizer que

- A) predominam os elementos dissertativos sobre os narrativos.
- B) ocorrem unicamente passagens narrativas em terceira pessoa.
- C) estão combinados elementos tipicamente narrativos e descritivos.
- D) há alternância entre as passagens narrativas e as dissertativas.
- E) existe uma descrição inicial e um trecho dissertativo posterior.

Questão 02

A primeira frase do texto fala da barba do velho Pascoal e diz que ela “lhe caía em tumulto pelo peito”. Para introduzir essa informação, o autor empregou o pronome relativo QUE. Se o trecho fosse alterado com a intenção de se empregar, dentro das normas da língua padrão, um outro pronome relativo, o resultado poderia ser o seguinte:

- A) Esta é a história de um velho chamado Pascoal, no qual a sua barba caía em tumulto pelo peito.
- B) Vou falar de um velho chamado Pascoal, de quem a barba lhe caía em tumulto pelo peito.
- C) Estou falando do velho chamado Pascoal, aquele da barba caindo em tumulto pelo peito.
- D) Conheci um velho chamado Pascoal, cuja barba lhe caía em tumulto pelo peito.
- E) Ouvei contar que um velho chamado Pascoal tinha uma barba em que tumultuava pelo peito.

Questão 03

Observe o trecho “À noite dormia na cervejaria, na mesa de bilhar, enrolado num cobertor”. Assinale a alternativa em que a proposta de inversão da ordem das palavras tem efeito estilístico, mas preserva o significado e a estrutura sintática original.

- A) Dormia num cobertor enrolado na cervejaria, à noite, na mesa de bilhar.
- B) À noite na cervejaria, enrolado na mesa de bilhar, dormia num cobertor.
- C) Enrolado num cobertor, à noite dormia na mesa de bilhar da cervejaria.
- D) Dormia à noite na mesa da cervejaria, enrolado num cobertor de bilhar.
- E) À noite, enrolado num cobertor, dormia na cervejaria, na mesa de bilhar.

Questão 04

O parágrafo de J. E. Agualusa faz uso de elementos linguísticos que constroem a coesão textual. Na frase “Mas foi por causa daquela barba que ele conseguiu trabalho”, exemplifica esse recurso

- A) o pronome pessoal “ele”, que faz referência ao velho Pascoal.
- B) o demonstrativo “aquela”, que evita a repetição da palavra “barba”.
- C) a forma verbal “foi”, que indica uma ação transcorrida no passado.
- D) o conectivo “que”, pronome relativo com antecedente implícito.
- E) o substantivo “trabalho”, sinônimo de “emprego remunerado”.

Questão 05

No trecho “para se alimentar bastava-lhe a sopa que todas as noites lhe dava o General”, o pronome LHE está empregado duas vezes, sendo correto afirmar que

- A) retoma a significação de velho Pascoal apenas na segunda passagem.
- B) retoma a significação de velho Pascoal apenas na primeira passagem.
- C) atua como um complemento verbal apenas ao lado do verbo bastar.
- D) desempenha a mesma função textual e gramatical nas duas ocorrências.
- E) atua como um complemento verbal apenas ao lado do verbo dar.

Instruções: Para responder às questões 6 a 10, considere o seguinte texto, transcrito da coluna do Jornal do Brasil, que noticia lançamentos de discos. A nota comenta o CD “DE BEM COM A VIDA”, de Alberto Rosenblit:

Autor de trilhas sonoras de novelas e minisséries globais – boa parte do clima bossanovista do Leblon de Manoel Carlos se deve a ele – Alberto Rosenblit reúne, em seu segundo disco, nomes como Ney Matogrosso, Ivan Lins, Zélia Duncan e Lenine nos vocais. A canção *Leblon*, parceria com Costa Netto, abre o disco em clima solar; a reverência à cidade e suas cores segue em *Beco das Garrafas*, *Pixinguinha morreu de rir* (ambas com Paulinho Tapajós) e *Esprei* (com Joyce).

Questão 06

Observando-se a relação entre letras e fonemas das palavras empregadas no texto, o único dos antropônimos abaixo que contém um número maior de grafemas do que de fonemas é

- A) Tapajós.
- B) Lenine.
- C) Alberto.
- D) Joyce.
- E) Pixinguinha.

Questão 07

Ao classificar o clima das novelas de Manoel Carlos como “bossanovista”, o jornalista fez uso do mesmo processo de formação de palavras que ocorre em

- A) passatempo.
- B) delicadeza.
- C) gelo-baiano.
- D) pré-vestibular.
- E) microrregião.

Questão 08

O emprego de travessões e de parênteses na matéria do jornal tem a seguinte finalidade textual:

- A) destacar passagens que se intercalam na estrutura frasal.
- B) disfarçar a extensão dos períodos e das orações.
- C) ironizar o conteúdo dos próprios segmentos separados.
- D) inserir comentários do redator no enunciado.
- E) substituir vírgulas que estariam mal empregadas.

Questão 09

Ao escrever que “Alberto Rosenblit reúne nomes como Ney Matogrosso, Ivan Lins, Zélia Duncan e Lenine nos vocais”, o autor do texto empregou um verbo que tem a mesma transitividade utilizada em

- A) O Rio de Janeiro acolherá atletas de todo o mundo no evento marcado para 2016.
- B) A candidatura da cidade do Rio de Janeiro mostrou ao mundo as maravilhas cariocas.
- C) Os atletas brasileiros unirão sua qualidade técnica ao amor pela cidade-sede.
- D) Todos os níveis governamentais atuaram harmônica e conjuntamente no projeto.
- E) A medalha de ouro dos esportes coletivos dará uma alegria especial aos torcedores.

Questão 10

O acento indicativo de crase empregado em “a reverência à cidade e suas cores” está corretamente mantido na seguinte reescritura do trecho:

- A) a reverência à esta cidade e à sua coloração.
- B) a reverência à nossa cidade e às suas cores.
- C) a reverência à nossa cidade e à seu colorido.
- D) a reverência à nossa cidade e à esta coloração.
- E) a reverência à esta cidade e à suas cores.

Para responder às questões 11 a 14, considere a letra da canção “Dom João”, de Octavio Burnier e Reinaldo Pimenta:

Deus salve Dom João!
Sete cavaleiros perguntaram por quê,
Sete navegantes perguntaram pra quê
E sete corvos responderam nunca mais.
Sete corvos rindo: nunca mais.

Deus salve Dom João!
Sete cavaleiros responderam talvez,
Sete navegantes responderam depois
E sete corvos responderam nunca mais.
Sete corvos rindo: nunca mais.

Nas memórias, nos corações,
Beijos do mesmo amor.
Nas bocas dos canhões,
Morrem gritos de sangue e dor.

Salve o rei e sua espada cega e gentil!
Salve o rei e o meu silêncio valendo ouro,
Seu tesouro, meu azar.
Meu desdouro, seu tesouro, azar.
Meu azar de ouro, seu bazar.
Meu agouro ouro, seu azar.

Questão 11

O eu poético da canção emprega a primeira pessoa do singular apenas na última estrofe, mas se percebe a subjetividade do texto desde o início da canção pelo uso de alguns recursos linguísticos, como

- A) o paralelismo das rimas oxítonas.
- B) o ponto de exclamação e a interjeição.
- C) o campo semântico dos verbos.
- D) a insistência na numerologia.
- E) o tom interrogativo indireto.

Questão 12

Na estrofe final da canção, observa-se a exploração da camada sonora das palavras, sendo correto afirmar que

- A) a expressividade dos versos se constrói a partir da seleção de palavras com o mesmo ditongo e com a mesma consoante.
- B) o conteúdo temático dos versos se afasta da mensagem das estrofes anteriores por necessidade estilística.
- C) o subjetivismo do pronome possessivo faz um contraponto semântico com os substantivos paroxítonos do trecho.
- D) a repetição da rima e dos possessivos serve de sustentação para o hermetismo da mensagem principal da canção.
- E) a antítese entre palavras como tesouro e bazar atua como reforço da dualidade entre os possessivos meu e seu.

Questão 13

As duas primeiras estrofes se valem de verbos, substantivos e expressões adverbiais de mesmo tipo, mostrando um paralelismo sintático e semântico que atua na construção do sentido.

Qual das descrições abaixo interpreta corretamente esse recurso?

- A) A citação aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor irônico, pois suas perguntas e respostas são antagônicas e estão contrapostas retoricamente à resposta vaga e taxativa dos sete corvos.
- B) A indicação dos sete cavaleiros e dos sete navegantes tem valor afetivo, pois suas perguntas e respostas são simbólicas e estão expressamente contrapostas à resposta inútil e enigmática dos sete corvos.
- C) A referência aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor simbólico, pois suas perguntas e respostas são contraditórias e estão contrapostas argumentativamente à resposta metafórica e autoritária dos sete corvos.
- D) A participação dos sete cavaleiros e dos sete navegantes tem valor literário, pois suas perguntas e respostas são românticas e estão contrapostas veladamente à resposta argumentativa e indiscutível dos sete corvos.
- E) A menção aos sete cavaleiros e aos sete navegantes tem valor retórico, pois suas perguntas e respostas são vagas e estão contrapostas ironicamente à resposta negativa e taxativa dos sete corvos.

Questão 14

Se considerarmos o contexto em que as palavras “cavaleiros” e “navegantes” estão empregadas, vamos reconhecer que ambas fazem parte do mesmo campo semântico de “rei”. No entanto, se as considerarmos isoladamente, desvinculadas do contexto da letra de “Dom João”, será correto dizer que “navegante” pode servir como hiperônimo para os seguintes hipônimos:

- A) navegador, nauta, desbravador.
- B) navio, navegação, navegável.
- C) marinheiro, pescador, barqueiro.
- D) circunvagante, fustigante, fatigante.
- E) ressaca, maresia, tsunâmi.

◆ Conhecimentos de Informática◆**Questão 15**

No sistema operacional Microsoft Windows, que tecla, pressionada junto com a tecla Ctrl, executa um atalho para a operação de abrir o menu Iniciar?

- A) O
- B) A
- C) Esc
- D) V
- E) Tab

Questão 16

No programa Microsoft Word, que extensão de arquivo identifica um arquivo de modelo, que define a estrutura básica para um documento do Word?

- A) .xml
- B) .pdf
- C) .rtf
- D) .mht
- E) .dot

Questão 17

Ao formatar parágrafo usando o processador de texto BOffice Writer, que tipo de alinhamento de parágrafo NÃO É SUPORTADO pelo programa?

- A) Centro
- B) Direita
- C) Esquerda
- D) Automático
- E) Justificado

Questão 18

Considere uma planilha eletrônica (Microsoft Excel ou BOffice Calc) com os seguintes valores numéricos armazenados, respectivamente, nas células: A1=4, A2=3, A3=2, A4=2. Se a célula A5 contiver a fórmula =A1+A2*A3^A4, então o valor calculado na célula A5 será

- A) 16
- B) 28
- C) 40
- D) 100
- E) 196

Questão 19

Protocolos são usados em ambientes de redes, para estabelecer a comunicação entre computadores, através de um conjunto de regras e convenções. Qual a função do protocolo FTP?

- A) Transferência de arquivos.
- B) Recebimento de mensagens.
- C) Filtro de mensagens indesejadas (SPAM).
- D) Envio de mensagens.
- E) Armazenamento de endereços eletrônicos.

Questão 20

Qual a finalidade da tecla de função F1 no programa de navegação Microsoft Internet Explorer?

- A) Ir para a home page.
- B) Exibir a ajuda.
- C) Alternar modo de exibição.
- D) Atualizar a página atual.
- E) Parar o download de uma página.

◆ Conhecimentos Específicos ◆Questão 21

Marque a resposta certa.

Em relação ao polinômio $P(x) = (x - 1)^2(x^2 - 1)$, pode-se afirmar que o número 1 é

- A) uma raiz dupla.
- B) uma raiz simples.
- C) uma raiz quádrupla.
- D) não é raiz do polinômio.
- E) uma raiz tripla.

Questão 22

Simplificar a expressão $\frac{x^2 + 10x + 25}{5x^2 - 125}$.

- A) $\frac{x + 5}{5(x - 5)}$.
- B) $\frac{x - 5}{5(x - 5)}$.
- C) $\frac{x - 5}{5(x + 5)}$.
- D) $\frac{x + 5}{5(x + 5)}$.
- E) $-\frac{x + 5}{5(x - 5)}$.

Questão 23

Calcular $(x + y)$ sendo (x, y) a solução do sistema de equações

$$\begin{cases} \frac{4}{x} + \frac{3}{y} = 4 \\ \frac{2}{x} - \frac{6}{y} = -3 \end{cases}$$

- A) 4,0.
- B) 3,5.
- C) 2,2.
- D) 5,2.
- E) 3,6.

Questão 24

As vazões medidas num canal, em metros cúbicos por segundo, foram iguais a: 1,35; 1,45; 1,53; 1,49; 1,60; 1,61, e sabendo-se que o desvio padrão desses valores é igual a $0,10 \text{ m}^3/\text{s}$, calcular o coeficiente de variação desses resultados.

- A) 4,56%.
- B) 5,89%.
- C) 6,62%.
- D) 7,56%.
- E) 8,01%.

Questão 25

As seguintes informações se referem ao Microsoft Word 2007, versão em Português.

1. O ícone  na barra de ferramentas salva o documento.
2. O ícone  na barra de ferramentas corresponde a Ctrl+B nas teclas de atalho.
3. O ícone  na barra de ferramentas corresponde à F7 nas teclas de atalho.

Marque a resposta certa.

- A) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- B) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.
- C) Todas as afirmativas estão certas.
- D) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- E) Somente a afirmativa 1 está certa.

Questão 26

Marque a resposta certa.

No Microsoft Word 2007, versão em Português, para mudar o estilo da fonte após selecionar o texto deve-se clicar na barra de ferramentas em

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 
- E) 

Questão 27

Marque a resposta certa.

No Microsoft Excel, versão 2007 em Português, ao se escrever algo deve-se primeiramente digitar

- A) colocar a fórmula ou texto entre aspas.
- B) o caractere \$.
- C) parênteses.
- D) o caractere %.
- E) o sinal de igual.

Questão 28

Marque a resposta certa.

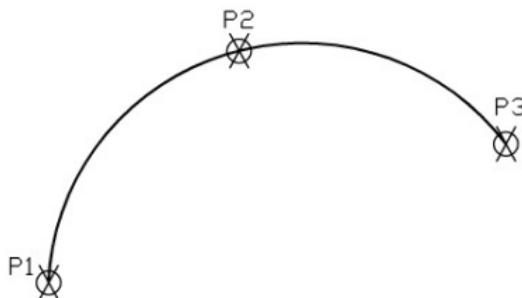
No Microsoft Excel, versão 2007 em Português, o ícone 

- A) aumenta o número de casas decimais mostrados numa célula.
- B) diminui de 10 o valor da célula.
- C) calcula uma porcentagem da célula.
- D) diminui o número de casas decimais mostrados numa célula.
- E) diminui para duas casas decimais o valor contido na célula.

Questão 29

Para desenhar o arco mostrado na Figura usando o AUTOCAD, escolhendo-se as opções default se tem a sequência de comandos:

1. Menu de barras/Draw/Arc/3 Points.
2. _arc Specify start point of arc or (C Enter): P1.
3. Specify second point: P2.
4. Specify end point or arc: P3.



Marque a resposta certa.

- A) O item 3 não está correto, não sendo possível desenhar o arco desse modo.
- B) O item 2 não está correto, não sendo possível desenhar o arco desse modo.
- C) A sequência especificada não permite desenhar o arco no AUTOCAD.
- D) Os itens 2 e 3 devem ser trocados na sequência de comandos, para que seja possível traçar o arco da Figura.
- E) A sequência especificada está correta.

Questão 30

Marque a resposta certa

No AUTOCAD para se construir um bloco

- A) deve-se usar somente o comando Block.
- B) é possível usar os comandos Bmake e Wblock.
- C) não é necessária a marcação de um ponto fixo para a inserção do bloco no desenho.
- D) não se pode inserir um bloco na construção de outro bloco.
- E) deve-se usar o comando Block seguido do comando Dtext.

Questão 31

Uma distância inclinada de 283,46 m foi medida entre dois piquetes usando-se um Medidor Eletrônico de Distância (MED). A diferença de cotas entre esses piquetes é igual a 61,14 m, e se a altura do MED e do refletor acima do terreno são iguais, calcule a distância horizontal entre os piquetes.

- A) 123,56 m.
- B) 234,78 m.
- C) 276,79 m.
- D) 345,98 m.
- E) 211,89 m.

Questão 32

O relevo de uma bacia hidrográfica tem grande influência sobre os fatores meteorológicos e hidrológicos, podendo-se afirmar sobre a bacia que

1. a velocidade do escoamento superficial é determinada pela declividade do terreno.
2. a temperatura, a precipitação e a evaporação são funções da altura da bacia.
3. as curvas hipsométricas representam a variação da velocidade em vários pontos da bacia.

Marque a resposta certa.

- A) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- B) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- C) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.
- D) Somente a afirmativa 1 está certa.
- E) Somente a afirmativa 2 está certa.

Questão 33

Para o hidrologista a precipitação é, em geral, o termo usado para designar todas as formas de umidade proveniente da atmosfera e depositadas na superfície terrestre, como a chuva, granizo, orvalho, neblina, neve ou geada, sendo correto afirmar que

- A) a umidade atmosférica é o único elemento para a formação das precipitações.
- B) o resfriamento dinâmico ou adiabático é menos influente na condensação do que o resfriamento orográfico.
- C) as precipitações convectivas não ocorrem em regiões tropicais.
- D) as precipitações ciclônicas estão associadas ao movimento de massas de ar entre regiões de baixa pressão.
- E) as precipitações orográficas resultam de ascensão mecânica de correntes de ar úmido sobre barreiras naturais.

Questão 34

A infiltração é o processo pelo qual a água penetra nas camadas superficiais do solo e se move para baixo, podendo-se afirmar que a infiltração depende da

1. umidade e permeabilidade do solo.
2. temperatura do solo e profundidade do extrato permeável.
3. cobertura vegetal do solo.

Marque a resposta certa.

- A) Somente a afirmativa 1 está certa.
- B) Todas as afirmativas estão certas.
- C) Somente a afirmativa 1 e 3 estão certas.
- D) Somente a afirmativa 3 está certa.
- E) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.

Questão 35

Marque a resposta certa.

A determinação da evaporação de uma superfície líquida ou sólida é realizada por método

- A) aerodinâmico baseado na difração de um raio de luz.
- B) do Koogan baseado no efeito Doppler.
- C) do balanço energético baseado no princípio da conservação da energia.
- D) de Sylvester baseado na duração máxima da insolação diária.
- E) da pressão máxima do vapor sobre a água.

Questão 36

O escoamento superficial numa bacia hidrográfica é influenciado por fatores que facilitam ou prejudicam a sua ocorrência, podendo-se afirmar que

1. esses fatores podem ser de natureza climática relacionados à precipitação, ou de natureza fisiográfica.
2. para chuvas de intensidade constante haverá maior oportunidade de escoamento quanto maior for sua duração.
3. dentre os fatores fisiográficos os únicos importantes são a área e a forma da bacia.

Marque a resposta certa.

- A) Somente a afirmativa 1 está certa.
- B) Somente as afirmativas 2 e 3 estão certas.
- C) Todas as afirmativas estão certas.
- D) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- E) Somente a afirmativa 3 está certa.

Questão 37

A análise de um hidrograma de um rio leva às seguintes conclusões:

1. para pequenas bacias, para as quais se deseja estudar enchentes, é necessário conhecer as vazões diárias ou até horárias.
2. para grandes bacias, para as quais se deseja estudar estiagens, é suficiente conhecer as sua vazões mensais.
3. as variações das vazões máximas necessárias dependem das chuvas e independem dos fatores geológicos e topográficos.

Marque a resposta certa.

- A) Somente as afirmativas 1 e 2 estão certas.
- B) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- C) Somente a afirmativa 2 está certa.
- D) Somente a afirmativa 1 está certa.
- E) Todas as afirmativas estão certas.

Questão 38

Marque a resposta errada.

Uma enchente só causa inundação se o volume da água que a originou transborda do canal do rio, onde o fluxo de água ocorre, podendo-se afirmar que

- A) a enchente ocorre porque há um acúmulo de água a montante, de tal forma que o canal do rio não suporta a vazão da enchente.
- B) a enchente ocorre porque há um acúmulo de água a jusante, de tal forma que o canal do rio não suporta a vazão da enchente.
- C) existe a jusante da área inundada uma obstrução que impede a passagem da vazão da enchente.
- D) o revestimento do canal do rio diminui a sua rugosidade e aumenta a sua capacidade de vazão.
- E) a construção de diques delimita a seção do canal, permitindo que o nível de água fique, durante a enchente, acima do nível de inundação.

Questão 39

Em relação a um aquífero, é correto afirmar que

- A) quando se bombeia de um aquífero artesiano ao invés de uma superfície livre para a água se tem uma superfície piezométrica.
- B) nos aquíferos freáticos o armazenamento de água não depende da porosidade do solo.
- C) o coeficiente de armazenamento de um aquífero é medido em metros cúbicos por segundo.
- D) quando se bombeia de um aquífero freático ao invés de uma superfície livre para a água se tem uma superfície piezométrica.
- E) nos aquíferos artesianos o armazenamento independe da porosidade do solo.

Questão 40

Em relação à aquisição de dados de precipitação pode-se afirmar que

1. os pluviômetros e pluviógrafos medem as precipitações pontualmente, e os radares medem essas chuvas espacialmente.
2. os pluviômetros e pluviógrafos devem ficar entre 1 m e 1,5 m acima da superfície do solo e distantes de árvores.
3. a frequência de visitas do técnico ao pluviômetro pode se decadiária, mensal e até anual.

Marque a resposta certa.

- A) Somente a afirmativa 1 está certa.
- B) Somente as afirmativas 1 e 3 estão certas.
- C) Somente a afirmativa 3 está certa.
- D) Somente a afirmativa 2 está certa.
- E) Todas as afirmativas estão certas.