

INSTRUÇÕES

01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.

02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.

03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.

04 - A duração da prova é de 03 (TRÊS) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO).

05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.

06 - O Caderno de Provas consta de 30 (TRINTA) questões objetivas de múltipla escolha para os cargos de Técnico de Sistemas de Saneamento (Faixas Funcionais II-A e III-A) e 40 (QUARENTA) questões objetivas de múltipla escolha para os demais cargos. Leia-o atentamente.

07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.

08 - Ao terminar a conferência do Caderno de Provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.

09 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.

10 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 60 (sessenta) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de provas no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabarito oficial preliminar das provas escritas objetivas de múltipla escolha será divulgado na Internet, no site www.consulplan.net, às 14 horas do dia subsequente ao da realização das provas escritas.

- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 8 do Edital nº001/2009**, sendo observados os seguintes aspectos:

a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas ininterruptas, iniciando-se às 14:00 horas do dia 01 de junho de 2009, encerrando-se às 14:00 horas do dia 03 de junho de 2009.**

b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato após o fornecimento de dados referentes à sua inscrição, no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.

TÉCNICO DE SISTEMAS DE SANEAMENTO / FAIXA FUNCIONAL VI-E (TÉCNICO DE CADASTRO I E TÉCNICO EM GEOMÁTICA)

TEXTO I:

A H²ORA

O mais antigo dos filósofos gregos, Tales de Mileto, não deixou nada escrito. Do seu pensamento, só restaram interpretações. A principal delas é a de que tudo se origina da água. A síntese da sua cosmologia do Universo é mais ou menos a seguinte: a Terra flutua sobre a água, que é a causa de todas as coisas. Nos tempos atuais e especialmente hoje, Dia Mundial da Água, essa combinação química de hidrogênio e oxigênio, exaltada por Mileto nos anos 585 a.C., virou uma metáfora de vida e morte. De um recurso natural inesgotável, passou à categoria de um bem escasso, a ponto de as Nações Unidas o definirem como uma provável causa de guerras no futuro deste século. Para alguns, o Brasil pode até parecer bem na foto, porque é superdotado em recursos hídricos. Só que para os 20% mais pobres da população brasileira que não têm água limpa saindo das torneiras e convivem com seus filhos menores morrendo de diarreia, a imagem de um paraíso tropical está meio fora de foco. (...) Ainda que seja dono de 12% da água do mundo, a distribuição no Brasil é desigual e irregular. Durante a última semana, a água concentrou as atenções em Istambul, na Turquia, no 5.º Fórum Mundial da Água, onde o Brasil foi o centro das atenções devido à generosidade da sua natureza.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

01) Com base no texto I, analise:

I. A nítida imagem de um paraíso tropical é vista por todo o povo brasileiro, pois no Brasil a natureza é generosa.

II. A água envolve questões de vida e de morte.

III. Em “a de que” (linha 02), há um recurso coesivo: a omissão de palavra citada anteriormente, que pode ser facilmente subentendida.

IV. Com relação ao volume de água própria para o consumo, o Brasil tem uma situação privilegiada.

Estão de acordo com as ideias do texto:

A) I, III

B) I, II, III, IV

C) II, III

D) II, III, IV

E) I, II, III

02) Mantém-se o sentido do texto se substituirmos “Ainda que seja dono de 12% da água do mundo” pelas alternativas a seguir, EXCETO:

A) Porque é dono de 12% da água do mundo.

D) Apesar de ser dono de 12% da água do mundo.

B) Embora seja dono de 12% da água do mundo.

E) Mesmo que seja dono de 12% da água do mundo.

C) Mesmo sendo dono de 12% da água do mundo.

TEXTO II:

Berço ‘ex-plêndido’

Se tamanho fosse documento, o Brasil poderia deitar-se em berço esplêndido.

Nossos rios, lagos e lagoas dão ao país a confortável posição de dono da maior reserva de água do mundo.

É uma situação invejável, considerando que até os países ricos já começam a sentir sede, porque é gente demais nos Estados Unidos, na Espanha, no Japão, mundo afora, enfim, para água de menos. Vai longe o tempo em que a falta de água era uma anomalia exclusiva de país pobre.

Em 2005, cerca de 2,8 bilhões de pessoas viviam em áreas onde o consumo de água excedia em 40% a capacidade dos recursos disponíveis.

Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

03) Tendo como base o texto II, analise:

I. O título foi criado a partir de um dos versos do Hino Nacional Brasileiro, utilizando em “*ex-plêndido*” o prefixo *ex* para transmitir a ideia de que “*berço esplêndido*”, com relação à questão da água, é coisa do passado.

II. Na frase “*Vai longe o tempo em que a falta de água era uma anomalia exclusiva de país pobre*”, a expressão *em que* pode ser substituída por *onde*.

III. A palavra “*anomalia*” (3.º§) significa *acontecimento*.

IV. Poderíamos substituir, mantendo o sentido do texto, “*Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato*” por *Esse número poderá não chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes sejam adotadas de imediato*.

Estão corretas apenas as afirmativas:

A) I, II, III

B) I, IV

C) I, III, IV

D) II, III

E) II, IV

04) Na frase “*Esse número poderá chegar a 3,9 bilhões em 2030 caso políticas mais eficientes não sejam adotadas de imediato*”, a palavra destacada anteriormente indica ideia de:

A) Tempo.

B) Consequência.

C) Concessão.

D) Causa.

E) Condição.

05) Analise as afirmativas abaixo:

- I. Em “Nossos rios, lagos e lagoas dão ao país”, a expressão ao país exerce a função de objeto direto.
 II. Em “onde o consumo de água” a expressão onde pode ser substituída por nas quais.
 III. “Nossos rios, lagos e lagoas”(2.º§) e “os países ricos” (3.º§) exercem a função de sujeito composto.
 IV. As palavras “esplêndido” (1.º§) e “excedia” (4.º§) significam, respectivamente, grandioso e ultrapassava.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

TEXTO III:

$$2 + 2 = 5$$

Foi somando as estatísticas com o aquecimento global que o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente chegou à triste conclusão, no final de 2008, de que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora.

“O mundo evoluiu rapidamente, às vezes de forma brutal, e essas mudanças afetam dramaticamente os recursos hídricos. Cada dia nos falta mais água para criar energia e para dar de beber às megalópoles.”

O alerta é do francês Loïc Fauchon, presidente do Conselho Mundial da Água, que organizou o 5.º Fórum Mundial da Água, que acontece esses dias em Istambul, Turquia. (Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

06) No texto III, as duas primeiras vírgulas do 3.º§ foram usadas para separar:

- A) A oração subordinada substantiva apositiva da principal.
 B) O aposto “presidente do Conselho Mundial da Água”.
 C) A oração coordenada sindética explicativa da oração imediatamente anterior a ela.
 D) A oração subordinada adjetiva explicativa da oração anterior a ela.
 E) Elementos que exercem a mesma função sintática.

07) No texto III, haveria modificação de informações originais ou desobediência às normas gramaticais, caso se substituísse:

- I. “o número de pessoas que sofre” por o número de pessoas que sofrem.
 II. “superou” por ultrapassou.
 III. “O mundo evoluiu rapidamente, às vezes de forma brutal, e essas mudanças afetam dramaticamente os recursos hídricos” por O mundo evoluiu velozmente, às vezes de forma violenta, e essas mudanças afetam de forma dramática os recursos hídricos.
 IV. “chegou à triste conclusão, no final de 2008, de que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora” por chegou, no final de 2008, à triste conclusão que já superou a barreira de um bilhão o número de pessoas que sofre com a escassez de água mundo afora.”

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

08) Analise as afirmativas abaixo e marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- () Em “chegou à triste conclusão” (1.º§), o uso do sinal indicativo de crase é facultativo.
 () A preposição de em “de que já superou a barreira” (1.º §) é exigida pela palavra conclusão.
 () A palavra afora (final do 1º§) também pode ser escrita da seguinte forma: a fora.
 () A palavra hídricos (2.º§) significa cruzamento de espécies.

A sequência está correta em:

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

TEXTO IV:

Gullar, o ecólogo

Ferreira Gullar estreou na poesia há 60 anos e, se outrora dedicou sua escrita a temas sociais e ao engajamento político, hoje é partidário de uma poesia cada vez mais transcendente.

No cotidiano do poeta, contudo, resta pelo menos uma bandeira:

– Sou um militante ecológico. Desligo a torneira ao me ensaboar e ao escovar os dentes – declara, por telefone, o poeta maranhense, que em seu monumental “Poema Sujo” (1975), escrito no exílio, traz à tona da memória os banhos de menino no rio Anil.

O consumo excessivo e o desperdício estão, para ele, na matriz dos problemas da sociedade contemporânea.

– Ela está alicerçada sobre o tripé “comprar, gastar, sujar”.

(Liana Melo. A H²ORA. O Globo. 22/03/2009)

09) Preservem-se o sentido e a correção gramatical do texto ao usar:

- A) à temas no lugar de a temas (1.º§).
 B) romântica no lugar de transcendente (1.º§).
 C) a 60 anos no lugar de há 60 anos (1.º§).
 D) e se antigamente dedicou no lugar de e se outrora dedicou (1.º§).
 E) No cotidiano do poeta, logo, resta pelo menos uma bandeira no lugar de No cotidiano do poeta, contudo, resta pelo menos uma bandeira (2º§).

10) O trecho “ao me ensaboar e ao escovar os dentes” indica:

- A) Modo. B) Tempo. C) Causa. D) Lugar. E) Conclusão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11) Com relação aos sistemas operacionais Windows, analise as afirmativas abaixo:

- I. A ferramenta Windows Explorer é um gerenciador de arquivos e pastas do sistema Windows, utilizado para a cópia, exclusão, organização, movimentação e todas as atividades de gerenciamento de arquivos, podendo também ser utilizado para a instalação de programas a partir de arquivos executáveis.
 II. A ferramenta Painel de controle é um configurador de sistema do Microsoft Windows usada apenas para adição de usuários do computador.
 III. Grande parte das operações efetuadas pelo *mouse* também podem ser feitas através de teclas de atalho com o auxílio, principalmente das teclas Ctrl, Alt e Shift.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III B) I, II C) I D) I, III E) III

12) Analise o fragmento de planilha com referência na aplicação do Microsoft Excel 2000:

	A	B	C
1	8	20	8
2	15	25	12
3	5	10	6
4	7	2	11
5			

Ao ser aplicado na célula C5 a fórmula =MÁXIMO(A1:A4;C1:C4), o valor que se obtém como resultado será igual a:

- A) 25 B) 12 C) 20 D) 15 E) 10

13) Com base nas extensões de arquivos das ferramentas do Microsoft Office 2000, analise:

- I. As extensões “.doc” e “.rtf” são válidas e podem ser abertas Microsoft Word 2000.
 II. O Microsoft Excel 2000 pode salvar arquivos com as extensões “.xls”, “.xml”, “.elx” e “.ppt”.
 III. No Microsoft Power Point 2000, quando um arquivo é salvo com a extensão “.pps”, a apresentação é executada automaticamente ao abri-lo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III B) I, II C) I D) II, III E) I, III

14) Assinale a função da barra de endereços no Microsoft Internet Explorer:

- A) Identificar o programa navegador e o título da página que está sendo acessada no momento.
 B) Local em que se insere o endereço que identifica o caminho para acessar uma página na Internet, no computador ou numa rede local.
 C) Usada para rolar a página pela tela, a fim de visualizar mais informações exibidas.
 D) Informar a situação do processo de carregamento da página, identificar o caminho de links existentes etc.
 E) Criar endereços de novos *sites* da web.

15) Com base na aplicação do Microsoft Power Point 2000, é INCORRETO afirmar que:

- A) *Slide* mestre é um elemento do modelo de estrutura que armazena suas informações, inclusive os estilos de fontes, tamanhos e posições de espaços reservados, estrutura do plano de fundo e esquemas de cores.
 B) Através do menu Inserir é possível a inserção de diagramas, sons, gráficos e tabelas no *Slide* da apresentação.
 C) Um arquivo salvo com a extensão “.ppt” é executado em tela cheia automaticamente, quando é aberto.
 D) No assistente de impressão do PowerPoint, é possível imprimir a apresentação nas opções *Slides*, Folhetos, Anotações e Estrutura de tópicos.
 E) Na opção do menu Arquivo, Salvar como... , é possível exportar os *Slides* para o formato de figuras de extensão “.jpg”.

16) Sobre as funções do Microsoft Excel 2000, analise:

- I. A função máximo retorna o valor máximo de um conjunto de valores.
 II. A função se retorna um valor, caso uma condição que se especificou avalie como verdadeiro, e um outro valor, caso seja avaliado como falso.
 III. A função contar.se calcula o número de células não vazias em um intervalo que corresponde a determinados critérios.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, II, III B) I, II C) I D) I, III E) II, III

- 17) No ambiente do Windows Explorer, assinale a tecla que dá acesso ao comando renomear arquivo ou pasta:
A) F1 B) Ctrl+R C) F2 D) Ctrl+F2 E) F3
- 18) Com referência à ferramenta Localizar Arquivos ou Pastas do Windows, é necessário encontrar todos os arquivos do Microsoft Word de uma determinada pasta. O parâmetro do campo *nome do arquivo* deve ser:
A) *.doc B) %.doc C) #.doc D) &.doc E) @.doc
- 19) No Microsoft Word 2000, há um documento com 50 páginas. Para imprimir da página 20 a 30 e também a página 50, o campo *páginas da janela de impressão* deve ser preenchido como:

- A) 20:30;50 B) 20-30;50 C) 20-30:50 D) 20-30&50 E) 20:30&50
- 20) São versões do Sistema Operacional Windows, EXCETO:
A) Windows 98. D) Windows XP.
B) Windows 2000. E) Windows Vista.
C) Windows EM.

CONHECIMENTOS GERAIS(ATUALIDADES)

- 21) “A Lei de Saneamento (Lei Federal nº 11.445/07) estimula a utilização de alternativas diferenciadas para a prestação de serviços de saneamento. Existem diversas alternativas tecnológicas e instituições que podem contribuir com a implantação do saneamento e a maximização da autosustentação econômica do serviço.” Acerca disso, são alternativas para o saneamento, que podem ser utilizadas em bairros e/ou residências:
I. Banheiro seco ou banheiro composto.
II. Círculo de bananeiras.
III. Sistema circuito fechado.
Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s):
A) I B) I, II C) II D) I, II, III E) III

- 22) A Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) é a principal norma legislativa referente ao Direito Processual do Trabalho. Sobre a CLT está correto afirmar que, EXCETO:
A) Foi criada através do Decreto Lei nº 5452/1943 e sancionada pelo então presidente Getúlio Vargas, unificando toda a legislação trabalhista existente no Brasil.
B) Seu principal objetivo é a regulamentação das relações individuais e coletivas do trabalho, nela previstas.
C) O termo Celetista derivado da sigla CLT é utilizado para denominar o indivíduo que trabalha como servidor público estatutário.
D) A CLT surgiu como uma necessidade institucional após a criação da Justiça do Trabalho, em 1939.
E) A CLT é chamada de Consolidação das Leis Trabalhistas, ao invés de Código das Leis Trabalhistas, porque seu objetivo foi apenas reunir a Legislação Esparsa Trabalhista já existente na época, consolidando-a.

- 23) A Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN) é uma organização internacional de colaboração militar estabelecida em 1949, em suporte do Tratado Atlântico. De acordo com a história da OTAN, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:
() Foi criada no contexto da Guerra Fria com o objetivo de construir uma frente oposta ao bloco socialista.
() Os estados signatários do tratado estabeleceram um compromisso de cooperação estratégica em tempo de paz e contraíram uma obrigação de auxílio mútuo em caso de ataque a qualquer dos países membros.
() Brasil e México são importantes Estados que integram a OTAN.

A sequência está correta em:

- A) V, F, F B) V, V, F C) F, F, V D) V, V, V E) F, V, V
- 24) A crise econômica internacional foi o principal tema da discussão no encontro de líderes das potências industriais e países emergentes, o G-20, iniciada em abril deste ano, em Londres. Acerca disso, analise:
I. O G-20, ou Grupo dos Vinte, foi criado em 1999, com o objetivo de propor soluções em conjunto para a economia mundial.
II. Os encontros ocorrem anualmente, e no ano passado, a cúpula se reuniu em São Paulo.
III. Assuntos relacionados a desenvolvimento sustentável, aquecimento global, corrupção e terrorismo, também foram debatidos.
IV. O grupo é formado por 20 países e também pela União Europeia (EU).

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

25) O desenvolvimento sustentável não é mais uma teoria encontrada nos livros que se propõem discutir a utilização mais racional dos recursos naturais. É um processo, de que todos devem apropriar-se, pois é uma necessidade global. São consequências da falta de sustentabilidade do planeta:

- 1- A disparidade na capacidade de consumir e produzir entre os povos deve ser agonizada pelo aquecimento global, que vai influir desde a agricultura e, também, expor o ser humano a catástrofes e doenças com consequências globais.
- 2- Devido ao movimento das águas, há o risco de aumentar o desmatamento de florestas e a invasão de fronteiras para moradia e plantio.
- 3- O desenvolvimento tecnológico oferece novos produtos, mas aumenta a geração de lixo e resíduos tóxicos.
- 4- Pode-se afirmar que atualmente, as mudanças climáticas não são mais prognósticos.
- 5- O aumento da emissão dos gases ocasiona o efeito estufa e acentua as mudanças climáticas.

Assinale a quantidade de itens corretos:

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

26) Considere que sérios problemas globais dividem-se em três conjuntos: problemas ambientais, conflitos e áreas de tensão. São áreas com graves problemas ambientais, EXCETO:

- A) Sudoeste dos Estados Unidos. D) África do Sul.
B) Amazônia. E) China Oriental.
C) Mares Cáspio e Aral.

27) A Emenda Constitucional nº 35, de dezembro de 2001, alterou, em alguns aspectos, a chamada imunidade parlamentar. Acerca disso, NÃO é correto afirmar que:

- A) Antes desta emenda, deputados e senadores só podiam ser processados, quando o congresso desse a autorização.
B) O dispositivo constitucional anterior à emenda nº 35 era usado para acobertar estelionatos, sonegação de impostos, entre outras atitudes escusas e criminosas de alguns parlamentares que se consideravam acima da Lei.
C) Após a emenda de 2001, senadores e deputados não terão imunidade para expressar suas opiniões e votar como bem entenderem.
D) Os deputados e senadores ficam sujeitos, depois desta emenda, a responderem e serem processados, inclusive, por crimes cometidos antes do mandato parlamentar.
E) Para os parlamentares em exercício existe uma restrição: a Câmara ou o Senado poderá pedir a suspensão do processo, com o apoio maior dos deputados ou senadores, para evitar perseguição política, durante o mandato.

28) A estrutura geológica do Brasil é privilegiada em comparação a outros países. O potencial brasileiro de energia é elevado e as possibilidades de obtenção de energia, usando a biomassa como fonte de energia primária, são elevadas. Sobre a biomassa é correto afirmar que, EXCETO:

- A) É uma forma simples como fonte de energia limpa e renovável.
B) É disponível em grande abundância e derivada de materiais orgânicos.
C) Os resíduos emitidos pela sua queima não interferem no efeito estufa.
D) É uma fonte alternativa para obtenção de energia descoberta e utilizada apenas recentemente, pela humanidade.
E) A utilização da biomassa acarreta a diminuição do lixo industrial.

29) Vários estudos e trabalhos científicos têm demonstrado avanços significativos na manipulação de material genético de seres vivos. Diante do avanço da engenharia genética, analise:

- I. Ambientalistas acusam alimentos transgênicos de causar impacto irreversível ao meio ambiente.
II. Os organismos geneticamente modificados, depois da fase laboratorial, são implantados apenas na agricultura.
III. A engenharia genética tem usado e pesquisado determinados métodos de produção de tecidos e órgãos humanos.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I, III B) II C) II, III D) I, II, III E) I

30) Alguns críticos, contrários ao processo de globalização, relacionam este fato pela subjugação e ligação transversal dos estados nacionais e sua soberania, através de fatores transnacionais. É(são) crítica(s) ao processo:

- I. A globalização não atinge todo o globo terrestre, ela exclui a sua maior parte, principalmente quanto à circulação mundial de capital.
II. Esta forma de globalização significa a predominância da economia e do livre mercado, uma situação em que o máximo possível é mercantilizado e privatizado, com a agravante do desmonte social.
III. A globalização proporcionou um rápido desenvolvimento tecnológico e cultural, principalmente na área da comunicação.

Atende(m) ao enunciado da questão apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I B) I, III C) I, II D) I, II, III E) II, III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) As determinações altimétricas medidas com altímetros são baseadas na variação da pressão atmosférica. Assinale o tipo de informação que um nivelamento barométrico sempre fornece:
- A) cotas altimétricas. D) altitudes.
B) cotas planialtimétricas. E) N.R.A.
C) pressão do ar.
- 32) O conjunto de métodos e processos que, através de medições de ângulos horizontais e verticais, de distâncias horizontais, verticais e inclinadas, com instrumental adequado à exatidão pretendida implanta e materializa pontos de apoio no terreno, determinando suas coordenadas topográficas é denominado de:
- A) Levantamento planialtimétrico cadastral. D) Levantamento topográfico expedito.
B) Levantamento topográfico. E) N.R.A.
C) Levantamento de detalhes.
- 33) Marque a alternativa que indica o valor correto do rumo de um alinhamento correspondente ao azimute à direita de $85^{\circ}15'05''$.
- A) $04^{\circ}44'55''$ NE D) $175^{\circ}15'05''$ SE
B) $355^{\circ}15'05''$ NO E) $85^{\circ}15'05''$ NE
C) $265^{\circ}15'05''$ SO
- 34) Mediu-se uma distância inclinada entre dois pontos (A e B) com um distanciômetro obtendo-se um valor igual a 802,35m. Calcule as distâncias horizontal e vertical entre os mesmos, sabendo-se que o ângulo vertical zenital medido de A para B foi de 60° . Marque a alternativa que corresponde aos valores corretos das distâncias horizontal e vertical, respectivamente:
- A) 694,85m e 401,17m D) 802,35m e 694,85m
B) 401,17m e 694,85m E) N.R.A.
C) 802,35m e 401,17m
- 35) O ângulo situado entre os alinhamentos dos eixos Norte-Sul Verdadeiro e Norte-Sul Magnético da Terra é denominado de:
- A) Inclinação magnética. D) Deflexão externa.
B) Azimute. E) Deflexão à direita.
C) Declinação magnética.
- 36) Assinale abaixo, o valor da declividade dada em porcentagem, de um terreno onde a equidistância vertical das curvas de nível é de 10 metros, sendo ainda a distância medida na horizontal, entre 4 curvas de nível consecutivas de 400 metros:
- A) 10% B) 7,5% C) 13,33% D) 5% E) 15%
- 37) De acordo com o sistema de coordenadas geográficas ou geodésicas, pode-se afirmar que:
- I. A latitude de um ponto na superfície terrestre é o ângulo entre a normal da superfície, nesse ponto, com o plano que contém a linha do Equador.
II. A longitude de um ponto na superfície terrestre é o ângulo entre a normal da superfície, nesse ponto, com o plano que contém a linha do Equador.
III. Os ângulos das latitudes variam, na superfície da terra, de 0° a 180° , seguindo a indicação norte (N) ou sul (S).
- Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):
- A) I B) II C) III D) I, III E) I, II
- 38) Uma superfície de nível possui todos os seus pontos normais à direção da gravidade, ou seja, à vertical do lugar. Existem uma infinidade de superfícies de nível, porém a projeção da superfície topográfica deve ser feita sobre uma superfície particular, normalmente, a superfície de altitude igual a zero. Assinale o nome da superfície, que é utilizada para referência altimétrica em topografia:
- A) Geoide. D) Superfície esférica.
B) Elipsoide. E) Todas as alternativas anteriores estão corretas.
C) Datum.
- 39) Na utilização do Sistema de Posicionamento Global (GPS), devido à geometria variável do sistema, um fator que se reveste da maior importância no tocante à propagação de erros e, conseqüentemente, à qualidade das determinações, é a disposição geométrica dos satélites envolvidos. Assinale a alternativa que denomina corretamente o fator que descreve esse efeito:
- A) WGS. B) DOP. C) PPS. D) SAD. E) P.S.

40) Um sistema com capacidade de aquisição, armazenamento, processamento, análise e exibição de informação digitais georreferenciadas, topologicamente estruturadas associadas ou não a um banco de dados alfanuméricos, é denominado de:

- A) Sistema CAD.
- B) Sistema CAM.
- C) Sistema AM/FM.

- D) Sistema GIS.
- E) Sistema AM.