



CADERNO DE PROVA ENGENHEIRO AMBIENTAL

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Prova com 40 (quarenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva.
- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva.

ATENÇÃO

- | | |
|--|--|
| <p>1- É proibido folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.</p> <p>2- Após autorização, verifique se o Caderno de Prova está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.</p> <p>3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.</p> <p>4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.</p> <p>5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.</p> <p>6- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Resposta: <input type="checkbox"/></p> <p>7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.</p> <p>8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.</p> <p>9- Você dispõe de 03h30 (três horas e trinta minutos) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.</p> | <p>10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60(sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de prova, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da FAFIPA (www.fafipa.org/concurso/), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.</p> <p>11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.</p> <p>12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, <i>paggers</i>, telefones celulares, BIP, <i>Walkman</i>, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.</p> <p>13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.</p> <p>14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.</p> |
|--|--|

Battisti por um fio
O Supremo julga refúgio ilegal e só uma rara
mudança de voto poderá impedir a extradição do
italiano

Adriana Nicacio

O italiano Cesare Battisti viu pela televisão, na Penitenciária de Brasília, suas esperanças caírem por terra na quarta-feira 9. Apontado pelo governo italiano como ex-terrorista, Battisti esperava que o Supremo Tribunal Federal (STF) validasse a decisão do ministro da Justiça, Tarso Genro, que lhe concedeu refúgio à revelia do parecer do Conselho Nacional de Refugiados (Conare).

Mas, por cinco votos a quatro, os ministros do STF consideraram o ato de Genro "ilegal e absolutamente nulo". E o pior ainda estava por vir. Depois dessa primeira votação, o tribunal passou a julgar se Battisti deve ser extraditado ou não para a Itália, onde foi condenado à prisão perpétua pelo assassinato de quatro pessoas.

Quando o placar registrava quatro a três contra Battisti, o ministro Marco Aurélio Mello pediu vistas e a votação foi suspensa, com previsão para recomeçar até o fim do mês. Mas, como Marco Aurélio praticamente revelou seu voto no debate da questão inicial, ocorrerá empate. Caberá, então, ao presidente do STF, Gilmar Mendes, o voto de Minerva. Tudo indica que Gilmar mandará Battisti de volta à Itália.

Diante do desfecho sombrio, a defesa de Battisti joga a esperança em filigranas jurídicas. Em entrevista à ISTOÉ, o advogado Luís Roberto Barroso afirmou que sua principal estratégia será convencer Gilmar Mendes a não desempatar a votação.

No apagar das luzes da sessão plenária do STF, ele subiu à tribuna e lançou a tese de que o pedido de extradição é análogo ao pedido de habeas-corpus. No caso do julgamento de habeas-corpus, o empate favorece o réu, sem a necessidade do voto do presidente do Supremo.

"Não há jurisprudência a respeito, mas a analogia é consistente", diz Barroso, explicando que no Direito a criatividade não tem limites. Se sua tese não for aceita e Battisti perder, Barroso pretende pedir clemência ao presidente Lula. "Não há precedente de nenhuma corte no mundo anular um ato político", ressalta o advogado.

Pode não haver precedente judicial, mas será muito difícil convencer o presidente a rever a decisão do STF. "O governo não vai afrontar o Supremo", confidenciou um ministro próximo de Lula. Se depender, porém, da opinião do ministro Genro, que ficou indignado com a decisão da maioria do STF e especialmente com o voto do ministro-relator Cezar Peluso, o Executivo não devia se sujeitar aos ditames do Judiciário. Para ele, o STF, ao invalidar seu ato, criou um precedente muito perigoso, capaz de afetar o equilíbrio entre os Três Poderes.

"Todos os pedidos de refúgio que foram concedidos até agora (pelo Executivo) poderão ser analisados pelo Supremo, que pode julgar nulos ou não os atos políticos de deferimento dos refúgios até agora proferidos", reclama Genro. Mas Mendes, do STF, diz que não há crise nenhuma.

"Muitas vezes nós declaramos a inconstitucionalidade de uma emenda constitucional aprovada por 400 votos da Câmara e mais de 70 e tantos votos no Senado. Isso nunca provocou celeuma, nenhuma escaramuça, a não ser aquela crítica, que é comum", diz Mendes. Na opinião de especialistas, o erro não foi do Supremo em

julgar, mas do próprio ministro da Justiça, ao não respeitar o parecer do Conare, que não viu os requisitos necessários à concessão do refúgio.

Agora, só resta à defesa de Battisti confiar numa alternativa: convencer Mendes ou outro ministro a mudar de idéia, depois que Marco Aurélio der seu voto-vista. Isso é raro, mas já aconteceu em outros julgamentos do STF.

Talvez surta efeito, da próxima vez, a mobilização de simpatizantes da causa, que levou um grupo ao STF com cartazes e gritos: "Liberdade a Cesare Battisti" e "Abaixo a repressão". Enquanto aguarda seu destino, Battisti diz ter medo de morrer.

"Assim que o assunto sair da mídia eu estou morto", disse o italiano a seu advogado logo depois do julgamento. E os lamentos se seguiram: "Nunca fui ouvido por um juiz na Itália e desafio a Itália a me levar a um novo julgamento imparcial." Condenado à prisão perpétua, Battisti está fora de seu país há 28 anos.

O governo italiano o considera um foragido e não refugiado. A Itália cobra do governo Lula o cumprimento do Tratado de Extradição, do qual o Brasil é signatário. E o Brasil, pela manifestação do STF, vai honrar o compromisso. Para desespero de Cesare Battisti

Disponível em
<http://www.terra.com.br/istoe/edicoes/2079/artigo151601-1.htm>
 Acesso em 06 nov 2009.

Questão 01

Assinale a alternativa correta quanto ao conteúdo do texto.

- (A) A Itália espera que o governo Lula cumpra o Tratado de Extradição, do qual o Brasil é signatário.
- (B) Tarso Genro entende que a invalidação de seu ato criou um precedente muito perigoso.
- (C) Especialistas entendem que o erro não foi do Supremo em julgar, mas do próprio ministro da Justiça.
- (D) O advogado de Cesare Battisti tem como principal estratégia convencer Gilmar Mendes a não desempatar a votação.
- (E) O governo italiano considera que Cesare Battisti é um refugiado político e deve retornar à Itália.

Questão 02

"Battisti esperava que o Supremo Tribunal Federal (STF) validasse a decisão do ministro da Justiça, Tarso Genro, que lhe concedeu refúgio à revelia do parecer do Conselho Nacional de Refugiados (Conare)."

No período acima, os dois elementos destacados são, respectivamente,

- (A) pronome relativo e pronome relativo.
- (B) conjunção integrante e pronome relativo.
- (C) pronome relativo e conjunção integrante.
- (D) pronome expletivo e conjunção integrante.
- (E) conjunção integrante e pronome expletivo.

Questão 03

Assinale a alternativa INCORRETA quanto às formas verbais destacadas.

- (A) "Assim que o assunto sair da mídia eu estou morto..." (verbo de ligação)
- (B) "A Itália cobra do governo Lula o cumprimento do Tratado de Extradição..." (verbo transitivo direto e indireto)
- (C) "Para ele, o STF, ao invalidar seu ato, criou um precedente muito perigoso..." (verbo transitivo direto)
- (D) "O italiano Cesare Battisti viu pela televisão [...] suas esperanças caírem por terra..." (verbo transitivo indireto)
- (E) "Assim que o assunto sair da mídia eu estou morto..." (verbo intransitivo)

Questão 04

Em “Na opinião de especialistas, o erro não foi do Supremo em julgar, mas do próprio ministro da Justiça, ao não respeitar o parecer do Conare, que não viu os requisitos necessários à concessão do refúgio”, o valor lógico-semântico do fragmento destacado é o de

- (A) finalidade.
- (B) concessão.
- (C) tempo.
- (D) comparação.
- (E) causa.

Questão 05

Em “Quando o placar registrava quatro a três contra Battisti, o ministro Marco Aurélio Mello pediu vistas..., há, respectivamente,

- (A) uma oração subordinada adverbial temporal e uma oração principal.
- (B) uma oração subordinada adverbial temporal e uma oração subordinada substantiva subjetiva.
- (C) uma oração principal e uma oração subordinada adverbial final.
- (D) uma oração principal e uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (E) uma oração subordinada adverbial consecutiva e uma oração principal.

Questão 06

Assinale a alternativa INCORRETA quanto à função sintática desempenhada pelas expressões em destaque.

- (A) “...disse o italiano a seu advogado...” (objeto indireto)
- (B) “Battisti está fora de seu país há 28 anos.” (sujeito)
- (C) “E o Brasil [...] vai honrar o compromisso.” (objeto direto)
- (D) “...ele subiu à tribuna...” (adjunto adverbial de lugar)
- (E) “O governo italiano o considera um foragido...” (predicativo do sujeito)

Questão 07

Assinale a alternativa que NÃO apresenta o valor lógico-semântico correto dos elementos destacados.

- (A) “Enquanto aguarda seu destino, Battisti diz ter medo de morrer.” (tempo)
- (B) “Se sua tese não for aceita e Battisti perder, Barroso pretende pedir clemência...” (condição)
- (C) “Assim que o assunto sair da mídia eu estou morto...” (causa)
- (D) “Pode não haver precedente judicial, mas será muito difícil convencer o presidente...” (adversidade)
- (E) “E o Brasil, pela manifestação do STF, vai honrar o compromisso.” (adição)

Questão 08

Todas as palavras abaixo apresentam o mesmo número de letras e de fonemas, EXCETO

- (A) foragido.
- (B) advogado.
- (C) analogia.
- (D) desfecho.
- (E) respeito.

Questão 09

Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao que se afirma abaixo.

- (A) Em quatro, há dois dígrafos consonantais.
- (B) Em análogo, não há encontro consonantal nem vocálico.
- (C) Em respeitar, há um encontro vocálico.
- (D) Em honrar, há seis letras e quatro fonemas.
- (E) Em proferidos, há um encontro consonantal.

Questão 10

Assinale a alternativa cuja palavra NÃO apresenta dígrafo(s) em sua grafia.

- (A) Lamentos
- (B) Escaramuça
- (C) Conselho
- (D) Sessão
- (E) Terrorista

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES**Questão 11**

A doutrina que prega o domínio do livre mercado sobre a economia, defendendo a diminuição do papel do Estado na vida econômica é conhecida por

- (A) comunismo.
- (B) neoliberalismo.
- (C) bolivarianismo
- (D) socialismo
- (E) globalização

Questão 12

O prêmio Nobel, criado pelo sueco Alfred Nobel, foi criado para distinguir “a pessoa que tivesse feito a maior, ou melhor, ação pela fraternidade entre as nações, pela abolição e redução dos esforços de guerra e pela manutenção e promoção de tratados de paz”. Em 2009, seu ganhador foi

- (A) George Bush.
- (B) Mahmoud Ahmadinejad.
- (C) Barack Obama.
- (D) Fidel Castro.
- (E) Luís Inácio Lula da Silva.

Questão 13

O maior país do continente africano é

- (A) Sudão.
- (B) Guiné Bissau.
- (C) Gabão.
- (D) Uganda.
- (E) Tunísia.

Questão 14

Iniciadas oficialmente em 2001, as negociações entre os países que formam a Organização Mundial de Comércio (OMC) a fim de liberalizar o comércio mundial ficaram conhecidas como

- (A) Rio 92.
- (B) Cúpula das Américas.
- (C) Protocolo de Kyoto.
- (D) Rodada de Doha.
- (E) Fórum social Mundial.

Questão 15

O maior expoente da música do modernista no Brasil, responsável pela consolidação da linguagem musical nacionalista e autor de músicas como O trenzinho Caipira, foi o compositor e maestro

- (A) Tom Jobim.
- (B) Di Cavalcanti.
- (C) Heitor Villa Lobos.
- (D) Oscar Niemeyer.
- (E) Gregório de Mattos.

Questão 16

Sobre a Região Sul do Brasil é **INCORRETO** afirmar que

- (A) é um grande polo turístico, econômico e cultural com forte influência europeia.
- (B) apresenta a maior taxa de alfabetização do país, com 94,8% da população alfabetizada.
- (C) possui o maior Índice de Desenvolvimento Humano - IDH do Brasil.
- (D) possui o maior PIB per capita do Brasil, com 13.208,00 reais.
- (E) compreende os Estados do Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul.

Questão 17

O Estado da Cidade do Vaticano é uma cidade-estado soberana, cujo território consiste de um enclave murado dentro da cidade de Roma, Itália. É o menor país do mundo, com aproximadamente 44 hectares de área e uma população de 800 habitantes. É um estado eclesiástico, governado pelo bispo de Roma, o Papa, sendo eleito por

- (A) um conselho multirracial de bispos.
- (B) um conselho de bispos delegados de cada continente.
- (C) um colégio de cardeais denominado conclave.
- (D) um colégio de arcebispos denominado conclave.
- (E) um colégio bicameral de arcebispos e cardeais denominado conclave.

Questão 18

Os combustíveis para automotor, fabricadas a partir de fontes renováveis no Brasil, são

- (A) petróleo e oleaginosas.
- (B) álcool e biodiesel.
- (C) álcool e petróleo.
- (D) álcool e energia elétrica.
- (E) álcool e energia nuclear.

Questão 19

O Brasil é um grande produtor e exportador de mercadorias de diversos tipos, principalmente commodities minerais, agrícolas e manufaturados. A agricultura e indústria encontram-se, atualmente, em expansão. Considerado um país emergente, a economia brasileira é

- (A) restrita aos países do Mercosul.
- (B) restrita às relações bilaterais com a economia norte-americana.
- (C) aberta e está inserida no processo de globalização.
- (D) fechada e voltada para o mercado interno.
- (E) fechada com forte investimento no agronegócio.

Questão 20

**“Já podeis, da Pátria filhos,
Ver contente a mãe gentil;
Já raiou a liberdade
No horizonte do Brasil.
Já raiou a liberdade
No horizonte do Brasil”.**

A estrofe acima faz parte do

- (A) Hino Nacional Brasileiro.
- (B) Hino da Bandeira.
- (C) Hino da Independência do Brasil.
- (D) Hino do Município de Bombinhas
- (E) Hino do Estado de Santa Catarina.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 21**

Dois conceitos fundamentais em ecologia são os conceitos de habitat e nicho. Sobre estes conceitos assinale a alternativa correta.

- (A) O habitat de um organismo corresponde aos intervalos de condições que ele pode tolerar e os modos de vida que ele possui, ou seja, é o seu papel no sistema ecológico.
- (B) Os habitats mais comumente encontrados nos ambientes terrestre são o habitat pelágico, bentônico e litorâneo.
- (C) O habitat de um organismo é o lugar, ou estrutura física, no qual ele vive.
- (D) O nicho de um organismo é o lugar, ou estrutura física, no qual ele vive.
- (E) Os conceitos de habitat e nicho são semelhantes e representam o conjunto de relações que os organismos tramam entre si e com o ambiente em que vivem.

Questão 22

A principal força que define as fronteiras dos biomas terrestres é o clima. A partir de dados climáticos são feitas algumas classificações em biomas que consideram além do clima o tipo de vegetação que ocorre no local. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o bioma à zona climática na qual se desenvolve e o tipo de vegetação que apresenta.

- (A) A tundra ocorre na zona climática temperada e apresenta vegetação florestal perene.
- (B) A floresta boreal ocorre na zona climática subtropical seca e apresenta vegetação florestal sazonal.
- (C) A savana ocorre na zona climática temperada e apresenta vegetação perene baixa, sem árvores.
- (D) A floresta pluvial temperada ocorre na zona climática polar e apresenta vegetação xerófila.
- (E) A floresta pluvial tropical ocorre na zona climática equatorial e apresenta vegetação florestal perene.

Questão 23

Um plano de recuperação de áreas degradadas deve contar com as atividades abaixo, EXCETO

- (A) avaliação da região fitogeográfica em que estão localizadas as áreas a recuperar.
- (B) análise da topografia e do solo das áreas a reabilitar.
- (C) levantamentos florísticos em remanescentes da região para embasar a escolha das espécies a serem utilizadas no plantio.
- (D) plantio com uso de maquinário agrícola e exclusivamente por meio de sementes para evitar gastos com produção de mudas.
- (E) acompanhamento das mudas plantadas com coraamentos periódicos e substituição de mudas que morrerem.

Questão 24

A pedogênese (formação do solo) ocorre a partir de modificações de ordem física e química que as rochas sofrem ao aflorar na superfície da Terra, no processo conhecido por intemperismo. Sobre este tema assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os processos que causam desagregação das rochas, com separação dos grãos minerais antes coesos e com sua fragmentação, transformando a rocha inalterada em material descontínuo e friável, constituem o intemperismo físico.
- (B) Os produtos do intemperismo são a rocha alterada e o solo que depois de formados não sofrem ação de nenhum outro processo, sendo que o aplainamento do relevo observado após a formação do solo é resultado exclusivamente da ação do homem sobre o ambiente.
- (C) O intemperismo químico constitui um conjunto de reações químicas que ocorrem entre os minerais constituintes das rochas, desde que não haja contato da água das chuvas ou do oxigênio que são substâncias que impedem a ocorrência destas reações.
- (D) Os seres vivos só farão parte do solo após todos os processos de pedogênese terem ocorrido, sendo que não existe nenhuma relação entre a presença de organismos vivos e o intemperismo.
- (E) O clima é considerado o principal fator que influencia o intemperismo, sendo que este não ocorre em rochas expostas em regiões cuja temperatura média anual seja inferior a 10°C e a umidade relativa do ar média anual não ultrapasse 30%.

Questão 25

O aquecimento incomum das águas superficiais nas porções central e leste do oceano Pacífico, nas proximidades da América do Sul, na costa do Peru, causa um fenômeno que pode alterar o clima de todo o planeta Terra. Trata-se do fenômeno conhecido como

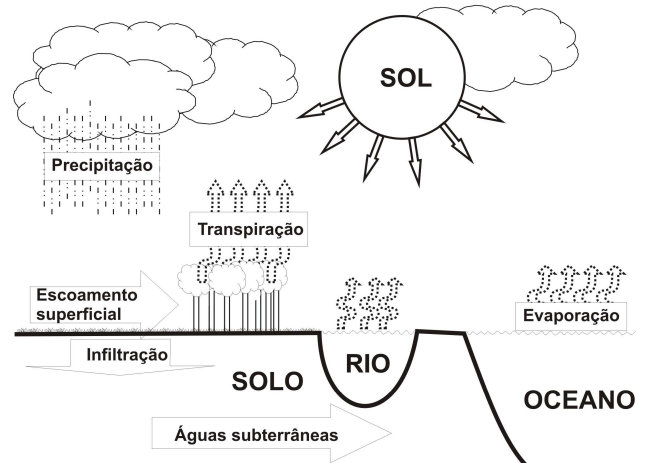
- (A) aquecimento global.
- (B) La Niña
- (C) El Niño
- (D) continentalidade/maritimidade.
- (E) convergência climática sul-americana.

Questão 26

O efeito estufa é um fenômeno natural cuja ocorrência remete à origem da atmosfera. Ele decorre da interação de componentes da Troposfera com a energia emitida pela superfície terrestre ao se resfriar, e é um dos principais responsáveis pelo aquecimento do ar nessa capa atmosférica. O efeito resultante do incremento das concentrações dos gases responsáveis pelo efeito estufa promovido pelo homem moderno tem gerado o que se convencionou chamar de aquecimento global, fenômeno decorrente da intervenção humana nos processos que caracterizam o efeito estufa. Assinale a alternativa que contenha apenas gases responsáveis pelo efeito estufa.

- (A) Ozônio, gás carbônico e gás oxigênio.
- (B) Metano, nitrogênio e vapor d'água.
- (C) Óxido nítrico, monóxido de carbono e clorofluorcarbono.
- (D) Gás carbônico, metano e óxido nítrico.
- (E) Hélio, hidrogênio e butano.

Observe a figura abaixo e responda as questões 27 e 28.

**Questão 27**

Assinale a alternativa correta.

- (A) A precipitação é o processo de penetração da água no solo.
- (B) O escoamento superficial só ocorre se a capacidade de interceptação do ambiente não for maior que a infiltração.
- (C) A água em estado líquido, pela energia recebida do sol ou de outras fontes, pode retornar ao estado gasoso, fenômeno que se denomina transpiração.
- (D) A evaporação é um fenômeno que ocorre exclusivamente nos oceanos.
- (E) A água que infiltra no solo movimenta-se através de vazios existentes, por percolação, podendo chegar a uma zona totalmente saturada chamada lençol subterrâneo.

Questão 28

Sobre o processo de precipitação assinale a alternativa correta.

- (A) A chuva é formada quando a temperatura da atmosfera onde o vapor d'água se encontra eleva-se a uma temperatura superior ao ponto de fusão da água.
- (B) A precipitação pode ser medida por aparelhos chamados pluviômetros que medem a quantidade de chuva pela altura de água caída e acumulada sobre uma superfície plana e impermeável.
- (C) As formas mais comuns de precipitação da água proveniente do vapor d'água presente na atmosfera são a chuva, granizo, orvalho, neblina, tornado, neve e geada.
- (D) A formação da precipitação esta ligada à ascensão das massas de ar que podem ser devidas a correntes de convecção que proporcionam aquecimento ao ar rico em vapor d'água.
- (E) As precipitações popularmente conhecidas como tempestades são as chamadas precipitações frontais ou orográficas que ocorrem ao longo da linha de descontinuidade que separa duas massas de ar.

Questão 29

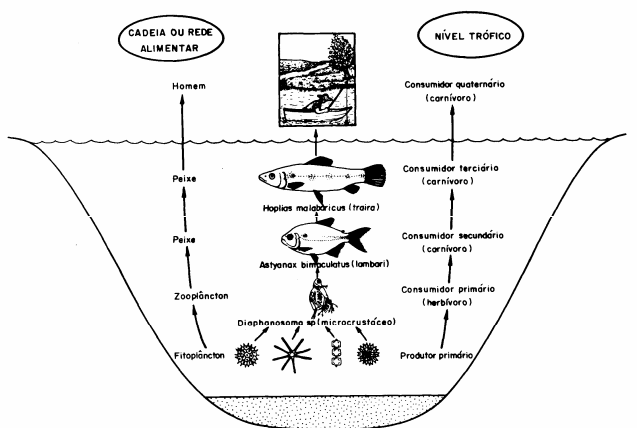
A construção de barragens de usinas hidrelétricas vai causar alterações nas características dos ambientes aquáticos nos quais forem construídas causando diversos impactos ambientais. Sobre este tema analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a (s) correta (s).

- I. Os impactos físicos mais comuns são a diminuição da correnteza do rio alterando a dinâmica do ambiente aquático, com isso o fluxo de sedimentos é alterado favorecendo a deposição deste no ambiente lótico.
- II. Entre os impactos biológicos há muita mistura na água do ambiente represado, criando condições anóxicas e favorecendo a eutrofização do mesmo e a ocorrência de reações químicas que geram compostos nocivos ao interesse humano.
- III. Os impactos químicos relacionam-se à barreira química representada pela barragem para as espécies aquáticas, constituindo um fator de isolamento das populações antes em contato.

- (A) Apenas a I está correta.
(B) Apenas a II está correta.
(C) I e II estão corretas.
(D) II e III estão corretas.
(E) I, II e III estão corretas.

Questão 30

Analisar a figura abaixo e assinalar a alternativa correta sobre ela.



- (A) Toda cadeia alimentar apresenta o homem como o consumidor de topo, ocupando o último nível trófico da cadeia.
- (B) Os poluentes absorvidos pelos organismos que estão na base da cadeia alimentar (fitoplâncton e zooplâncton) podem se acumular nos níveis tróficos superiores no processo de biomagnificação.
- (C) Por representar uma cadeia alimentar no ambiente aquático os decompositores não participam da cadeia e por isso não estão representados na figura.
- (D) Se a traira não for pescada e consumida pelo homem ela pode causar um desequilíbrio no ambiente, causando redução das populações de lambari, já que a traira não possui predadores naturais.
- (E) O consumidor quaternário da cadeia é o que mais absorve energia, pois incorpora toda a energia assimilada pelos produtores acrescida da energia assimilada pelos demais consumidores.

Questão 31

Os diversos componentes presentes na água, e que alteram seu grau de pureza, podem ser retratados em termos de suas características físicas, químicas e biológicas, que podem ser traduzidas nos parâmetros de qualidade da água. Sobre o tema assinale a alternativa correta.

- (A) As características físicas consistem nos seres presentes na água, vivos ou mortos.
- (B) As características químicas consistem nas impurezas associadas aos sólidos em suspensão, coloidais ou dissolvidos na água.
- (C) As características biológicas são interpretadas através de duas classificações como matéria orgânica e inorgânica.
- (D) As características físicas são interpretadas através de duas classificações como matéria orgânica e inorgânica.
- (E) As características biológicas constituem os seres presentes na água, vivos ou mortos.

Questão 32

As Nações Unidas reconheceram, em meados da década de 1980, que o aquecimento global é um dos problemas ambientais mais importantes no planeta e que dentre os poluidores atmosféricos devem constar os gases estufa. Desde então, muitas estratégias foram propostas no sentido de reduzir os problemas causados pelo efeito estufa. Assinale a alternativa que NÃO contenha uma destas estratégias.

- (A) Utilização de biocombustíveis e etanol.
- (B) Transferência de indústrias dos países desenvolvidos para os países em desenvolvimento.
- (C) Reflorestamento e sequestro de carbono.
- (D) Redução no desmatamento.
- (E) Utilização de fontes renováveis para aquecimento e eletricidade como, por exemplo, hidrelétrica, solar ou eólica.

Questão 33

A poluição atmosférica tem trazido conseqüências inesperadas ao ser humano como os prejuízos causados pela chuva ácida. O fenômeno da chuva ácida tem sua origem na combinação de alguns gases poluentes que são liberados na atmosfera com as moléculas de água presentes na forma de vapor gerando ácidos que causam sérios danos. Sobre esse tema assinale a alternativa correta.

- (A) A chuva ácida é derivada da combinação do gás carbônico com a água, gerando o bicarbonato, um ácido forte.
- (B) Os ácidos mais comuns de serem produzidos na chuva ácida são o ácido acético e o ácido muriático.
- (C) O SO₃ em contato com o vapor d'água pode originar o ácido sulfúrico, uma substância que causa sérios danos de corrosão a estátuas de mármore.
- (D) O problema da chuva ácida é exclusivo dos ambientes urbanos, onde causam danos em praças e parques.
- (E) Nenhum ácido precipitado na chuva ácida interfere no funcionamento das plantas.

Questão 34

A cólera é uma doença causada pelo vibrião colérico (*Vibrio cholerae*), uma bactéria que se multiplica rapidamente no intestino humano produzindo uma toxina que provoca diarreia intensa. Sobre esta doença, assinale a alternativa correta.

- (A) A transmissão da cólera é feita pela picada de um mosquito do gênero *Anopheles* contaminado.
- (B) Os principais sintomas da cólera são dor de cabeça, febre, dores musculares e aparecimento de manchas vermelhas pela pele.
- (C) O verme causador da doença não consegue sobreviver fora do corpo dos seres humanos, sendo necessária a presença do vetor para a transmissão da doença.
- (D) São medidas profiláticas simples para a cólera, o saneamento básico para toda a população, ferver a água antes da ingestão e lavar bem os alimentos consumidos crus.
- (E) O aquecimento global está causando uma redução na ocorrência dos casos de cólera, pois esta é uma doença exclusiva de países frios.

Questão 35

A resolução CONAMA 01/86 dispõe sobre os critérios básicos e diretrizes gerais para Avaliação de Impacto Ambiental. Segundo esta resolução o Estudo de Impacto Ambiental, além de atender à legislação, obedecerá às seguintes diretrizes gerais, EXCETO

- (A) contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.
- (B) identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- (C) definir os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza.
- (D) considerar os planos e programas governamentais, propostos e em implantação na área de influência do projeto, e sua compatibilidade.
- (E) fazer um estudo da economia de mercado da região frente às vantagens da realização do projeto, analisando se o impacto ambiental não pode ser compensado economicamente.

Questão 36

Segundo a resolução do CONAMA 357/05, as águas doces são classificadas em cinco classes de uso. Sobre o tema assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Na classe especial as águas são destinadas ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção.
- (B) Na classe 1 estão as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- (C) Na classe 2 estão as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, sem nenhum tipo de tratamento.
- (D) Na classe 3 estão as águas que podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.
- (E) Na classe 4 estão as águas que não podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano.

Questão 37

Segundo a lei 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) são consideradas de uso sustentável as Unidades

- (A) cujo objetivo básico é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais, como ocorre em Áreas de Proteção Ambiental e Reservas Extrativistas, por exemplo.
- (B) cujo objetivo básico é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais, como ocorre em Parques Nacionais e Estações Ecológicas, por exemplo.
- (C) cujo objetivo básico é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nesta Lei, como ocorre em Áreas de Proteção Ambiental e Reservas Extrativistas, por exemplo.
- (D) cujo objetivo básico é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos nesta Lei, como ocorre em Parques Nacionais e Estações Ecológicas, por exemplo.
- (E) que independente dos objetivos consiga promover a conservação da biodiversidade, o desenvolvimento econômico e a reforma agrária.

Questão 38

A Reserva da Biosfera é um modelo, adotado internacionalmente, de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, com os objetivos básicos de preservação da diversidade biológica, o desenvolvimento de atividades de pesquisa, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações. No estado de Santa Catarina, inclusive no município de Bombinhas, está parte da mais antiga Reserva da Biosfera criada no Brasil. Trata-se da

- (A) Reserva da Biosfera da Amazônia.
- (B) Reserva da Biosfera da Mata Atlântica.
- (C) Reserva da Biosfera do Cerrado.
- (D) Reserva da Biosfera do Pantanal.
- (E) Reserva da Biosfera da Caatinga.

Questão 39

Segundo a lei 6.938/81 são princípios da política nacional do meio ambiente, todos abaixo, EXCETO

- (A) redução na emissão de gases causadores do efeito estufa.
- (B) racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- (C) proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.
- (D) recuperação de áreas degradadas.
- (E) educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente.

Questão 40

O licenciamento ambiental é um processo que leva tempo para ser concedido a um empreendimento, seja qual for sua natureza. Existem três tipos básicos de licença que podem ser concedidos. Assinale a alternativa que apresenta a ordem correta de concessão das licenças.

- (A) Licença prévia, licença de operação e licença de instalação.
- (B) Licença de operação, licença prévia e licença de instalação.
- (C) Licença de operação, licença de instalação e licença prévia.
- (D) Licença prévia, licença de instalação e licença de operação.
- (E) Licença de instalação, licença de operação e licença prévia.