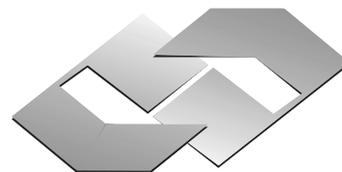




**CONCURSO PÚBLICO  
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO  
DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E  
DO PARNAÍBA – CODEVASF  
EDITAL Nº. 01/2008**



CONSULPLAN  
[www.consulplan.net](http://www.consulplan.net)  
[atendimento@consulplan.com](mailto:atendimento@consulplan.com)

**PROVA I (MANHÃ) - PRETA**

**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 o devido recolhimento com respectiva identificação 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 Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO). Ainda, para os candidatos dos cargos/área de formação Direito – AJ e Jornalismo – TC será acrescido 01 (uma) hora para a realização da prova discursiva.
- 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 Questões consta de 40 (QUARENTA) questões objetivas de múltipla escolha. Ainda, apenas para os cargos/áreas de formação de Direito – AJ e Jornalismo – TC, além das questões objetivas de múltipla, o caderno constará de 01 (uma) peça processual/parecer (para a área de formação de Direito – AJ) e 02 (duas) questões discursivas (para a área de formação de Jornalismo – TC). 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 - Deve-se marcar na FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, 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. Inclusive, o candidato **deve verificar** se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no Caderno de Questões na parte superior esquerda da folha nº 02.
- 10 - 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.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 90 (noventa) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.
- 14 - O candidato deverá assinalar obrigatoriamente o campo da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) correspondente à cor de sua prova, caso contrário, o mesmo será **EXCLUÍDO** do CERTAME.

**RESULTADOS E RECURSOS**

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), às 16h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 07** do Edital nº01/2008, não esquecendo principalmente dos 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 **16:00 horas do dia 24 de Novembro de 2008, encerrando-se às 16:00 horas do dia 26 de Novembro de 2008.**
  - b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
  - c) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet**, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes a sua inscrição, apenas no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), no link correspondente ao Concurso Público.
  - d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

CADERNO DE QUESTÕES

**CARGO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL (TDR) / ENGENHARIA SANITÁRIA**

**TEXTO: Missa do Galo (excertos)**

Nunca pude esquecer a conversação que tive com uma senhora, há muitos anos, contava eu dezessete, ela trinta. Era noite de Natal. Havendo ajustado com um vizinho irmos à missa do galo, preferi não dormir; combinei que eu iria acordá-lo à meia-noite.

A casa em que eu estava hospedado era a do escrivão Meneses, que fora casado, em primeiras núpcias, com uma de minhas primas. A segunda mulher, Conceição, e a mãe desta acolheram-me bem, quando vim de Mangaratiba para o Rio de Janeiro, meses antes, a estudar preparatórios. Vivia tranqüilo, naquela casa assobradada da Rua do Senado, com os meus livros, poucas relações, alguns passeios. A família era pequena, o escrivão, a mulher, a sogra e duas escravas. Costumes velhos. Às dez horas da noite toda a gente estava nos quartos; às dez e meia a casa dormia. Nunca tinha ido ao teatro, e mais de uma vez, ouvindo dizer ao Meneses que ia ao teatro, pedi-lhe que me levasse consigo. Nessas ocasiões, a sogra fazia uma careta, e as escravas riam à socapa; ele não respondia, vestia-se, saía e só tornava na manhã seguinte. Mais tarde é que eu soube que o teatro era um eufemismo em ação. Meneses trazia amores com uma senhora, separada do marido, e dormia fora de casa uma vez por semana. Conceição padecera, a princípio, com a existência da comborça; mas, afinal, resignara-se, acostumara-se, e acabou achando que era muito direito.

Boa Conceição! Chamavam-lhe “a santa”, e fazia jus ao título, tão facilmente suportava os esquecimentos do marido. Em verdade, era um temperamento moderado, sem extremos, nem grandes lágrimas, nem grandes risos. No capítulo de que trato, dava para maometana; aceitaria um harém, com as aparências salvas. Deus me perdoe, se a julgo mal. Tudo nela era atenuado e passivo. O próprio rosto era mediano, nem bonito nem feio. Era o que chamamos uma pessoa simpática. Não dizia mal de ninguém, perdoava tudo. Não sabia odiar; pode ser até que não soubesse amar.

(ASSIS, Machado de. *Missa do Galo*. In *Contos Consagrados* – Rio de Janeiro: Ediouro; São Paulo: Publifolha, 1997. P. 75)

**01) No segmento “com a existência da comborça...” (2º§), a palavra sublinhada significa:**

- A) Doença. B) Suspeita. C) Cafetina. D) Amante. E) Vizinha.

**02) Pela descrição do texto depreende-se que a família era:**

- A) Da alta burguesia. B) Pobre e de hábitos simples. C) De classe média e tradicional. D) De hábitos desagregadores. E) De hábitos religiosos.

**03) Segundo o texto, o ambiente doméstico dessa família é caracterizado:**

- A) Pela misantropia. B) Pela amizade e confiança. C) Pelo ódio e rancor. D) Pela dissimulação e hipocrisia. E) Por um profundo sentimento moral.

**04) O que sobressai, nesse texto, é a:**

- A) Descrição do ambiente. B) Descrição física de Conceição. C) Análise da personalidade de Meneses. D) Conivência da sogra e das escravas. E) Análise psicológica de Conceição.

**05) Na frase “Havendo ajustado com um vizinho irmos à missa do galo...” (1º§), observa-se a utilização de sinal indicativo de crase. A utilização deste mesmo sinal também é obrigatória em:**

- A) Eles sempre saíam a passeio pelas ruas do Rio.  
B) A mulher acostumara-se a sofrer com a traição do marido.  
C) A aceitação das tristezas é prejudicial a saúde do indivíduo.  
D) Eu mostrei a ela o programa do teatro.  
E) O marido a viu entrando na Igreja.

**06) “... quando vim de Mangaratiba para o Rio de Janeiro...” (2º§) – o verbo deste segmento aparece também na frase:**

- A) Se o vir, fale com ele. B) Todos viram o que ela fez. C) Quando o vimos, ele estava abatido. D) Ficaremos tranqüilos se o virmos com você. E) Nós vimos aqui para rezar.

**07) Metonímia é uma figura de linguagem que consiste na troca de uma palavra por outra, havendo entre elas uma relação real, concreta, objetiva. Há um exemplo de metonímia em:**

- A) “Nunca pude entender a conversação que tive com uma senhora...”  
B) “Vivia tranqüilo, naquela casa assobradada da Rua do Senado...”  
C) “... às dez e meia a casa dormia.”  
D) “... saía e só tornava na manhã seguinte.”  
E) “Chamavam-lhe “a santa”, e fazia jus ao título...”

**08) Observe a oração destacada no seguinte exemplo: “Nunca pude esquecer a conversação que tive com uma senhora...” Assinale em qual das alternativas abaixo há uma oração que deve receber a mesma classificação da que está grifada anteriormente:**

- A) “... combinei que eu iria acordá-lo à meia-noite.”  
B) “... pedi-lhe que me levasse consigo.”  
C) “Mais tarde é que eu soube...”  
D) “... e acabou achando que era muito direito...”  
E) “A casa em que eu estava hospedado era a do escrivão...”

09) As palavras *há*, *preparatórios* e *títulos* são acentuadas da mesma razão que, respectivamente:

- A) família, só, harém  
B) só, aparências, simpática  
C) até, harém, ninguém  
D) pó, lágrimas, existência  
E) princípio, após, música

10) Em “*Deus me perdoe, se a julgo mal*” (3º§), a palavra sublinhada anteriormente tem valor semântico de:

- A) Causa. B) Condição. C) Intensidade. D) Consequência. E) Conformidade.

**LEGISLAÇÃO DA CODEVASF**

11) Em conformidade com o Decreto Federal nº. 5859, de 26 de julho de 2006, que deu nova redação ao artigo 21 do Estatuto da CODEVASF, a administração superior da empresa é composta pela presidência e as áreas de:

- A) Gestão Estratégica, Desenvolvimento Integrado e Infra-estrutura, Gestão dos Empreendimentos de Irrigação, Revitalização das Bacias Hidrográficas e Gestão Administrativa e Suporte Logístico.  
B) Gestão Operacional, Desenvolvimento Integrado e Infra-estrutura, Gestão de Obras, Revitalização de Afluentes e Gestão Administrativa e Suporte Logístico.  
C) Gestão Operacional, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Núcleos de Colonização, Revitalização das Bacias Hidrográficas e Implantação de Programas de Captação de Recursos.  
D) Gestão Estratégica, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Irrigantes, Revitalização de Afluentes e Desenvolvimento Sustentável.  
E) Gestão Administrativa, Desenvolvimento Coordenado, Gestão de Obras, Revitalização de Afluentes e Gestão Operacional.

12) É prerrogativa da CODEVASF para a consecução dos objetivos a que se propõe, consoante seu Estatuto:

- A) Elaborar, em colaboração com os demais órgãos públicos federais, estaduais ou municipais que atuam na área, planos decenais de desenvolvimento integrado dos vales dos rios São Francisco e Parnaíba.  
B) Realizar trabalhos de regularização dos rios São Francisco e Parnaíba, controle de enchentes, de poluição e de combate às secas e nos seus tributários, mediante parceria público-privada.  
C) Estimular e orientar a iniciativa privada, promover a organização de empresas de produção, beneficiamento e industrialização de produtos secundários.  
D) Promover e divulgar, junto a entidades públicas e privadas, estudos cartográficos, topográficos, geológicos, pedológicos e de classificação de terras, visando a desapropriação de áreas na forma da legislação vigente.  
E) Projetar, construir e operar obras e estruturas de barragem, canalização, bombeamento, adução e tratamento de água e saneamento básico.

13) No que diz respeito ao capital social e aos recursos da CODEVASF, considere as afirmativas abaixo:

I. Entidades da Administração Pública Federal indireta poderão participar dos aumentos de capital.

II. São fontes de recurso as receitas operacionais; as receitas patrimoniais são revertidas à União.

III. Ato do Poder Executivo pode aumentar o capital da Companhia, desde que por meio de capitalização de lucros, reservas ou acréscimo de capital da União.

IV. Na hipótese de aumento do capital, a União terá participação mínima de cinquenta por cento mais uma das ações com direito a voto.

V. Poderão advir recursos de dotações orçamentárias consignadas no orçamento da União.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

14) A Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste – SUDENE, é uma autarquia especial, com sede na cidade de Recife, Estado de Pernambuco, vinculada ao Ministério da Integração Nacional, assim como a CODEVASF. Outra familiaridade entre estes órgãos são as áreas onde ambas atuam. No tocante a este ponto, estabeleceu a Lei de criação da CODEVASF, que:

- A) O pessoal da SUDENE poderá ser aproveitado na CODEVASF, desde que suas atividades estejam vinculadas à finalidade da empresa e que sejam regidos pelo regime jurídico estatutário.  
B) Na elaboração de seus programas e projetos e no exercício de suas ações nas áreas de atuação coincidentes, os dois órgãos atuarão coordenadamente.  
C) A CODEVASF poderá requerer a transferência de quaisquer bens móveis, imóveis e instalações da SUDENE.  
D) O Poder Executivo ficou autorizado a extinguir órgãos representativos da SUDENE em áreas coincidentes com a atuação da CODEVASF, sendo transferidos todo o patrimônio e pessoal à empresa.  
E) Os bens móveis, imóveis e instalações da SUDENE transferidos para a CODEVASF não farão parte de seu capital.

15) Analise as assertivas a seguir e marque **V** para as verdadeiras e **F** para falsas:

- ( ) A CODEVASF atua nos vales dos rios São Francisco e Parnaíba, apesar de, originalmente, não ter sido criada para atuar neste último.  
( ) A CODEVASF atua em Estados da Federação localizados nas regiões Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste.  
( ) Promover o desenvolvimento integrado de áreas prioritárias e a implantação de distritos agroindustriais e agropecuários constitui objetivo social da CODEVASF.  
( ) Como Agente do Poder Público, a CODEVASF poderá desempenhar funções de administração e fiscalização do uso racional dos recursos de água e solo.

A seqüência está correta em:

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

16) “A organização administrativa resulta de um conjunto de normas jurídicas que regem a competência, as relações hierárquicas, a situação jurídica, as formas de atuação e controle dos órgãos e pessoas, no exercício da função administrativa”. Frente ao ordenamento jurídico vigente, a CODEVASF, enquanto empresa pública, pode ser classificada como:

- A) Pessoa administrativa da Administração Pública Indireta do Poder Executivo da União, porquanto vinculada ao Ministério da Integração Nacional.
- B) Pessoa administrativa da Administração Pública Indireta do Distrito Federal, uma vez que possui sede e foro neste ente federativo.
- C) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta da União, por ser, simultaneamente, titular e executora do serviço público.
- D) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta do Poder Legislativo da União, haja vista que sua área de atuação foi definida por Lei Complementar, caracterizando-a como fundação.
- E) Pessoa administrativa da Administração Pública Direta da União, pelo fato de desempenhar suas tarefas mediante contrato de gestão.

17) Acerca da Lei Federal nº. 8666, de 21 de junho de 1993, pode-se afirmar que:

- I. O legislador constituinte, em homenagem aos princípios que norteiam as atividades da Administração Pública, fez constar expressamente da Carta Magna a regra da obrigatoriedade da licitação.
- II. A Administração, a seu critério, poderá modificar as cláusulas do contrato unilateralmente.
- III. A rescisão do contrato administrativo em virtude de não cumprimento injustificado de cláusulas contratuais pelo contratado poderá acarretar na execução da garantia prevista no instrumento contratual.
- IV. É dispensável o procedimento licitatório para obras e serviços de engenharia que não ultrapassem o valor limite de R\$8.000,00.
- V. As modalidades *concorrência*, *tomada de preços* e *convite* são, em regra, adequadas para contratações de grande, médio e pequeno vulto, respectivamente.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

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

18) Súmula 473 do Supremo Tribunal Federal: “A Administração pode \_\_\_\_\_ seus próprios atos, quando eivados de vícios que os tornem ilegais, porque deles não se originam direitos; ou \_\_\_\_\_, por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos e ressalvada, em todos os casos, a apreciação judicial”. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:

- A) extinguir/invalidá-los      D) convalidar/extingui-los
- B) executar/anulá-los      E) invalidar/convalidá-los
- C) anular/revogá-los

19) Preceitua a Lei nº. 8429, de 02 de junho de 1992, que os elementos físicos da Administração Pública (agentes públicos) deverão atuar “em observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos”. Adicionado ao *caput* do artigo 37 da Constituição Federal pela Emenda Constitucional nº. 19/98, tem-se como norte a ser observado pelas pessoas administrativas, também, o princípio da eficiência. Faça a correlação correta entre os itens apresentados a seguir com cada um dos princípios administrativos expressos no dispositivo constitucional mencionado:

- 1. Legalidade.      ( ) Impõe que o administrador público observe, em sua atuação, os princípios éticos de razoabilidade e justiça.
- 2. Impessoalidade.      ( ) Propicia meios para que seja possível aos indivíduos aferir a legalidade do ato emanado pela Administração.
- 3. Moralidade.      ( ) Visa garantir que se dispense tratamento igualitário aos administrados em idêntica situação jurídica.
- 4. Publicidade.      ( ) Procura garantir maior qualidade na atividade pública e na prestação de serviços públicos.
- 5. Eficiência.      ( ) Caso não seja observado, a atividade administrativa desempenhada pelo agente se torna ilícita.

**A seqüência está correta em:**

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

20) O texto constitucional prevê que o Congresso Nacional estabelecerá o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais, por iniciativa legiferante do Poder Executivo. Sobre tal matéria orçamentária, é correto afirmar que, EXCETO:

- A) Projetos de lei que versem sobre esta matéria terão processo legislativo especial, sendo apreciados pelas duas Casas do Congresso Nacional, na forma do regimento comum.
- B) A Lei Orçamentária Anual disporá acerca de alterações na legislação tributária.
- C) A Lei de Diretrizes Orçamentárias orientará a elaboração da Lei Orçamentária Anual.
- D) A Lei Orçamentária Anual compreenderá o orçamento fiscal referente aos Poderes da União.
- E) Não pode o Congresso Nacional rejeitar projeto de lei de diretrizes orçamentárias.

- 21) No MS Word existe um recurso chamado comentário, recurso este muito utilizado entre professores e alunos para revisão de uma tese ou monografia. Para fins de revisão, sabe-se que pode ser impresso apenas os comentários de um documento e para isso basta: *(está sendo utilizado como base o Office 2002)*
- A) Ir ao Menu Editar, opção Imprimir depois imprimir comentários.  
B) Ir ao Menu Arquivo, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.  
C) Ir ao Menu Imprimir e selecionar a guia Imprimir Lista de marcação.  
D) Ir ao Menu Ferramentas, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.  
E) Ir ao Menu Editar, clicar em Imprimir e na Janela de Impressão ir a opção imprimir e selecionar Lista de marcação.
- 22) O Windows XP Service Pack 2 (SP2) inclui o novo Firewall do Windows, anteriormente conhecido como Firewall de Conexão com a Internet (ICF). O Firewall do Windows é um firewall completo baseado em host que suspende todo o tráfego de entrada não solicitado, que não corresponda a um dos tráfegos enviados em resposta a uma solicitação do computador (tráfego solicitado) ou tráfego não solicitado que tenha sido especificado como permitido (tráfego de exceção). O Firewall do Windows fornece um nível de proteção contra usuários e programas mal intencionados que contam com tráfegos de entrada não solicitados para atacar computadores em uma rede. Assinale qual dos recursos abaixo NÃO faz parte do Firewall do Windows:
- A) O Firewall é ativado por padrão em todas as conexões do computador.  
B) Possui segurança na inicialização.  
C) O tráfego de exceção pode ser especificado pelo nome do arquivo do aplicativo.  
D) Elimina Vírus e Spam dos e-mails.  
E) Novas opções de configuração global que se aplicam a todas as conexões.
- 23) O Linux ou GNU/Linux completo, é uma coleção de software livre (e por vezes não-livres) criados por indivíduos, grupos e organizações de todo o mundo, incluindo o núcleo Linux. Normalmente, esta coleção possui ferramentas de utilização em escritório (planilha eletrônica, editor de textos, banco de dados, editor de apresentações, etc). Assinale qual das opções abaixo, corresponde a uma dessas ferramentas:
- A) NeroEditor.      B) TextPad.      C) OpenOffice.      D) MS Office.      E) Corel Suite Office.
- 24) No Windows Explorer pode-se organizar arquivos, navegar por uma rede interna, acessar documentos em outros computadores, etc. Pode-se também personalizar a forma os arquivos e pastas são exibidos em seu Computador no Menu Ferramentas, opções das pastas e na guia Modo de exibição. NÃO corresponde a uma das configurações do Modo de exibição de arquivos:
- A) Organizar arquivos e pastas em ordem alfabética.      D) Ocultar arquivos protegidos do sistema operacional.  
B) Exibir caminho completo na barra de endereços.      E) Ocultar extensões dos tipos de arquivos conhecidos.  
C) Exibir caminho completo na barra de títulos.
- 25) Uma intranet é uma rede de computadores privada que assenta sobre a suíte de protocolos da Internet. Conseqüentemente, todos os conceitos da Internet aplicam-se também numa intranet como, por exemplo, o paradigma de cliente-servidor. Resumidamente, o conceito de intranet pode ser interpretado como *uma versão privada da Internet* ou uma mini-Internet confinada a uma organização. NÃO corresponde às principais características da intranet:
- A) Permite o compartilhamento de arquivos.      D) Utiliza múltiplos protocolos.  
B) Permite o compartilhamento de impressoras.      E) Utiliza exclusivamente o acesso Discado.  
C) Permite a transmissão de vídeo.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 26) Dentro do conceito da química geral, assinale a alternativa INCORRETA:
- A) Sistema homogêneo é aquele que apresenta as mesmas propriedades em qualquer parte da sua extensão que seja examinada.  
B) Considera-se como fenômeno físico aquele em que as moléculas e/ou os íons de todas as substâncias participantes permanecem inalterados. Como regra, são considerados transitórios. Fenômeno químico é aquele em que as moléculas e/ou íons de pelo menos uma substância participante sofre alteração, transformando-se em moléculas e/ou íons diferentes. Como regra, são considerados processos permanentes.  
C) As transformações gasosas nas quais há variação de pressão, volume e temperatura são denominadas transformações isotérmicas.  
D) Entropia é uma grandeza termodinâmica relacionada com o grau de desordem dos sistemas. Quanto maior a desordem em um sistema, maior será a sua entropia.  
E) Considera-se como osmose a passagem de um solvente para a sua solução ou a passagem do solvente de uma solução mais diluída para uma solução mais concentrada, através de uma membrana semipermeável.
- 27) Relacione em seqüência, as etapas do ciclo do nitrogênio apresentadas a seguir:
1. Amônia é transformada por bactérias.
  2. Nitratos são absorvidos pelas plantas.
  3. Resíduos nitrogenados são excretados por animais.
- A seqüência está correta em:
- A) 1, 2, 3      B) 3, 2, 1      C) 2, 3, 1      D) 1, 3, 2      E) 3, 1, 2

- 28) “ \_\_\_\_\_ é qualquer unidade que abranja todos os organismos em funcionamento em conjunto ( \_\_\_\_\_ ) numa da área, interagindo com o ambiente físico ( \_\_\_\_\_ ), de tal forma que o \_\_\_\_\_ produza estruturas bióticas claramente definidas e uma \_\_\_\_\_ entre as partes vivas e não vivas”. Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior:
- A) Ecossistema, abiótico, comunidade biótica, fluxo de energia, ciclagem de materiais.  
B) Ciclo biogeoquímico, abiótico, comunidade biótica, ecossistema, ciclagem de materiais.  
C) Ecossistema, ciclagem de materiais, abiótico, fluxo de energia, comunidade biótica.  
D) Ecossistema, comunidade biótica, abiótico, fluxo de energia, ciclagem de materiais.  
E) Ciclo biogeoquímico, substâncias orgânicas, abiótico, ecossistema produção primária.
- 29) A geotecnia ambiental é de grande importância na avaliação da contaminação de águas subterrâneas. Assim, a partir da análise da percolação de um contaminante no solo, marque a alternativa correta:
- A) Em solos mais permeáveis há a predominância do processo de dispersão mecânica, ao contrário dos solos mais impermeáveis onde predomina a difusão molecular.  
B) O transporte de contaminante através do solo só poderá ocorrer processo de advecção.  
C) A difusão molecular de um contaminante no solo depende exclusivamente da existência do movimento do mesmo no solo.  
D) A granulometria do solo é o único fator que influencia no transporte de um contaminante no solo.  
E) O único fator que influencia o processo de advecção de um contaminante no solo é a velocidade do mesmo.
- 30) Os sistemas de drenagem urbana são essencialmente preventivos de inundações, principalmente nas áreas de comunidades sujeitas a alagamentos marginais de cursos naturais de água. Quando um sistema de drenagem não é considerado desde o início da formação do planejamento urbano, é bastante provável que esse sistema, ao ser projetado, revele-se, ao mesmo tempo, deficiente e de alto custo. Baseado nestas considerações, um sistema de drenagem adequado, quer de águas superficiais ou subterrâneas, onde esta drenagem for viável, proporcionará uma série de benefícios, EXCETO:
- A) Aumento de gastos com manutenção das vias públicas.  
B) Valorização das propriedades existentes nas áreas beneficiadas.  
C) Escoamento rápido das águas superficiais, facilitando o tráfego por ocasião das precipitações.  
D) Rebaixamento do lençol freático.  
E) Desenvolvimento do sistema viário.
- 31) O Método Racional é um método analítico que determina o deflúvio superficial direto, comumente empregado em projetos de micro-drenagem, de fácil manipulação, mas que, devido à sua natureza simplificada dos fenômenos naturais envolvidos, não é recomendável para o cálculo de contribuições de bacias com áreas superiores a  $1,0\text{km}^2$ . Suas maiores limitações incluem, EXCETO:
- A) O método presume como conceito básico, que a contribuição máxima ocorrerá quando toda a bacia de montante estiver contribuindo para a secção em estudo, implicando que o deflúvio seja decorrente de uma precipitação média de duração igual ao tempo de concentração da bacia e que esta, é uma parcela da citada precipitação.  
B) O método não leva em consideração que as condições de permeabilidade do terreno, notadamente nos não pavimentados, variam durante a precipitação provocando, freqüentemente, subdimensionamento das galerias de montante em seus trechos iniciais.  
C) Admite que o binômio chuva-deflúvio é função de dois fatores dependentes, como as condições climáticas para a chuva e as fisiográficas para cálculo do deflúvio.  
D) Não considera o retardamento natural do escoamento cujo fenômeno acarreta alteração do pico de cheia.  
E) Considera constante a intensidade de chuva de projeto tanto no tempo quanto no espaço.
- 32) Ao se analisar os problemas de controle de resíduos sólidos, é necessária uma abordagem que siga uma determinada hierarquia: em primeiro lugar, é necessário verificar se não será possível evitar a produção do resíduo, por exemplo, utilizando produtos fabricados de forma diferente, ou prolongando o tempo de vida útil do produto; em segundo lugar, é necessário verificar se não é possível encontrar uma nova serventia para esse produto, em que grande parte das suas propriedades ainda podem ser rentabilizadas e finalmente quando não é possível aproveitar grande parte do valor do produto, pode-se tentar a terceira alternativa, ou seja, aproveitar a matéria prima que o constitui, em alguns casos, para fabricar produtos idênticos, como no caso do uso de sucatas de aço para produzir perfis e chapas com características similares ao do produto original. Os três princípios constituem a conhecida sigla dos 3 Rs: Reduzir, Reutilizar e Reciclar. Nesse contexto, a reciclagem pode ser considerada como resultado de uma série de atividades pelas quais materiais que se tornariam lixo, ou estão no lixo ou são desviados, coletados, separados e processados para serem utilizados como matéria prima na manufatura de novos produtos. Com relação à reciclagem, analise:
- I. A reciclagem de papel possui impacto significativo no equilíbrio entre emissão e remoção de  $\text{CO}_2$ .  
II. A reciclagem de plástico pré-consumo é utilizada por indústrias produtoras de artefatos de plástico que possuem política ambiental.  
III. As latas de folha-de-flandres, muito utilizadas no setor de alimentos, são parte da matéria prima para fundição de duralumínio.

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

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

33) Os recursos hídricos constituem-se em bens públicos que toda pessoa física ou jurídica tem direito ao acesso e utilização, cabendo ao Poder Público a sua administração e controle. Para que este direito possa ser exercido, a Lei Federal nº. 9433/97 determinou que o usuário poderá solicitar a autorização, concessão ou licença (outorga) para a sua utilização.

Com relação à outorga, definida anteriormente, considere:

- I. Para a extração de água subterrânea é necessário a obtenção de outorga.
- II. O lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com a finalidade de sua diluição, transporte ou disposição final, deverá ser outorgado.
- III. O uso de recursos hídricos com fins de aproveitamento dos potenciais hidrelétricos não devem ser outorgados, pois são assuntos relacionados ao Ministério de Minas e Energia.

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

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

34) Denomina-se Sistema de Abastecimento de Água, o conjunto de equipamentos, dispositivos e obras realizadas com o objetivo específico de fornecer água necessária para o consumo. A Estação de Tratamento de Água é componente essencial nesse sistema, visando o atendimento da população usuária com abastecimento dentro dos padrões de qualidade estipulados. Neste contexto, analise:

- I. A neutralização de cargas tem papel fundamental no processo de coagulação/floculação.
- II. O processo de mistura lenta é essencial para a filtração lenta, garantindo boa dispersão do coagulante.
- III. Na decantação por fluxo laminar, o meio poroso utilizado deverá ser de granulometria homogênea.
- IV. Com as informações do teste de jarros (*jar test*), o operador da Estação de Tratamento de Água poderá determinar as melhores condições de pH e a concentração de coagulantes para a água que será tratada.

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

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

35) A Resolução CONAMA nº. 357/2005, apresenta as regras para as Condições e Padrões de Lançamento de Efluentes. Baseado nessa resolução, assinale a afirmativa INCORRETA:

- A) Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água, após o devido tratamento e desde que obedeçam às condições, padrões e exigências dispostos na Resolução.
- B) No controle das condições de lançamento, é permitida, para fins de diluição antes do seu lançamento, a mistura de efluentes com águas de melhor qualidade, tais como as águas de abastecimento, do mar e de sistemas abertos de refrigeração sem recirculação.
- C) A disposição de efluentes no solo, mesmo tratados, não poderá causar poluição ou contaminação das águas.
- D) Na hipótese de fonte de poluição geradora de diferentes efluentes ou lançamentos individualizados, os limites constantes desta Resolução aplicar-se-ão a cada um deles ou ao conjunto após a mistura, a critério do órgão ambiental competente.
- E) O lançamento de efluentes em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes.

36) O Conselho Nacional do Meio Ambiente, CONAMA, estabelece que a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental, EIA e do Relatório de Impacto Ambiental, RIMA, são documentos importantes no processo de licenciamento ambiental de atividades modificadoras do meio ambiente, devendo ser submetidos à aprovação do órgão estadual competente e do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, IBAMA. Considera ainda, que o processo de licenciamento ambiental possui três etapas distintas: licenciamento prévio, licenciamento de instalação e licenciamento de operação. Com base nestas considerações, assinale a alternativa correta:

- A) O prazo de validade da licença de instalação é estabelecido pelo cronograma de operação das unidades poluidoras do projeto ou atividade, não podendo ser superior a seis meses.
- B) O RIMA será acessível ao público e, por isso, deverá ser apresentado de forma objetiva e adequada à sua compreensão, correspondendo a uma síntese do EIA.
- C) A concessão de licença de operação está condicionada a termo de compromisso do empreendedor de que irá efetuar todas as exigências e detalhes técnicos na licença de operação.
- D) Na etapa de obtenção da licença prévia, sendo o empreendimento de significativo impacto ambiental, deverá ser elaborado o EIA/RIMA.
- E) Na etapa de obtenção da licença de operação, devem ser realizadas audiências públicas para que a comunidade interessada e/ou afetada pelo empreendimento seja consultada.

37) O processo de compactação do solo é condicionado por diversos fatores, entre eles: tipo de solo, teor de umidade e energia desprendida na compactação, entre outros. Além disso, o equipamento utilizado na compactação depende do tipo de solo. No que diz respeito ao processo de compactação de solos, analise:

- I. O aumento do teor de umidade do solo além de ótimo, faz o solo tornar-se menos trabalhável.
- II. Rodos de roda lisa são recomendados para compactação do solo, mas não para compactação de acabamento.
- III. O aumento da energia de compactação, para todos os solos, resulta em aumento da densidade do solo.

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

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

- 38) Os Termos de Ajustamento de Conduta, TAC, são instrumentos aplicáveis em todas as formas de tutela ambiental, preventiva ou reparatória, mostrando-se bastante eficiente, uma vez que permite que órgãos públicos legitimados à ação civil pública possam tomar do causador de danos a interesses difusos e coletivos, o compromisso de que venha a adequar a sua conduta às exigências legais, mediante cominações, com eficácia extrajudicial. Baseado neste conceito, assinale a alternativa INCORRETA:**
- A) O TAC foi introduzido pelo Código de Defesa do Consumidor como um instrumento de proteção não apenas do meio ambiente, mas também dos demais interesses difusos e coletivos.
  - B) O TAC deve conter todas as medidas necessárias para afastar ou cessar o risco de dano ou a integral recuperação daqueles já ocorridos, inibindo a propositura de Ação Civil Pública com o mesmo objeto.
  - C) Quanto ao descumprimento das obrigações, o TAC por ser título extrajudicial, poderá ser executado por qualquer órgão público de proteção ambiental.
  - D) Somente responsáveis legais devem assinar o TAC, para que o mesmo possua plena eficácia jurídica.
  - E) Quando o TAC for firmado por órgão público diverso do Ministério Público, será obrigatória a intervenção deste como fiscal da lei, tal como nas ações civis públicas por ele não propostas.
- 39) Os modelos de simulação são modelos matemáticos com a finalidade de representar, o mais próximo da realidade, a estrutura e o funcionamento dos sistemas ambientais, explorando as relações entre seus fatores físico, biológico e socioeconômico. Eles são estruturados com base na definição de objetivos, escolhas e estabelecimento de suas inter-relações, discussão e interpretação dos resultados. As principais desvantagens do emprego de modelos de simulação são, EXCETO:**
- A) Dificuldade de encontrar dados em disponibilidade para a representação do modelo ou de obter com a presteza e a representatividade necessárias, os dados requeridos para o desenvolvimento e calibração do modelo.
  - B) Frequente necessidade de empregar relações simplificadas entre as variáveis intervenientes, seja por razões de complexidade dos fenômenos representados, seja por insuficiência de seu conhecimento, ou por limitações computacionais.
  - C) Dificuldade de incorporar fatores, tais como: estéticos, sociais, entre outros.
  - D) Possibilidade de induzir o processo de decisão.
  - E) Pouca versatilidade na comparação de alternativas.
- 40) Os sistemas de esgotos urbanos podem ser de três tipos: sistema unitário, sistema separador parcial e sistema separador absoluto. No sistema unitário, as águas residuárias, as águas de infiltração e as águas pluviais veiculam por um único sistema; no sistema separador absoluto, as águas residuárias e as águas de infiltração veiculam em sistema separado das águas pluviais e no sistema separador parcial, as águas pluviais provenientes de telhados e pátios são encaminhadas juntamente com as águas residuárias e águas de infiltração para um único sistema de coleta e transporte de esgotos. No Brasil, é adotado o sistema separador absoluto, segundo a NBR n.º. 9648/1986 da ABNT. Assinale a alternativa que NÃO corresponde uma das vantagens do sistema separador absoluto:**
- A) As canalizações do sistema separador absoluto são de custos menores pelo fato de empregar tubos de menores diâmetros e de fabricação industrial (manilhas cerâmicas e outros materiais, como o PVC, etc) facilitando sua execução.
  - B) Reduz consideravelmente o custo do afastamento das águas pluviais, pelo fato de permitir o seu lançamento no curso de água mais próximo, sem a necessidade de tratamento.
  - C) Não prejudica a depuração dos esgotos sanitários.
  - D) Reduz a extensão das canalizações de grande diâmetro em uma cidade, pelo fato de não exigir a construção de galerias em todas as ruas.
  - E) Não oferece flexibilidade para a execução por etapas, de acordo com prioridades.