



EG01

Governo do Estado do Pará
Secretaria Executiva de Estado de Saúde Pública - SESP

ENGENHEIRO-ENGENHARIA AMBIENTAL

INSTRUÇÕES GERAIS

- Você recebeu do fiscal:
 - Um *caderno de questões* contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha da Prova Objetiva;
 - Um *cartão de respostas* personalizado para a Prova Objetiva;
- É responsabilidade do candidato certificar-se de que o nome do cargo/especialidade - área de atuação ou cargo informado nesta capa de prova corresponde ao nome do cargo/especialidade - área de atuação ou cargo informado em seu *cartão de respostas*.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no *caderno de questões* se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a Prova Objetiva. Faça-a com tranquilidade, mas **controle o seu tempo**. Este **tempo** inclui a marcação do *cartão de respostas*.
- Após o início da prova, será efetuada a coleta da impressão digital de cada candidato (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea a).
- Somente após decorrida uma hora do início da prova, entregar o seu *cartão de respostas*, e retirar-se da sala de prova (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea c).
- Somente será permitido levar seu *caderno de questões* ao final da prova, desde que o candidato permaneça em sua sala até este momento (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea d).
- **Não** será permitido ao candidato copiar seus assinalamentos feitos no *cartão de respostas* (Edital 01/2006 – subitem 9.9 alínea e).
- Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal o *cartão de respostas* devidamente **assinado**.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão ser liberados juntos.
- Se você precisar de algum esclarecimento, solicite a presença do **responsável pelo local**.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no *cartão de respostas*. Solicite ao fiscal para efetuar as correções na Ata de Aplicação de Prova.
- Leia atentamente cada questão e assinale no *cartão de respostas* a alternativa que mais adequadamente a responde.
- O *cartão de respostas* **NÃO** pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no *cartão de respostas* é cobrindo, fortemente, com caneta esferográfica azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme o exemplo a seguir:



CRONOGRAMA PREVISTO

Atividade	Data	Local
Divulgação dos gabaritos das Provas Objetivas	05/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos
Interposição de recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	06 e 07/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos ou fax até as 17 horas
Divulgação do resultado do julgamento dos recursos contra os gabaritos das Provas Objetivas	19/06/2006	www.nce.ufrj.br/concursos

Demais atividades consultar o Manual do Candidato ou o endereço eletrônico www.nce.ufrj.br/concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

Por que o Budismo encanta o Ocidente?

Frei Betto

O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características que correspondem às tendências da pós-modernidade neoliberal. Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios fundamentalistas, o budismo apresenta-se como uma não-religião, uma filosofia de vida que não possui hierarquias, estruturas nem códigos canônicos. No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado. Centrado no indivíduo e baseado na prática da yoga e da meditação, o budismo não exige compromissos sociais de seus adeptos, nem submissão a uma comunidade ou crença em verdades reveladas. Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas.

Nessa cultura do elixir da eterna juventude, em que o envelhecimento e morte são encarados, não como destinos, mas como fatalidades, o budismo oferece a crença na reencarnação. Acreditar que será possível viver outras vidas além dessa é sempre consolo e esperança para quem se deixa seduzir pela idéia da imortalidade e não se sente plenamente realizado nessa existência.

Outro aspecto do budismo que o torna tão palatável no Ocidente é a sua adequação a qualquer tendência religiosa. Pode-se ser católico ou protestante e abraçar o budismo como disciplina mental e espiritual, sem conflitos. Mesclar diferentes tradições religiosas é uma tendência crescente para quem respira a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado, segundo a qual cada um de nós pode ser seu próprio papa ou pastor, sem necessidade de referências objetivas.

Como método espiritual, o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar, sem angústia, com o sofrimento; a limpar a mente de inquietações; a adotar atitudes éticas; a esvaziar o coração de vaidades e ambições desmedidas; a ir ao encontro do mais íntimo de nós mesmos, lá onde habita aquele Outro que funda a nossa verdadeira identidade.

01 - Considerando a pergunta presente no título do texto – *Por que o Budismo encanta o Ocidente?* – pode-se dizer que o texto:

- (A) evita respondê-la de forma direta;
- (B) indica várias razões que a respondem;
- (C) não a responde por tratar-se de tema polêmico;
- (D) mostra somente probabilidades de respostas;
- (E) em lugar de respondê-la, propõe outras perguntas.

02 - A alternativa abaixo que mostra, segundo o texto, uma oposição INADEQUADA entre o budismo e outras religiões é:

- (A) centrado no indivíduo X não exige compromissos sociais;
- (B) estruturas autoritárias X não possui hierarquias;
- (C) crença em verdades reveladas X não-religião;
- (D) morte encarada como destino X a crença na reencarnação;
- (E) desvios fundamentalistas X mesclar diferentes tradições.

03 - “pós-modernidade neoliberal”; em vocábulos como *neoliberal*, *neocapitalismo* etc. o elemento NEO indica algo:

- (A) que se repete de forma exagerada;
- (B) que é completamente novo na história das idéias;
- (C) que se opõe ao tradicional;
- (D) que se reapresenta com novos aspectos;
- (E) que propõe algo revolucionário.

04 - Para o entendimento de um texto é indispensável conhecermos o significado dos vocábulos nele presentes; a alternativa em que o significado do vocábulo destacado está ERRADAMENTE indicado é:

- (A) “apresentam desvios fundamentalistas” – que serve de fundamento, de base;
- (B) “muitos budistas engajados em lutas sociais” – que participam;
- (C) “que o torna tão palatável no Ocidente” – aceito;
- (D) “Mesclar diferentes tradições religiosas” – misturar;
- (E) “não possui hierarquias” – escala de autoridade num grupo.

05 - “No budismo não há a idéia de Deus, nem de pecado”; uma forma de reescrever-se essa mesma frase que altera o seu sentido original é:

- (A) Não há, no budismo, a idéia de Deus, nem de pecado;
- (B) A idéia de Deus e a de pecado não existem no budismo;
- (C) No budismo, as idéias de Deus e de pecado não existem;
- (D) No budismo não há a idéia de pecado e nem a de Deus;
- (E) As idéias de pecado além de Deus não existem no budismo.

06 - A alternativa abaixo em que ocorre a presença de um só adjetivo que se refere a um só substantivo é:

- (A) “hierarquias, estruturas nem códigos canônicos”;
- (B) “lutas sociais e políticas”;
- (C) “disciplina mental e espiritual”;
- (D) “diferentes tradições religiosas”;
- (E) “vaidades e ambições desmedidas”.

07 – “Há, contudo, muitos budistas engajados em lutas sociais e políticas”; uma conjunção adversativa, como a que está sublinhada nesse segmento do texto, opõe idéias. As idéias opostas nesse caso são:

- (A) budistas X não-budistas;
- (B) engajados X indiferentes;
- (C) individualismo X lutas sociais;
- (D) lutas sociais X lutas políticas;
- (E) pacifismo X conflitos sociais e políticos.

08 – A palavra *engajado* aparece comumente grafada erradamente com um N a mais: *enganjado*; o vocábulo abaixo cuja grafia está correta é:

- (A) mortandela;
- (B) mendingo;
- (C) contença;
- (D) prenseça;
- (E) ingnorante.

09 - No último parágrafo do texto aparecem casos de utilização de ponto-e-vírgula(;); a regra que justifica esse emprego é:

- (A) separar blocos de orações que se opõem pelo sentido;
- (B) separar orações coordenadas, quando pelo menos uma delas já tem elementos separados por vírgula;
- (C) indicar ordem inversa de termos;
- (D) destacar elementos sumamente importantes no texto;
- (E) separar orações coordenadas não unidas por conjunção.

10 - A alternativa em que o valor semântico do conectivo destacado está corretamente indicado é:

- (A) “O budismo faz tanto sucesso no Ocidente porque possui características...” – consequência;
- (B) “a ideologia pós-moderna do individualismo exacerbado segundo a qual cada um de nós...” – posterioridade;
- (C) “o budismo é de grande riqueza, pois nos ensina a lidar...” – conclusão;
- (D) “se sustentam em estruturas autoritárias e apresentam desvios...” – alternância;
- (E) “são encarados não como destinos, mas como fatalidades” – conformidade.

11 - A alternativa que mostra uma correspondência ERRADA entre substantivo e verbo correspondente é:

- (A) submissão / submeter;
- (B) autoridade / autorizar;
- (C) tendência / tender;
- (D) mente / mentalizar;
- (E) providência / provir.

12 - “Num mundo em que muitas religiões se sustentam em estruturas autoritárias...”; a frase abaixo em que o emprego do pronome relativo *que* precedido de preposição está ERRADO é:

- (A) Esse é um pensamento de que todos discordam;
- (B) A crença em que todos se baseiam é falsa;
- (C) O budismo é uma não-religião sobre que todos discutem;
- (D) Tais crenças são aquelas de que todos apreciam;
- (E) Essas são as lutas a que todos se dedicam.

13 - Pela estrutura e conteúdo, a melhor definição para esse tipo de texto é:

- (A) narrativo didático, pois ensina e mostra diferentes aspectos em ordem cronológica;
- (B) expositivo preditivo, pois antecipa situações futuras das relações entre as crenças;
- (C) argumentativo polêmico, pois apresenta idéias que defendem uma posição contra outras possíveis;
- (D) descritivo informativo, pois informa características novas sobre o budismo, que são de interesse geral;
- (E) dissertativo normativo, pois visa dar normas de conduta aos leitores.

14 - O texto apresenta em relação ao budismo uma idéia:

- (A) de crença não adaptada ao mundo moderno;
- (B) de não-religião, não compreendida pelo Ocidente;
- (C) de uma religião antiga, oposta ao Catolicismo dominante;
- (D) de um posicionamento mais liberal e menos opressivo;
- (E) de uma atividade política contrária a revoluções.

15 - A qualidade do ser humano que NÃO aparece citada como presente na filosofia budista, segundo o último parágrafo do texto é:

- (A) tranqüilidade;
- (B) honestidade;
- (C) simplicidade;
- (D) previdência;
- (E) conformismo.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

16 - A Constituição Federal de 1988 na seção II (da saúde) preconiza em relação à iniciativa privada que:

- (A) a assistência à saúde é vedada à iniciativa privada;
- (B) as instituições privadas com fins lucrativos integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único de saúde;
- (C) as entidades filantrópicas têm preferência sobre as instituições privadas na participação de forma complementar do SUS;
- (D) a legislação complementar dispõe sobre os casos em que a comercialização de órgãos, tecidos, sangue e seus derivados é permitida;
- (E) a destinação de recursos públicos para subvenções às instituições privadas com fins lucrativos é prevista quando o sistema público não dispuser de leitos.

17 - De acordo com o artigo 200 da Constituição Federal:

- (A) ordenar a formação de recursos humanos na área da saúde é competência exclusiva das universidades;
- (B) é competência das empresas executar as ações de vigilância sanitária e da saúde do trabalhador;
- (C) é competência do SUS participar da fiscalização da produção, guarda e utilização de produtos radioativos;
- (D) é competência da indústria farmacêutica controlar e fiscalizar a produção de medicamentos e imunobiológicos;
- (E) é competência do SUS, mediante contribuição, a cobertura dos eventos de invalidez, morte, velhice e reclusão.

18 - A lei orgânica da saúde estabelece que:

- (A) a direção do SUS deve ser exercida, em todas as esferas de governo, pelo ministério da saúde;
- (B) à direção nacional do SUS compete promover a descentralização, para os municípios, dos serviços e das ações de saúde;
- (C) à direção municipal do SUS compete definir e coordenar as redes integradas de assistência de alta complexidade no nível municipal;
- (D) a política de recursos humanos na área da saúde visa a organização de um sistema de formação em todos os níveis de ensino;
- (E) a integralidade da assistência é garantida mediante a oferta do programa de saúde da família e de unidades básicas de saúde.

19 - A lei nº 8142/ 90 estabelece que:

- (A) a representação permanente no Conselho Nacional de Saúde está circunscrita ao Ministério da Saúde e aos representantes do CONASS, do CONASEMS, das centrais de trabalhadores e da federação brasileira de hospitais;
- (B) a representação dos usuários nos conselhos de saúde será majoritária em relação aos demais segmentos;
- (C) os representantes dos prestadores de serviço compõem o conselho de saúde em caráter temporário;
- (D) os recursos do Fundo Nacional de Saúde serão alocados para cobertura exclusiva da rede hospitalar de alta complexidade;
- (E) a Conferência Nacional de Saúde, instância colegiada do SUS, se reúne para propor as diretrizes da política de saúde.

20 - No programa de saúde da família, o membro da equipe que tem como atribuição específica realizar o mapeamento de sua área e cadastrar as famílias, identificando as que estão expostas à situações de risco é o:

- (A) auxiliar de enfermagem;
- (B) enfermeiro;
- (C) assistente social;
- (D) agente comunitário de saúde;
- (E) sanitarista.

21 - O Conselho Tutelar é normatizado no título V do Estatuto da Criança e do Adolescente. Sobre ele são feitas as seguintes afirmativas:

- I – O conselho tutelar é o órgão jurisdicional e temporário encarregado de julgar os casos de não cumprimento dos direitos da criança e do adolescente.
- II – É atribuição do conselho tutelar determinar que o pai agressor seja afastado da moradia comum, em caso de abuso sexual.
- III – a escolha dos membros do conselho tutelar é realizada sob a responsabilidade do conselho municipal dos direitos da criança e do adolescente.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são):

- (A) I, II e III;
- (B) I e II, apenas;
- (C) III, apenas;
- (D) II, apenas;
- (E) I e III, apenas.

22 - De acordo com a Norma Operacional Básica do Sistema Único de Saúde –NOBSUS 96:

- (A) a transferência regular e automática fundo a fundo (Fundo Nacional de Saúde aos fundos estaduais e municipais) ocorrerá mediante convênio ou instrumento congênere;
- (B) o Piso Assistencial Básico (PAB) consiste em um montante de recursos financeiros destinado ao custeio de procedimentos e ações de assistência básica, de responsabilidade tipicamente municipal;
- (C) a transferência total do PAB não poderá ser suspensa ainda que em caso de não-alimentação, pela SMS junto à SES, dos bancos de dados de interesse nacional;
- (D) o Incentivo ao Programa de Saúde da Família (PSF) sofrerá acréscimo de 3% sobre o valor do PAB para cada 5% da população coberta, até atingir 100% da população do município;
- (E) a definição do elenco de procedimentos custeados pelo PAB deve observar o perfil de serviços disponíveis na maioria dos estados, mantendo seus valores até que a atenção integral à saúde esteja plenamente organizada em todo o país.

23 - A Norma Operacional da Assistência à Saúde – NOAS-SUS 01/2001 tem por finalidade:

- (A) ampliar as responsabilidades dos municípios na Atenção Básica e definir o processo de regionalização da assistência;
- (B) ampliar as responsabilidades dos Estados na Atenção Hospitalar e definir o processo de regionalização da assistência;
- (C) ampliar as responsabilidades do nível federal na Atenção Hospitalar e definir o processo de centralização da assistência hospitalar de alta complexidade;
- (D) instituir a estratégia de saúde da família no nível estadual;
- (E) desestimular os consórcios intermunicipais de saúde.

CONHECIMENTOS GERAIS

24 - “A expectativa de uma inflação mais alta nos Estados Unidos pode levar o Federal Reserve (o Banco Central norte-americano) a elevar os juros básicos daquele país. O objetivo é desacelerar o ritmo de crescimento da maior economia do mundo e, assim, segurar a alta do custo de vida. A especulação em torno dessa medida atingiu ontem seu ponto mais crítico, provocando um abalo global.”

O GLOBO, 23 de maio de 2006.

Entre as reações do mercado financeiro mundial a essa expectativa temos:

- (A) os investidores passaram a comprar títulos do governo norte-americano, considerados aplicação de risco zero;
- (B) os investidores aumentaram suas aplicações em ativos arriscados de países emergentes, que garantem maiores lucros com a crise;
- (C) o risco-país dos países emergentes caiu, devido à menor diferença entre o valor dos seus títulos e o dos Estados Unidos;
- (D) a insegurança levou os investidores a vender dólares na expectativa de desvalorização da moeda americana;
- (E) os mercados financeiros pressionaram a queda dos preços do petróleo o que gerou maiores investimentos nas atividades produtivas.

25 - O Oriente Médio continua sendo uma das regiões de maior instabilidade política no mundo contemporâneo. Uma das razões dessa instabilidade decorre do seguinte fato:

- (A) as diferenças de renda média entre os países que têm reservas de petróleo e os demais dão origem a projetos hegemônicos que provocam conflitos regionais;
- (B) as fronteiras traçadas pelo estatuto colonial são contestadas pelas ações dos governos atuais que tentam estabelecer fronteiras étnicas;
- (C) o estabelecimento de zonas de segurança nos territórios ocupados por Israel estimula as ações terroristas dos movimentos radicais islâmicos;
- (D) a revolução iraniana incentiva a identidade islâmica mas a invasão do Kuwait desestabiliza o governo dos aiatolás;
- (E) a intervenção dos Estados Unidos no Iraque substitui os princípios religiosos da sociedade fundamentalista pelos valores do mundo liberal.

26 - Depois de 13 anos de obras, o governo da China está inaugurando a maior hidroelétrica do mundo: o Complexo de Três Gargantas, no rio Yang-tsé.

Sobre os objetivos desse projeto avalie as afirmativas a seguir:

- I. A barragem permitirá o controle das cheias do rio que, ao longo do século XX, provocaram sérios prejuízos à economia agrícola.
- II. A hidrelétrica é o mais importante projeto da China para reduzir sua dependência de carvão e petróleo como geradores de energia.
- III. A regularização do regime do rio irá intensificar os fluxos do transporte fluvial o que aumentará os riscos de degradação ambiental.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I está correta;
- (B) se apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) se apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) se apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) se I, II e III estão corretas.

27 - “O movimento de ruptura que sacudiu o ambiente da música popular brasileira, entre 1967 e 1968, deu um histórico passo à frente em um meio que ameaçava se tornar regressivo, dominado pelas posições nacionalistas de esquerda. Ele retomou o que os modernistas de 22 começaram a fazer e que ninguém nunca antes havia tido a coragem de tentar: usar elementos dos mais variados, os arranjos mais diferentes, usando nas letras discussões estéticas além de pensamentos revolucionários.”

O movimento a que o texto se refere é denominado:

- (A) bossa nova;
- (B) tropicalismo;
- (C) afro-reggae;
- (D) mangue-bit;
- (E) maracatu atômico.

28 - 9 / 11 11 / 9

Esses números marcam dois episódios contemporâneos que, certamente, mudaram os rumos da História mundial. Eles estão relacionados, respectivamente:

- (A) em 1989, à desestruturação da União Soviética e, em 2001, à abertura da economia da China;
- (B) em 1989, à queda do muro de Berlim e, em 2001, ao ataque terrorista contra os Estados Unidos;
- (C) em 1991, à queda do muro de Berlim e, em 2002, ao fim do mundo bipolar da Guerra Fria;
- (D) em 1988, à união política da Alemanha e, em 2001, à abertura da economia da China;
- (E) em 1990, ao início da economia globalizada e, em 2004, ao ataque terrorista contra os Estados Unidos.

29 - “Nas décadas de 1950 / 1960 certos elementos, recentes ou surgidos então pela primeira vez, foram percebidos, corretamente, como prenúncios de mudanças muito profundas na ordem das coisas, no modo como os seres humanos viviam, pensavam, se pensavam e comunicavam.”

Entre os elementos surgidos naquelas décadas temos, EXCETO:

- (A) a pílula anticoncepcional, que simbolizava o início da separação entre as idéias de procriação e de prazer sexual;
- (B) a difusão da televisão, que significava a universalização da expectativa de consumo pela publicidade;
- (C) o motor à explosão, que abria a possibilidade para o transporte individual nas grandes cidades;
- (D) o lançamento de satélites artificiais, que marcava o começo da era espacial que revolucionaria as comunicações;
- (E) os computadores, que começavam a mostrar seu poder de transformar profundamente o cotidiano das pessoas.

30 - A questão ambiental começou a ganhar destaque nos meios de comunicação por volta de 1970. Em 1987, o Relatório Brundtland introduzia o conceito de *desenvolvimento sustentável*, que preconiza um desenvolvimento sócio-econômico em harmonia com os sistemas de suporte da vida na Terra.

A partir do texto avalie as afirmativas a seguir:

- I – os limites estabelecidos pela sociedade de consumo atendem aos princípios estabelecidos pelos organismos internacionais para a questão ambiental.
- II – a economia globalizada estabelece ações econômicas que mantêm o equilíbrio ambiental e a justiça social;
- III - as políticas econômicas devem atender às necessidades básicas da população sem comprometer a qualidade de vida das futuras gerações.

Assinale:

- (A) apenas a afirmativa I está correta;
- (B) apenas III está correta;
- (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- (E) as afirmativas I, II e III estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Um sistema ecológico engloba a idéia de conexões das comunidades componentes, através da utilização de recursos como energia e nutrientes. Desta forma, podemos conceituar um sistema ecológico como:

- (A) um organismo;
- (B) um conjunto de organismos;
- (C) um ecossistema;
- (D) a biosfera inteira;
- (E) todas as respostas estão corretas.

32. Um dos maiores ecossistemas brasileiros, a floresta amazônica estende-se por oito países ao norte da América do Sul. Este ecossistema é detentor de grande diversidade biológica, ainda não totalmente estudada, tendo sido, no passado, considerado o “pulmão” do mundo, expressão hoje em dia sabidamente equivocada. A partir do texto avalie as afirmações a seguir:

- I- a floresta amazônica é uma grande consumidora de carbono;
- II- a floresta amazônica produz mais oxigênio do que consome;
- III- o alto seqüestro de carbono pela floresta justifica a expressão;
- IV- a floresta produz mais gás carbônico que oxigênio.

Assinale as afirmativas corretas:

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

33. A previsão das condições atmosféricas é muito importante para algumas atividades humanas, como agricultura e navegação. Os fatores climáticos mais importantes na previsão do tempo são:

- (A) pressão, tempestades elétricas e precipitação;
- (B) temperatura, precipitação e velocidade de ventos;
- (C) pressão, temperatura e umidade;
- (D) umidade, velocidade de ventos e tempestades elétricas;
- (E) pressão, temperatura e precipitação.

34. Sobre um anticiclone térmico (ou inversão térmica), decorrente do aumento da pressão atmosférica sob certas condições de temperatura do ar, é correto afirmar:

- (A) uma massa de ar, mais fria que seu entorno, desce das camadas superiores para as proximidades da superfície terrestre;
- (B) uma massa de ar, mais fria que seu entorno, sobe em direção oposta à da superfície terrestre;
- (C) uma massa de ar, mais quente que seu entorno, desce para as proximidades da superfície terrestre;
- (D) massas de ar frio e quente se misturam na superfície terrestre, provocando um aumento da pressão atmosférica;
- (E) massas de ar quente e frio se misturam em grandes altitudes, provocando aumento da pressão atmosférica.

35. O aquífero Guarani é a maior reserva de água subterrânea do mundo, englobando Brasil, Uruguai, Argentina e Paraguai. Cerca de 70% deste aquífero estão em território brasileiro, abastecendo totalmente a cidade de Ribeirão Preto (SP). As fontes mais preocupantes, quanto ao seu poder de contaminação destas águas subterrâneas, são:

- (A) contaminantes químicos industriais de baixa solubilidade;
- (B) fertilizantes inorgânicos de alta estabilidade química;
- (C) compostos orgânicos industriais de alta instabilidade química;
- (D) chuvas de ácidos inorgânicos resultantes da poluição atmosférica;
- (E) inseticidas piretroides de baixa estabilidade química à luz solar.

36. Interceptação, umidade do ar, evapotranspiração e evaporação são algumas das mais importantes variáveis hidrometeorológicas de um ciclo hidrológico. O par de variáveis que **NÃO** depende da cobertura vegetal é:

- (A) evapotranspiração e interceptação;
- (B) interceptação e umidade do ar;
- (C) umidade do ar e evapotranspiração;
- (D) umidade do ar e interceptação;
- (E) interceptação e evaporação.

37. Nas cidades densamente povoadas, existem impactos ambientais potenciais, como, por exemplo, aqueles resultantes das diferentes destinações das águas servidas. Quando descarregadas em rios ou outros corpos aquáticos próximos às grandes concentrações urbanas, essas águas são o principal motivo da morte da fauna local, devido:

- (A) ao alto consumo de oxigênio por microrganismos aeróbicos;
- (B) ao baixo consumo de oxigênio por microrganismos aeróbicos;
- (C) à alta produção de gás sulfídrico por bactérias aeróbicas;
- (D) à alta produção de gás sulfídrico pelo fitoplâncton;
- (E) ao baixo aporte de matéria orgânica dissolvida nas águas.

38. Na legislação ambiental brasileira (lei federal número 6.938 de 31/08/1981) existe a figura da Responsabilidade Objetiva, iniciada em países desenvolvidos, como os Estados Unidos, segundo a qual todo aquele que provoca um dano ambiental responde por ele, independente da comprovação de culpa. Embora baseada em experiências estrangeiras, a responsabilidade objetiva no Brasil significou um avanço na legislação ambiental porque:

- (A) nos Estados Unidos a Responsabilidade Objetiva só se aplica a depósitos de defensivos agrícolas, enquanto no Brasil estes são excluídos;
- (B) nos Estados Unidos a Responsabilidade Objetiva exclui todos os depósitos de compostos químicos após tratamento de águas residuais, enquanto no Brasil estes depósitos são excluídos;
- (C) nos Estados Unidos, a Responsabilidade Objetiva só se aplica a depósitos de resíduos tóxicos, enquanto no Brasil se aplica a todo e qualquer dano ambiental;
- (D) nos Estados Unidos, a Responsabilidade Objetiva só se aplica a danos causados por eutrofização de corpos aquáticos, enquanto no Brasil estes são excluídos;
- (E) No Estados Unidos, a Responsabilidade Objetiva só se aplica à poluição causada por emissão de gases tóxicos, enquanto no Brasil estes são excluídos.

39. As atividades produtivas que podem causar danos ambientais são consideradas na legislação brasileira como atividades potencialmente poluidoras. O Sistema de Licenciamento de Atividades Poluidoras (SLAP) estabelece três tipos de licença para um empreendimento potencialmente poluidor, associados à realização da avaliação de impacto ambiental (AIA). Uma dessas licenças é requerida ao órgão governamental apropriado na fase de planejamento da atividade e tem prazo máximo de validade. O tipo de licença e seu prazo de validade são, respectivamente:

- (A) Licença de Instalação – prazo máximo de seis anos;
- (B) Licença de Operação – prazo máximo de dez anos;
- (C) Licença Prévia – prazo máximo de cinco anos;
- (D) Licença de Instalação – prazo máximo de dois anos;
- (E) Licença Prévia – prazo máximo de dois anos.

40. Nas relações da sociedade com o meio ambiente é importante atrelar a força da economia aos cuidados com os ecossistemas. Neste sentido, o Protocolo de Kyoto estabeleceu as regras para o funcionamento do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) através do mercado de carbono entre os países. Neste mercado são comercializadas emissões de gases do efeito estufa em bolsas, onde os países desenvolvidos, que têm que cumprir compromissos de redução da emissão desses gases, *compram* créditos de países em desenvolvimento. Sobre os processos utilizados nesta comercialização, avalie as afirmativas:

- I- financiamento de projetos, pelos países desenvolvidos, geralmente relacionados a reflorestamentos ou a energias alternativas nos países em desenvolvimento;
- II- compra direta da produção potencial de carbono dos países em desenvolvimento (em toneladas por hectare) sem contrapartida em relação a projetos de reflorestamento;
- III- participação ativa dos países desenvolvidos na Bolsa do Clima de Chicago, criada pelo Reino Unido, fora do acordo multilateral para a redução das emissões de gases, como alternativa ao Protocolo de Kyoto.

Assinale as afirmativas corretas:

- (A) apenas I;
- (B) apenas II;
- (C) apenas I e II;
- (D) apenas I e III;
- (E) I, II e III.

41. Nas diferentes propostas de planejamento ambiental, com vistas ao estabelecimento de plano diretor em áreas de proteção ambiental, são imprescindíveis as seguintes fases iniciais, por ordem decrescente de execução:

- (A) pesquisa, para reunir e facilitar a interpretação de dados, análise dos dados para compreender o meio estudado e síntese dos conhecimentos para tomada de decisões;
- (B) análise dos dados referentes ao meio, síntese dos conhecimentos para aplicação na pesquisa e tomada de decisões;
- (C) tomada de decisões, pesquisa para referendar a tomada de decisões e síntese de conhecimentos para aplicação em outro plano diretor;
- (D) síntese de conhecimentos sobre outro meio para aplicação na pesquisa, tomada de decisões e pesquisa para referendar a tomada de decisões;
- (E) pesquisa para interpretar dados sobre outro meio, análise dos dados para aplicação no meio estudado e tomada de decisões.

42. Os avanços das novas tecnologias não permitem mais a separação de questões relativas ao campo “social” e aquele referente às ciências ambientais. No forte entrelaçamento das decisões de mercado com base nestes avanços e suas diferentes conseqüências na sociedade, podemos citar os passivos ambientais na desativação de empreendimentos industriais. A infraestrutura abandonada, muitas vezes contamina o solo, além de provocar doenças nos moradores das proximidades. Os passivos ambientais referentes à desativação de minas e de complexos industriais sem depósitos de resíduos, são respectivamente:

- (A) explosões de gás e áreas alagadas;
- (B) áreas alagadas e poluição de aquíferos;
- (C) acúmulo de compostos nitrogenados e poluição do solo;
- (D) áreas alagadas e poluição do ar;
- (E) poluição do ar e áreas alagadas.

43. Em ecologia, fatores denominados limitantes atuam de diferentes maneiras, tanto no crescimento como na distribuição dos organismos nos ecossistemas. Um fator como a luz, por exemplo, além de fundamental nos processos de fotossíntese, também limita o crescimento de plantas como a “maria-sem-vergonha”, do gênero *Impatiens*, cujo crescimento é pouco afetado em intensidades luminosas entre 20% e 80% de radiação. A partir do texto, analise as afirmativas:

- I- acima de 80% de radiação, a planta não sofre limitação no crescimento;
- II- acima de 80% de radiação, a planta sofre limitações no crescimento;
- III- abaixo de 20% de radiação, a planta sofre limitações no crescimento.

Assinale as afirmativas corretas:

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

44. De acordo com as leis da Física, todos os sistemas do universo tendem ao equilíbrio térmico. No entanto, os sistemas vivos “lutam” para se colocar distantes deste equilíbrio, razão pela qual as cadeias alimentares não possuem grande número de níveis tróficos, mantendo alta organização energética interna. Sobre o processo que permite aos sistemas vivos sua alta organização energética interna, avalie as afirmativas:

- I- ocorre dissipação de calor a cada passagem de nível trófico, aumentando a entropia externa,;
- II- os sistemas vivos não se comportam de acordo com as leis da Física, não necessitando da promoção de entropia externa;
- III- a dissipação de energia sob a forma de calor em um nível trófico diminui a disponibilidade de energia utilizável para o metabolismo dos outros níveis.

Assinale as afirmativas corretas:

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

45. Nos processos de monocultura, os nutrientes do solo são removidos pelo processo de colheita. Mesmo que essas culturas sejam anuais, a biomassa remanescente é geralmente queimada, de modo a preparar o solo para as próximas plantações. A curto prazo, as queimadas disponibilizam grande quantidade de nutrientes no solo, mas são ineficientes a médio e longo prazos. A partir do texto, avalie as afirmativas:

- I- a eliminação, pela queimada, de vermes, fungos e bactérias modifica as características do solo;
- II- a ausência de vegetação, após as queimadas, não promove a retenção dos nutrientes;
- III- não há relação entre as queimadas e a dinâmica de organismos e nutrientes no solo.

Assinale as afirmativas corretas:

- (A) apenas I;
- (B) apenas I e III;
- (C) apenas II e III;
- (D) apenas I e II;
- (E) I, II e III.

46. Um dos conceitos fundamentais em ecologia é o da adaptação dos organismos ao meio. Um dos processos da adaptação é a seleção natural, envolvendo três importantes propriedades sob a influência final do meio ambiente. Essas propriedades ocorrem na seguinte ordem:

- (A) variação genética entre os indivíduos, herança dos caracteres aos descendentes, ajustamento evolutivo às condições do meio;
- (B) herança dos caracteres aos descendentes, variação genética entre os indivíduos, ajustamento evolutivo às condições do meio;
- (C) variação genética entre os indivíduos, ajustamento evolutivo às condições do meio, herança dos caracteres aos descendentes;
- (D) ajustamento evolutivo às condições do meio, herança dos caracteres aos descendentes, variação genética entre os indivíduos;
- (E) herança dos caracteres aos descendentes, variação genética entre os indivíduos, ajustamento evolutivo às condições do meio.

47. A eutrofização é a contaminação, principalmente de ecossistemas aquáticos, no qual ocorre grande mortandade da fauna. A urbanização com baixos índices de tratamento dos dejetos domésticos introduz nestes ecossistemas altos teores de nitrogênio e fósforo, componentes de fezes, urina, restos alimentares e detergentes. Sobre esse processo é correto afirmar:

- (A) o acréscimo de nutrientes no meio aquático não altera o consumo de oxigênio por microorganismos aeróbicos, mantendo viva toda a fauna local;
- (B) os dejetos urbanos promovem o aumento no crescimento de algas que consomem todo o oxigênio do meio aquático, matando a fauna local;
- (C) o acréscimo de nutrientes no meio altera o metabolismo apenas nos microorganismos anaeróbicos;
- (D) os dejetos urbanos promovem, imediatamente após o despejo, o aumento no crescimento de microorganismos anaeróbicos;
- (E) todas as respostas estão corretas.

48. Fragmentos florestais resultam do intenso desmatamento em ecossistemas tropicais. Os pesquisadores, tentando modelar e prever os efeitos da fragmentação sobre os processos ecológicos florestais, utilizam a base teórica da biogeografia de ilhas. Sobre essa base teórica, analise as afirmativas:

- I- os fragmentos florestais podem ser comparados a ilhas, possibilitando prever o número de espécies que uma ilha ou fragmento poderá suportar, com apoio no balanço entre extinção e imigração de espécies;
- II- os estudos nos fragmentos florestais, comparados a ilhas, são poderosos instrumentos para estratégias conservacionistas, permitindo conhecer o número de espécies que um fragmento florestal pode manter;
- III- esta comparação permite explicar a riqueza de espécies e os mecanismos dos padrões observados em um "habitat-ilha".

Assinale as afirmativas corretas:

- (A) apenas II;
- (B) apenas III;
- (C) apenas I e II;
- (D) I, II e III;
- (E) apenas II e III.

49. Um dos impactos negativos sobre o meio ambiente é o descarte inadequado de pilhas e baterias usadas. Contendo em sua estrutura chumbo, mercúrio, cádmio e seus compostos, representam um perigo real para os ecossistemas e a saúde da população. As normas disciplinares de descarte e gerenciamento adequados destes materiais, como parte da Resolução 257/99 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), são:

- (A) estabelecimentos comerciais, rede de assistência autorizada e importadores desses produtos ficam obrigados a aceitar dos usuários a devolução das unidades usadas, para destinação ambientalmente adequada;
- (B) apenas os estabelecimentos comerciais e a rede de assistência técnica autorizada ficam obrigados a aceitar dos usuários a devolução das unidades usadas, para destinação ambientalmente adequada;
- (C) apenas os importadores e a rede de assistência técnica autorizada ficam obrigados a aceitar dos usuários a devolução das unidades usadas, para destinação ambientalmente adequada;
- (D) apenas os estabelecimentos que comercializam estes produtos ficam obrigados a aceitar dos usuários a devolução das unidades usadas, para destinação ambientalmente adequada;
- (E) apenas a rede de assistência técnica autorizada fica obrigada a aceitar dos usuários a devolução das unidades usadas, para destinação ambientalmente adequada.

50. Avalie as seguintes afirmativas a respeito dos mecanismos compensatórios ambientais:

- I- Em 1987 (Resolução CONAMA-Conselho Nacional de Meio Ambiente 010/87) já previa o instrumento da compensação, para danos decorrentes de obras de grande porte, estabelecendo como pré-requisito do seu licenciamento, com base no RIMA, a implantação de uma estação ecológica pelo empreendedor, preferencialmente junto à área do empreendimento.
- II- Ainda que mecanismos compensatórios não tivessem sido estabelecidos por lei, eles são devidos pelo princípio da Responsabilidade Objetiva (Lei 6.938/81).
- III- O Artigo 36 da Lei 9.985/2000 (SNUC-Sistema Nacional de Unidades de Conservação), regulamentado pelo Decreto no 4.340/2002, veio consolidar e dar o devido amparo legal para a execução dos mecanismos de compensação ambiental, proporcionalmente ao grau de impacto específico de cada empreendimento em licenciamento.

Assinale:

- (A) as afirmativas I, II e III estão corretas;
- (B) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- (D) apenas a afirmativa II está correta;
- (E) apenas as afirmativas II e III estão corretas.



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Núcleo de Computação Eletrônica
Divisão de Concursos

Endereço: Prédio do CCMN, Bloco C
Ilha do Fundão - Cidade Universitária - Rio de Janeiro/RJ

Caixa Postal: 2324 - CEP 20010-974

Central de Atendimento: 0800 7273333 ou (21) 2598-3333

Informações: Dias úteis, de 9 h às 17 h (horário de Brasília)

Site: www.nce.ufrj.br/concursos