

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
EMPRESA SUAPE COMPLEXO INDUSTRIAL PORTUÁRIO ERALDO GUEIROS
CONCURSO PÚBLICO**

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Não deixe de preencher as informações a seguir.

<i>Prédio</i>	<i>Sala</i>

<i>Nome</i>

<i>Nº de Identidade</i>	<i>Órgão Expedidor</i>	<i>UF</i>	<i>Nº de Inscrição</i>

BIÓLOGO (LICENCIATURA)

ATENÇÃO

- *Abra este Caderno, quando o Fiscal de Sala autorizar o início da Prova.*
- *Observe se o Caderno está completo. Ele deverá conter 40 (quarenta) questões objetivas de múltipla escolha com 05 (cinco) alternativas cada, sendo 10 (dez) de Conhecimentos de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Conhecimentos de Informática e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos.*
- *Se o Caderno estiver incompleto ou com algum defeito gráfico que lhe cause dúvidas, informe, imediatamente, ao Fiscal.*
- *Uma vez dada a ordem de início da Prova, preencha, nos espaços apropriados, o seu Nome completo, o Número do seu Documento de Identidade, a Unidade da Federação e o Número de Inscrição.*
- *Para registrar as alternativas escolhidas nas questões objetivas de múltipla escolha, você receberá um Cartão-Resposta de Leitura Ótica. Verifique se o Número de Inscrição impresso no Cartão coincide com o seu Número de Inscrição.*
- *As bolhas constantes do Cartão-Resposta devem ser preenchidas totalmente, com caneta esferográfica azul ou preta.*
- *Preenchido o Cartão-Resposta, entregue-o ao Fiscal, juntamente com este Caderno e deixe a sala em silêncio.*

CONHECIMENTOS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 03.

João, Francisco, Antônio

João, Francisco, Antônio põem-se a contar-me a sua vida. Moram tão longe, no subúrbio, precisam sair tão cedo de casa para chegar pontualmente a seu serviço. Já viveram aglomerados num quarto, com mulher, filhos, a boa sogra que os ajuda, o cão amigo à porta... A noite deixa cair sobre eles o sono tranquilo dos justos. O sono tranquilo que nunca se sabe se algum louco vem destruir, porque o noticiário dos jornais está repleto de acontecimentos inexplicáveis e amargos.

João, Francisco, Antônio vieram a este mundo, meu Deus, entre mil dificuldades. Mas cresceram, com os pés descalços pelas ruas, como os imagino, e os prováveis suspensórios - talvez de barbante - escorregando-lhes pelos ombros. É triste, eu sei, a pobreza, mas tenho visto riquezas muito mais tristes para os meus olhos, com vidas frias, sem nenhuma participação do que existe, no mundo, de humano e de circunstante. (...)

João, Francisco, Antônio amam, casam, acham que a vida é assim mesmo, que se vai melhorando aos poucos. Desejam ser pontuais, corretos, exatos no seu serviço. É dura a vida, mas aceitam-na. Desde pequenos, sozinhos sentiram sua condição humana e, acima dela, uma outra condição a que cada qual se dedica, por ver depois da vida a morte e sentir a responsabilidade de viver.

João, Francisco, Antônio conversam comigo, vestidos de macacão azul, com perneiras, lavando vidraças, passando feltros no assoalho, consertando fechos de portas. Não lhes sinto amargura. Relatam-se, descrevem as modestas construções que eles mesmos levantaram com suas mãos, graças a pequenas economias, a algum favor, a algum benefício. E não sabem com que amor os estou escutando, como penso que este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem.

Por isso, as enuncio, porque sei que, na sombra, se desenvolve este trabalho humilde de Antônio, Francisco, João.

(Cecília Meireles. *Janela mágica*. São Paulo, Moderna, 1983.)

01. Pela compreensão do texto, podemos inferir que

- I.** os personagens que dão título ao texto são pessoas pobres que, desde a infância, enfrentam dificuldades para sobreviver.
- II.** João, Francisco, Antônio mesmo entre mil dificuldades não são pessoas infames.
- III.** os personagens, à noite, dormem sempre inquietos, embora nunca saibam se o despertar será perturbado por delinquentes que moram no subúrbio.
- IV.** João, Francisco, Antônio são pontuais e responsáveis no trabalho, já que chegam muito cedo.

Somente está CORRETO o que se afirma em

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

02. Sobre João, Francisco, Antônio, é INCORRETO afirmar que

- A) chegam pontualmente todos os dias ao trabalho.
- B) erguem suas residências modestas com suas próprias mãos.
- C) não perderam a humanidade nem a dignidade.
- D) não exteriorizam tristeza por viver em meio às adversidades.
- E) representam milhares de brasileiros que, sem tristezas nem reclamações, sobrevivem.

03. Sobre o trecho “este Brasil imenso não é feito só do que acontece em grandes proporções, mas destas pequenas, ininterruptas, perseverantes atividades que se desenvolvem na obscuridade e de que as outras, sem as enunciar, dependem”.

- I.** O antônimo de “ininterruptas” é “interruptas” assim como o sinônimo de “grande” é “colossal”.
- II.** O antônimo de “ininterruptas” é “interrompidas” assim como o sinônimo de “obscuridade” é “claridade”.
- III.** O antônimo de “perseverantes” é “umbrosas” assim como o sinônimo de “imenso” é “enorme”.

Somente é VERDADEIRO o que se afirma em

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

04. Associe segundo o código:

1. Hipônimo
2. Hiperônimo

- I. Vegetal é () de rosa.
- II. Homem é () de animal.
- III. Eletrodoméstico é () de liquidificador
- IV. Mamífero é () de tigre.
- V. Pastor-alemão é () de cachorro.

A alternativa CORRETA é:

- A) I-1, II-2, III-1, IV-2, V-1.
B) I-1, II-1, III-2, IV-1, V-1.
C) I-2, II-1, III-2, IV-2, V-1.
D) I-2, II-2, III-1, IV-1, V-2.
E) I-2, II-2, III-2, IV-2, V-2.

05. “Sei que ainda há muitos descontentes.” A seguir, apresentam-se várias reconstruções da frase, ora com o verbo *haver*, ora com o *existir*. Uma construção, entretanto, é inadmissível quanto à concordância. Assinale-a.

- A) Sei que ainda existirão muitos descontentes.
B) Sei que ainda deverão haver muitos descontentes.
C) Sei que ainda podem existir muitos descontentes.
D) Sei que ainda existem muitos descontentes.
E) Sei que ainda vai haver muitos descontentes.

06. “Sentiu o comportamento de Angélica (1) observou-o (2) viu suas reações diante de cada farda (3) e compreendeu que nada lhe provocava maior emoção que uma farda de marinheiro”.

No período, as vírgulas SÃO OBRIGATÓRIAS nos parênteses de número(s):

- A) 1, apenas. B) 2, apenas. C) 3, apenas. D) 1 e 2, apenas. E) 1, 2 e 3.

07. “Os jurados possuem poder de decisão; os réus, incertezas e muitos conflitos”.

Na segunda oração do período acima, ocorreu a omissão do verbo *possuir*, modificando a estrutura sintática da frase. Tal desvio constitui uma figura de sintaxe, reconhecida como

- A) Zeugma. B) Assíndeto. C) Elipse. D) Hipérbato. E) Pleonasma.

08. O vocábulo destacado no fragmento abaixo é um exemplo de

A miséria daquele povo era tamanha que a luta pela sobrevivência se tornou histórica em uma época sem memórias.

- A) parassíntese.
B) sufixação.
C) reduplicação.
D) regressiva.
E) conversão ou derivação imprópria.

09. Assinale a alternativa cuja sequência completa CORRETAMENTE as frases abaixo.

A lei se referiu já foi revogada.
Os cálculos matemáticos se lembraram eram enormes.
O emprego aspiras é extremamente importante.
O conto de Machado gostou foi premiado.
A peça teatral assistimos foi de uma sutileza política fantástica.

- A) que – que – que – que – que
B) a que – de que – que – que – a que
C) que – de que – que – de que – que
D) a que – de que – a que – de que – a que
E) a que – que – que – que – a que

10. Dadas as sentenças:

1. Seria-nos mui inconveniente receber uma ordem assim.
2. Em hipótese alguma, mentiria-te.
3. Ter-me-ão elogiado.
4. Você é uma pessoa que decepcionou-me.

Em relação à colocação pronominal, constatamos que está (estão) CORRETA(S):

- A) apenas a 1. B) apenas a 2. C) apenas a 3. D) apenas a 4. E) nenhuma.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

11. No Microsoft Word 2003 - versão em Português (Brasil) – assinale a opção correta relativa ao comportamento do atalho indicado (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente):

- A) Ctrl + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- B) Alt + M faz a transferência (“move”) de um texto selecionado para outro arquivo.
- C) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- D) Alt + P abre a caixa de diálogo de impressão (“print”) da impressora padrão, considerando que ESTA já foi instalada.
- E) Ctrl + P abre a caixa de diálogo de inserção de figura (“paint”).

12. Ao receber um email, um funcionário decide encaminhá-lo a alguns outros membros de sua repartição; no entanto, ele não deseja que tais membros saibam quem foi o remetente original do email nem tão pouco que um membro da repartição saiba para quais outros membros a mensagem foi enviada. Uma forma de realizar tal ação no Outlook Express é usar a opção de encaminhamento e

- A) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- B) apagar o endereço do remetente original no corpo da mensagem e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- C) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CCO”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- D) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.
- E) utilizar a opção “Mensagem Secreta” disponível no menu “Ferramentas” e utilizar a opção “CC”, quando digitar o endereço dos membros da repartição para os quais o email será encaminhado.

13. Depois de redigir completamente uma mensagem e clicar no botão “Enviar/Receber” no Outlook Express, um aviso indicando erro de conexão com a Internet informou que a mensagem não havia sido enviada. Em qual pasta essa mensagem pode ser encontrada?

- A) Caixa de Mensagens Não Enviadas.
- B) Caixa de Erros de Mensagens.
- C) Caixa de Saída.
- D) Caixa de Rascunhos.
- E) Caixa de Lixeira.

14. No Microsoft Excel 2007 - versão em Português (Brasil) – deseja-se somar o conteúdo das células A1, A2, A3, A4, B1, B2 e B4. Qual dos seguintes comandos digitado na célula C1 realiza tal ação?

- A) =soma(A1:B4)
- B) =soma(A1:B4-B3)
- C) =soma(A1:B4)-B3
- D) =soma((A1:B4)-B3)
- E) =soma(A1:B4)/B3

15. No Windows XP, a extensão dos arquivos indica o software que será preferencialmente utilizado para abertura de um dado arquivo. Os aplicativos geralmente associados às extensões PPT, DOC, XLS, DBF e TXT são nesta ordem:

- A) PowerPoint, Excel, Word, Bloco de Notas e Access
- B) Excel, PowerPoint, Word, Access e Bloco de Notas
- C) PowerPoint, Word, Excel, Bloco de Notas e Access
- D) Word, Excel, PowerPoint, Access e Bloco de Notas
- E) PowerPoint, Word, Excel, Access e Bloco de Notas

16. Qual das opções abaixo contém uma sigla ou nome que NÃO se refere a uma porta de entrada e/ou saída em um microcomputador?

- A) Porta USB, porta PS2, porta Serial.
- B) Porta USB, porta PS2, porta Paralela.
- C) Porta USB, porta Paralela, porta SCSI.
- D) Porta USB, porta PS2, porta DDR.
- E) Porta Paralela, porta PS2, porta Ethernet.

17. No Microsoft Excel 2007 – versão em Português (Brasil) – um conjunto de células estão preenchidas, cada uma, com números inteiros, exceto uma delas que está preenchida com o nome “João”. Ao selecionar TODAS estas células e escolher na guia “Número” o formato “Moeda” o efeito nestas células será:

- A) todas elas serão precedidas de “R\$”.
- B) todas elas, exceto a célula contendo “João” que permanecerá inalterada, serão precedidas de “R\$”.
- C) será exibida uma mensagem de erro indicando que a célula contendo “João” não poderia ter estar selecionada durante a escolha do formato “Moeda”.
- D) o comando será ignorado, e nenhuma célula será alterada.
- E) será exibida uma mensagem, exigindo confirmação do comando. Se for selecionada a opção “OK”, a célula contendo “João” será modificada, e, se for selecionada a opção “Ignorar” esta célula permanecerá inalterada. As demais células serão precedidas por “R\$”, independente desta escolha.

18. No Microsoft Word 2007 – versão em Português (Brasil) – a seqüência de comandos: Ctrl + N , Ctrl + I, Ctrl + N, Ctrl + S (o símbolo de “+” indica que as teclas estão sendo pressionadas simultaneamente) terá por efeito em um texto previamente selecionado:

- A) Formatar o texto em itálico e sublinhá-lo.
- B) Formatar o texto em negrito, itálico e sublinhá-lo.
- C) Formatar o texto em negrito e sublinhá-lo.
- D) Formatar o texto em negrito e itálico.
- E) Apenas sublinhar o texto.

19. Um usuário de um microcomputador, utilizando o Windows Vista, esqueceu sua senha de acesso e não dispõe da senha do administrador. Nestas condições, é correto afirmar que

- A) se o usuário tiver acesso a uma conta sem privilégios de administrador mas com acesso à Internet, poderá solicitar uma redefinição de senha no site da Microsoft desde que sua versão do Windows seja validada como “autêntica”.
- B) se o usuário tiver acesso a uma conta com privilégios de administrador, poderá abrir o arquivo “passwd.inf” no diretório de instalação do Windows e visualizar todas as senhas de contas, incluindo a sua senha perdida, abertas naquele microcomputador.
- C) se o usuário tiver o disco de instalação do Windows, poderá solicitar uma senha provisória no site da Microsoft, fornecendo o código serial do produto.
- D) se o usuário não tiver um disco de redefinição de senha ou acesso a outra conta com privilégios de administrador, não conseguirá redefinir sua senha.
- E) será impossível, mesmo acessando o sistema operacional através de outra conta com privilégios de administrador, acessar a conta cuja senha foi perdida. Neste caso os dados e arquivos podem ser recuperados pelo administrador, mas a conta tem de ser removida do sistema.

20. O gerente de uma equipe encarrega um funcionário de digitalizar uma série de documentos, contendo cada um somente textos digitados em antigas máquinas de escrever. O tipo de equipamento e classe de software que permitem proceder esta digitalização de tal forma que o documento digitalizado possa ser editado, por exemplo, no Microsoft Word, são respectivamente:

- | | |
|--|--|
| A) Scanner e ADR (“Automatic Document Reader”) | D) Printer e ADR (“Automatic Document Reader”) |
| B) Scanner e OCR (“Optical Character Recognition”) | E) Printer e OCR (“Optical Character Recognition”) |
| C) Scanner e FTC (“File to Text Conversor”) | |

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. É qualificado como impacto ambiental: qualquer alteração das propriedades químicas, físicas e biológicas, provocada por alguma forma de matéria ou energia decorrentes da atuação antrópica e que, de forma direta ou indireta, altere a segurança, o bem-estar e a saúde da população; as atividades econômicas e sociais; a biota; a qualidade dos recursos ambientes e as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente. Porém, quando existe um documento do processo de avaliação do impacto ambiental procurando esclarecer todos os elementos da proposta adotada em estudo e que sejam divulgadas para análise dos interessados, sejam estes de grupos sociais ou instituições envolvidas para uma tomada decisão, é CORRETO afirmar que estamos, especificamente, diante de um(a)

- A) Plano de Controle Ambiental.
- B) Planejamento Descritivo para Impacto Ambiental.
- C) Estudo de Impacto Ambiental.

- D) Relatório de Impacto Ambiental.
- E) Avaliação de Impacto Ambiental.

22. Uma das maiores e mais graves catástrofes ambientais ocorreu recentemente nos Estados Unidos, atingindo, inicialmente, o estado de Louisiana, onde houve a explosão de uma plataforma de petróleo no dia 22 de abril. Uma grande maré negra avançou no Golfo do México e poderá comprometer a fauna e a flora de regiões mais próximas. As autoridades norte-americanas juntamente com a companhia petrolífera BP (British Petroleum) adotaram várias estratégias para conter o avanço da mancha negra. Dentre as medidas citadas abaixo, aquela que pode ainda trazer prejuízo ao ecossistema marinho é citada na alternativa

- A) A utilização de diques flutuantes colocados como barreiras.
- B) A queima controlada do petróleo circundado em diques flutuantes.
- C) A ação de barcos para lançar produtos químicos dispersantes e facilitar o recolhimento do petróleo.
- D) O bloqueio dos vazamentos vedando a fonte do bloco obturador pela válvula que controla a pressão.
- E) O uso de uma enorme redoma ou campânula para tampar os vazamentos.

23. O homem precisa reciclar; a reciclagem é importante, porque gera renda para os catadores de lixo e diminui a agressão ao ambiente. O Ministério das Cidades, em seu último Diagnóstico do Manejo de Resíduos Sólidos Urbanos, identificou que 56,9% das cidades brasileiras têm coleta seletiva. Isso representa uma média de material reciclável de 3,1 Kg/habitante/ano, sendo de 1,5% de produtos que poderiam ganhar nova forma utilizável. Curitiba é considerada como a capital ecológica do país; e isso se dá porque desde 1989 utiliza a coleta seletiva do lixo como política pública. São aproximadamente 32,7% de material reciclável coletado por catadores e caminhões da prefeitura. No Recife, não extrapola 1%, isso é bastante comparável, mas algumas prefeituras estão tentando ampliar o escore. Porém, para que nossa cidade amplie esse percentual, é necessário que

- A) ocorra aplicação de políticas públicas eficientes para tentar mudar o comportamento da população.
- B) todos tenham depósitos de lixo, fornecidos pelas prefeituras e marcados com os símbolos das coletas.
- C) as pessoas conheçam melhor as embalagens dos produtos alimentares para poder separá-las.
- D) os líquidos das bebidas sejam colocados em vasilhames de vidro, por serem mais fáceis de reciclar.
- E) as escolas trabalhem com os alunos e a comunidade a melhor forma de reaproveitar papéis, guardanapos, celofane, esponjas de aço, latas de defensivos agrícolas.

24. A bacia hidrográfica ou de drenagem é o conjunto de áreas com declividade no sentido de determinada seção transversal de um curso de água, medidas as áreas em projeção horizontal. As bacias hidrográficas são catalogadas de acordo com o modo como fluem as águas. Quando o rio se infiltra no solo ou se evapora sem conseguir alimentar os lençóis freáticos, podemos denominá-la como sendo do tipo

- A) Isorreica.
- B) Endorreica.
- C) Criptorreica.
- D) Arreica.
- E) Exorreica.

25. O manguezal visto entornando algumas áreas do rio Capibaribe que corta o centro da cidade do Recife é exuberante, porém, devido às novas ocupações ribeirinhas, existe uma séria ameaça desse cartão postal. As organizações não-governamentais (IUCN) e Conservação Internacional (CI) incluíram os manguezais, pela primeira vez, na Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas. Isso foi divulgado recentemente. Os aterros para a construção imobiliária, a desordenada ocupação urbana, a dragagem, a pesca predatória, a carcinocultura e o despejo de lixo e esgotos favorecem a tamanha agressão a esta vegetação. Porém, dentre os fatores de importância do manguezal citados abaixo, apenas uma alternativa não corresponde, quando cita que o manguezal

- A) serve para fixar a terra e impedir a erosão, estabilizando a costa.
- B) atua como berçário e criadouro de várias espécies, tais como peixes, moluscos e crustáceos.
- C) facilita a manutenção vital para a subsistência das comunidades pesqueiras.
- D) ajuda no escoamento de água, reduzindo alagamentos e inundações em dias de chuva.
- E) mantém o equilíbrio entre as substâncias que vão dos rios e mares para o estuário.

26. A energia solar, a energia eólica a energia das ondas do mar são consideradas como recursos naturais renováveis. Por outro lado, as rochas, os minerais, o petróleo e o carvão mineral não são recursos naturais renováveis, mesmo sendo explorados pelo homem. Para serem renováveis, seria necessário muito tempo para o seu reaproveitamento. Porém, alguns recursos renováveis podem tornar-se não renováveis. Isto ocorre devido ao

- A) acúmulo em áreas de depósitos, como nos aterros sanitários clandestinos.
- B) despejo de dejetos em nascentes de rios que irrigam grandes centros urbanos.
- C) déficit de decompositores naturais no ambiente e à falta de oxigênio no meio.

- D) ao mau uso que deles fazem e ao crescimento populacional.
- E) desinteresse da população de baixa renda em saber a importância da reciclagem de materiais.

27. Cientistas preocupados com doenças ligadas às águas depositadas no ambiente avançam suas pesquisas em prol de tentar ajudar no combate especialmente da Dengue e da Leptospirose. A professora da UFPE, Chistine Lamenha, desenvolveu um comprimido à base de *Bacillus thuringiensis israelensis* (Bti) diluído na água e usado como larvicida. Na Bahia, o pesquisador da Fundação Oswaldo Cruz, Mitermayer Reis, criou um teste rápido numa gota de sangue do paciente com suspeita de leptospirose. O resultado é obtido em 15 minutos. É importante destacar que alguns indivíduos portadores de leptospirose podem ter o diagnóstico confundido com o da dengue devido aos sintomas parecidos. Contudo, a respeito dessas enfermidades, é correto afirmar que

- A) o *Aedes aegypti* veicula as bactérias causadoras da dengue clássica ou hemorrágica.
- B) as leptospiros são bactérias vivas lançadas pela urina do rato contaminado à água de córregos.
- C) a dengue hemorrágica ataca, principalmente, a função renal, por isso é confundida com leptospirose.
- D) só há proliferação de agentes virais e de bactérias em águas contaminadas por lixões.
- E) a incidência da contaminação por dengue iguala-se à leptospirose em áreas sem saneamento básico.

28. A indústria ASA, produtora de produtos de limpeza doméstica em Pernambuco, encampou uma parceria com o colégio Fazer Crescer do Recife e juntamente com a Fundação Alice Figueira de apoio ao Imip. Eles estão atrelados a um projeto da coordenadora do departamento de química da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), a professora Claudia Bejan. A indústria utiliza restos de óleos utilizados em cozinhas e produz sabões em barra, mas, antes faz um trabalho de educação ambiental com os alunos. Essa iniciativa de reutilizar o óleo das frituras é muito importante para o ambiente, principalmente, porque

- A) evita que ocorra a obstrução dos esgotos das cidades canalizados para os mares.
- B) deixa as águas de todos os rios e lagos mais limpos e com maior diversidade biológica.
- C) conscientiza toda a população da importância do reaproveitamento do óleo como recurso natural.
- D) diminui a utilização de frutos das palmeiras para a elaboração de óleos industriais.
- E) reduz a produção dos gás metano em rios, por ser mais poluente do que o dióxido de carbono.

29. A faixa arenosa litorânea, que resulta do movimento das águas que acompanha a linha da costa, podendo fechar reentrâncias do litoral e originando as lagoas costeiras com vegetação de árvores altas, campos e plantas em locais alagados, está localizada na Bahia, no Espírito Santo, em Minas Gerais e em São Paulo Essa área supracitada é denominada de

- A) zona de transição.
- B) salina.
- C) restinga.
- D) voçoroca.
- E) área Atlântica.

30. A água potável é aquela que não possui elementos nocivos à nossa saúde. Porém, alguns rios, lagos e mares podem estar impróprios para o banho, devido à presença de bactérias do grupo Coliformes fecais. Estas vivem albergando o nosso intestino e interagem na digestão. A presença desses microorganismos na água indica especialmente a

- A) presença de esgotos e a possibilidade de agentes patogênicos.
- B) falta de higiene das pessoas, por não possuírem fossa séptica nem água canalizada.
- C) multiplicação dessas bactérias devido à estagnação no local e à falta de dióxido de carbono.
- D) redução do oxigênio disponível no ambiente.
- E) incorporação de resíduos sólidos que ajudam a proliferação bacteriana.

31. A Ecologia humana estuda a relação do homem com seu ambiente natural. O meio ambiente humano poderá ser ou não favorável à estabilização e manutenção da saúde orgânica. Porém, a sobrevivência de uma quantidade mínima de indivíduos até a idade reprodutora e a sua reprodução numa taxa satisfatória para repor os indivíduos que morreram depende diretamente de

- A) indivíduos geneticamente diferenciados e mais resistentes à reprodução.
- B) fatores físicos e químicos que aceleram e maturam a procriação em indivíduos mais jovens.
- C) células pró-reprodutoras mantidas embrionariamente em machos e fêmeas.
- D) um limite mínimo de salubridade.
- E) ações comportamentais diferenciadas em cada grupo reprodutor.

32. O primeiro dispositivo, de forma legal em nível federal, associado à Avaliação de Impactos Ambientais aqui no Brasil, deu-se por intermédio da aprovação da Lei Federal 6.938, de 31/08/1981, que estabeleceu a Política Nacional do Meio Ambiente e firmou o Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA como órgão executor. O SISNAMA

é formado pelos órgãos e pelas entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios e pelas Fundações Instituídas pelo Poder Público. O sistema do SISNAMA está estabelecido em seis órgãos e, dentre estes, o que é considerado órgão executor, é denominado de

- A) Ministério do Meio Ambiente, dos Recursos Hídricos e da Amazônia Legal – MMA.
- B) Conselho de Governo ou de Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.
- C) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA.
- D) órgãos ou entidades da Administração Pública Federal e ou Estaduais direta ou indireta responsáveis pelo controle e pela fiscalização de atividades capazes de provocar degradação ambiental.
- E) órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e pela fiscalização das atividades capazes de provocar degradação no ambiente.

33. A recuperação florestal é importante para se saber da quantidade de água no ambiente e também para a recuperação de leitos de rios, evitando o assoreamento e a morte precoce do curso da água. As florestas plantadas são aquelas que sofrem interferência do homem. Na maioria das vezes, são florestas equiâneas, ou seja, plantas com a mesma idade. Porém, existem algumas etapas para o acompanhamento de áreas florestais recuperadas. Dentre algumas, citamos a ação que busca conhecer a floresta para aproveitar, ao máximo, sua utilização, podendo ser feita periodicamente ou antes do seu uso. Essa avaliação passa pelo conhecimento quantitativo das suas espécies, da salinidade etc e quantitativo, ou seja, do volume de árvores para extração de madeira e investigação do povoamento florestal. Essa etapa é denominada de

- A) extração e uso florestal.
- B) colheita florestal.
- C) conservação florestal
- D) densidade e proteção florestal.
- E) inventário florestal.

34. As Unidades de Conservação são porções delimitadas do território nacional protegidas por lei por conter elementos naturais de importância ecológica ambiental. Em nosso país, as principais áreas ou Unidades de Conservação são: Parque Nacional, Reserva Biológica, Reserva Ecológica, Reserva Extrativista, Estação Ecológica, Área de Proteção Ambiental, Área de Relevante Interesse Ecológico. Para se definir que uma área pode ser protegida, deve-se, principalmente, observar

- A) a extensão territorial e a capacidade de manter uma variada biodiversidade por longo tempo, sem haver a intervenção humana.
- B) as suas características naturais e estabelecer os principais objetivos de conservação assim como o grau de restrição quanto à interferência antrópica.
- C) a sua capacidade de recuperação gradual em caso de degradação ambiental, mesmo não havendo atuação antrópica.
- D) a sua resistência às intempéries e sua capacidade de recuperação devido à interferência humana, mesmo que seja de forma econômica.
- E) a fauna e a flora diversificada, ocupando uma extensão territorial nativa e sem a interferência humana.

35. Os ambientes naturais de águas continentais formam ambientes lênticos (lagos e lagoas), podendo ser classificados de acordo com a dinâmica de mistura dos diferentes estratos da coluna de água, podendo ser polimíticos ou monomíticos. Os ambientes lóticos (rios) possuem um fluxo constante de água, porém um ambiente com sistema intermediário é formado a partir da

- A) edificação de reservatórios.
- B) transição de um lago ou lagoa para o rio.
- C) desembocadura do rio para o mar.
- D) manutenção do fluxo energético do curso de água.
- E) distribuição equitativa do volume de água para a bacia hidrográfica.

36. Os corpos lênticos podem sofrer ação antrópica com o despejo de efluentes industriais, domésticos, detergentes fosfatados, dejetos de criadouros de animais etc. Teremos o enriquecimento com macronutrientes, tais como o fósforo, o nitrogênio e o carbono que amplia a eutrofização artificial. Portanto, este processo pode favorecer a

- A) queda na concentração de oxigênio e ampliar a quantidade de toxinas nocivas aos animais.
- B) manutenção de substrato lodoso no fundo e ampliar a proliferação de macro-algas.
- C) capacidade de produção de oxigênio pelas algas douradas, deixando a água turva.
- D) reprodução exagerada de cianofíceas, diatomáceas e dinoflagelados.
- E) manutenção de microorganismos patogênicos anaeróbios que empobrecem a água.

37. De acordo com o ITEP (Instituto de Tecnologia de Pernambuco), devem ser seguidas algumas instruções importantes a fim de se coletar água para análise física e química. Com relação às recomendações adotadas para a coleta em lagos, rios, riachos e estações de tratamento, será correto

- A) coletar todo o material disponível, principalmente na lâmina d'água.
- B) tampar os recipientes depois de uns dez minutos, para evitar a formação de bolhas.
- C) evitar coletar muito próximo do fundo e mergulhar o recipiente a 20 cm da superfície.
- D) realizar o procedimento próximo às margens para resgatar elementos de suspensão.
- E) não deixar transbordar o conteúdo para evitar desperdícios.

38. Segundo o Ministério do Meio Ambiente (MMA) em conjunto com o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais (Ibama), a caatinga brasileira encontra-se degradada. Contabilizaram uma perda de 53,62% de sua cobertura original devido ao desmatamento. Este bioma possui uma fauna e uma flora únicas e de boa biodiversidade. Porém, está vulnerável às mudanças climáticas, podendo resultar numa futura desertificação. A mata nativa é retirada para ser convertida em lenha e carvão vegetal, e alguns setores são utilizados na pecuária bovina e no aproveitamento para biocombustíveis. Contudo, dentre todos os itens citados abaixo para as aplicações de uma política de combate, existe um que não corresponde e está citado na alternativa

- A) evitar linhas de crédito para a desertificação e não endividar os indivíduos da região.
- B) recuperar os solos e microbacias e reflorestar.
- C) valorizar os produtos da sociodiversidade.
- D) implementar o manejo de recursos madeireiros e não madeireiros.
- E) fomentar as atividades sustentáveis associadas aos conhecimentos do sertanejo no trato do bioma.

39. Foi feita uma coleta de água esverdeada e estagnada em um charco. Essa água tinha sido consumida por algumas antas que ficaram doentes. Identificaram, no local, a presença de um biofilme que impedia a passagem de luz pela lâmina da água. Verificaram, também, que havia evidências de toxicidade ao sistema. Havia floração de microalgas, principalmente as cianofíceas, que, ao serem ingeridas, favorecem a liberação, especialmente, de:

- A) elementos gasosos que afetam a digestão desses ruminantes.
- B) toxinas que podem afetar a pele, o fígado e o sistema nervoso.
- C) alimento não digerido na forma de regurgitação pela má digestão.
- D) elementos tóxicos lançados diretamente na via urinária do animal.
- E) substâncias de alto grau de toxicidade que bloqueiam a coordenação motora do indivíduo.

40. Numa área próxima a um conjunto industrial, existe um lago que apresenta uma grande mortalidade de peixes. Foram coletadas algumas amostras da água e verificadas substâncias estranhas que poderiam ter evidenciado a morte no ecossistema. Realizaram uma análise mais detalhada nas guelras e vísceras de alguns desses animais e perceberam que havia substância estranha ao organismo capaz de provocar efeito deletério. Contudo, essa substância em nível da sua ecotoxicidade no ambiente é considerada, especificamente, como sendo:

- A) alergobiótica.
- B) teratogenabiótica.
- C) intoxicobiótica
- D) termobiótica.
- E) xenobiótica.