

Nome do Candidato

Número de Inscrição

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nessa prova, você encontrará 13 (treze) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Português (10 questões), Atualidades (05 questões), Meio Ambiente (15 questões) e Conhecimentos Específicos (20 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato poderá entregar a folha de respostas e o caderno de questões para retirar-se da sala somente após decorridas 02 (duas) horas do início da prova.
- VII. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, a sua folha de respostas e o caderno de questões. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- VIII. As questões da Prova Objetiva serão disponibilizadas para consulta no endereço eletrônico www.ibfc.org.br.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

GABARITO DO CANDIDATO
(RASCUNHO)

MATA DE SANTA GENEBRA - FUNDAÇÃO JOSÉ PEDRO DE OLIVEIRA

IBFC_07 - ENGENHEIRO

Nome: Inscrição:

Português

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Atualidades

11	12	13	14	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Meio Ambiente

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Conhecimentos Específicos

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Para as questões de 1 a 3, leia a crônica abaixo, de Zeca Baleiro, publicada na revista Isto é.

A biblioteca do T-Rex

Ter uma "cultura literária" qualquer, por mais caótica e despreziosa que seja, no mínimo dá assunto ao cidadão

Tenho me esforçado para não me tornar um Tiranossauro Rex neste mundo digital e conectado, e meu recente ingresso no Twitter, que tanto contestei – ingresso ainda tímido, confesso –, é uma prova considerável do meu esforço. Acontece que sou de uma era (é, nós, os analógicos, sempre falamos num tom saudosista) em que as pessoas cultivavam a leitura, por bem ou por mal. “Era” em que também os suportes que hoje são causadores da dispersão de jovens e adolescentes, tão banais e ao alcance de qualquer criança, eram um tosco esboço ainda – vide os primeiros games e programas de texto para computadores.

Meus pais, professores interioranos, tinham uma pequena biblioteca que fascinava a nós todos, os seis irmãos (sim, “Éramos Seis”). Apesar de ser o mais preguiçoso dentre todos os pequenos leitores, ainda assim, se comparado ao que leem hoje os miúdos escorados em pcs, laptops, tablets e smartphones, o que li seria algo como uma pequena Biblioteca de Alexandria. Os títulos variavam desde o “Almanaque do Biotônico Fontoura”, publicação que meu pai, dono de farmácia além de professor, sempre recebia, até coleções de Jorge Amado, José de Alencar e Machado de Assis. Clássicos universais, como “Crime e Castigo”, que a minha irmã Lúcia leu aos 12 anos (hoje um fato improvável) até best-sellers infanto-juvenis como “Meu Pé de Laranja-Lima” e “O Menino do Dedo Verde” (sim, sim, “Primeiras Estórias”).

Aos 14 anos, o primeiro choque. O professor Furtado, um incendiário professor de literatura, recomenda ler “O Estrangeiro” e “Memórias Póstumas de Brás Cubas” de uma só tacada. A leitura daqueles livros me transformaria para sempre, embora eu não tivesse as ferramentas intelectuais e afetivas (?) necessárias para alcançá-los. Mas naquele momento entendi que havia formas mais, digamos, “profundas” de pensar o mundo, ou no mínimo diferentes das que eu conhecia até então. A partir daí, continuei a ler desordenada e apaixonadamente tudo o que caía em minhas mãos – poesia brasileira, depois a beatnik americana; romances regionalistas nordestinos, poesia concreta, “geração mimeógrafo”, autores malditos, etc. Hoje, apesar de não chegar aos pés do Mindlin (e isto não é um trocadilho), me orgulho de ter em meu currículo (nem isto) um repertório curioso e diversificado.

Estas minhas divagações sobre leituras vêm a reboque de minha participação no projeto Ilustre Leitor, que inaugurei no recém-inaugurado Sesc Bom Retiro, em São Paulo, com curadoria de Marcio Debellian, um dos roteiristas de “Palavra (En)cantada”, premiado documentário de Helena Soldberg que aborda a relação entre música e poesia no cancionário brasileiro. O projeto revela as predileções literárias de alguns compositores.

A partir de uma (ingrata e difícil) lista de “Os Dez Mais”, o convidado divaga sobre a magia da leitura, suas influências e referências.

Não acredito que alguém se torne um humano mais especial apenas por gostar de ler. Mas ter uma “cultura literária” qualquer, por mais caótica e despreziosa que seja, no mínimo dá assunto ao cidadão, empresta interesse, vivência e curiosidade às nossas vidas, rende boas prosas no bar ou no Facebook (será?), traz alguma poesia ao nosso besta cotidiano (sim, “Alguma Poesia”). Só por esse fugaz encantamento já terá valido se debruçar algumas horas sobre algumas páginas ruminadas com espírito.

1) Considere as afirmações que seguem.

- I. Ao utilizar nomes de obras famosas em seu texto, o autor comprova seu gosto pela leitura.
- II. Zeca Baleiro confessa-se arcaico e avesso às tecnologias, não participando de redes sociais e valorizando a leitura.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

2) Considere as afirmações que seguem.

- I. O autor considera que o objetivo de se adquirir “uma cultura literária” é ter assunto para postar na internet.
- II. De acordo com o texto, a leitura despreziosa e caótica dos jovens forma uma geração sem cultura.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) **Considere o trecho: “vide os primeiros games e programas de texto para computadores” e as afirmações que seguem.**

- I. O termo grifado exerce função de objeto direto.
- II. O verbo “vide” encontra-se no presente do subjuntivo.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

Considere o anúncio abaixo para responder às questões 4 e 5.

Se você liga para qualidade então liga pra gente!

Ligue e confira nossas ofertas!

4) **Considere as afirmações que seguem.**

- I. O publicitário explorou a polissemia do verbo “ligar”.
- II. O verbo “ligar” aparece duas vezes no imperativo.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

5) **Considere as afirmações que seguem.**

- I. O verbo “ligue” está conjugado na segunda pessoa do singular.
- II. A palavra “se”, no texto, é um pronome reflexivo.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) **Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.**

- I. Há dados contraditórios no relatório, é necessário refazê-lo, _____ as informações.
- II. O motorista _____ as leis do trânsito.

- a) ratificando – infringiu
- b) ratificando – infligiu
- c) retificando – infringiu
- d) retificando – infligiu

Para as questões 7 e 8, leia a letra da música “Roda viva”, de Chico Buarque, composta durante o período da ditadura militar.

Tem dias que a gente se sente
Como quem partiu ou morreu
A gente estancou de repente
Ou foi o mundo então que cresceu...
A gente quer ter voz ativa
No nosso destino mandar
Mas eis que chega a roda viva
E carrega o destino pra lá ...
Roda mundo, roda gigante
Roda moinho, roda pião
O tempo rodou num instante
Nas voltas do meu coração...
A gente vai contra a corrente
Até não poder resistir
Na volta do barco é que sente
O quanto deixou de cumprir
Faz tempo que a gente cultiva
A mais linda roseira que há
Mas eis que chega a roda viva
E carrega a roseira pra lá...

7) Considere as afirmações que seguem.

- I. Termos como “roda” e “rosa” apresentam, no contexto, sentido metafórico.
- II. O narrador da música lamenta a sua impotência diante de forças externas.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

8) Considere as afirmações que seguem.

- I. A música apresenta o nível formal de linguagem.
- II. A conjunção “mas” estabelece uma relação de adversidade e poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “pois”.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

9) Considere as duas orações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Corrigiu-se o erro a tempo.
 - II. Necessita-se de mais tempo para o projeto.
- a) As duas orações estão na voz ativa.
 - b) As duas orações estão na voz passiva sintética.
 - c) Apenas a II está na voz ativa.
 - d) A oração I está na voz reflexiva.

10) Considere o período abaixo e as afirmações que seguem.

O filme que assistimos, era muito monótono, porque não tinha muita ação.

- I. O uso das vírgulas está correto.
- II. Há um problema de regência verbal.

Está correto o que se afirma em:

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

ATUALIDADES

- 11) De acordo com a notícia do site G1 de 03/10/2011, a Presidente Dilma Roussef comentou sobre um novo programa do seu governo o “Bolsa Verde” : “agora as famílias das áreas de assentamentos florestais e reservas extrativistas vão receber o Bolsa Verde... famílias extrativistas vivem numa integração muito grande com a floresta e são as maiores defensoras da nossa Amazônia. O extrativista vai assinar um compromisso de preservação da floresta onde ele vive e trabalha, e receberá R\$ 300,00 a cada três meses, o que dá R\$ 100,00 por mês. O programa faz o casamento da geração da renda com a preservação ambiental, porque ele vai combinar essas duas coisas para que o país continue crescendo, sempre de forma sustentável”.

Com base nas declarações acima, assinale a alternativa que descreve o objetivo fundamental do programa:

- a) O objetivo é aumentar a renda dos agricultores inversamente proporcional à exploração produzida.
 - b) O objetivo é estimular a geração de trabalho e renda com sustentabilidade.
 - c) O objetivo é estimular a migração da população para áreas de preservação e diminuir a densidade demográfica das grandes cidades.
 - d) O objetivo é abrir canais para futuros impostos a serem cobrados.
- 12) Em entrevista publicada na Revista Veja (15/10/11), o policial militar João Dias Ferreira, um dos militantes do PCdoB preso no ano passado, afirmou que: “funcionava dentro do Ministério do Esporte uma estrutura organizada pelo partido para desviar dinheiro público usando ONGs amigas como fachada. E o mais surpreendente: o ministro Orlando Silva é apontado como mentor e beneficiário do esquema” Orlando Silva nega todas as acusações. Até o momento, nenhuma denúncia foi comprovada.

De acordo com o fato acima, assinale a alternativa falsa, considerando-se as informações veiculadas pela imprensa:

- a) A Presidente Dilma condenou prontamente o Ministro, fazendo massacre com sua imagem.
 - b) Houve um desgaste da imagem do ministro com a denúncia de que estaria envolvido num esquema de corrupção, ainda que as acusações não fossem comprovadas até o momento.
 - c) Dois integrantes de um suposto esquema de desvio de recursos do Ministério do Esporte acusam Orlando de participação direta nas fraudes.
 - d) João Dias também acusou o PCdoB de usar o convênio com as ONGs para fazer caixa de campanha.
- 13) Conforme noticiado pela imprensa e registrado no UOL notícias em 05/07/2011 cotidiano e 03/10/11: “Técnicos da Light, concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica na cidade, descobriram na tarde de hoje (05/07), um rompimento na tubulação de gás próxima aos bueiros que explodiram ontem (04/07) no centro da cidade” “Desde agosto, a prefeitura realiza um monitoramento de riscos em bueiros.”

Estas informações referem-se a:

- a) Explosões nas redes de esgoto mal instaladas nas cidades brasileiras refletindo a falta de estrutura do país.
 - b) Explosões nas redes que abastecem de gás a cidade do Rio de Janeiro, pegando a população de surpresa, permanecendo sob observação dos órgãos competentes.
 - c) Explosões de gás nas redes da Petrobras que abastecem as cidades brasileiras.
 - d) Explosões nas redes de gás e esgoto do Rio de Janeiro que foram modificadas em função dos eventos a serem realizados no local.
- 14) O jornal Bom Dia Brasil de 15/09/11, da TV Globo, noticiou “Terminam sem acordo negociações sobre divisão de reservas do pré-sal”.
- Assinale a alternativa correta: O texto acima fala sobre:
- a) A reserva de quotas para exploração da área descoberta.
 - b) A indefinição sobre a concessão para exploração das jazidas de petróleo descobertas.
 - c) A indefinição quanto à divisão dos royalties obtidos através da exploração do petróleo.
 - d) A divisão dos royalties entre as empresas exploradoras, obtidos através da descoberta das jazidas.

- 15) “Desde que foi anunciado como provável palco para abertura da Copa do Mundo de 2014, o Itaquerão, que está sendo construído na Zona Leste de São Paulo, vem gerando muita polêmica. Primeiro pelos atrasos no início das obras, segundo porque os gastos que a construção vem envolvendo estão sendo colocados em xeque... Outra questão que levanta dúvidas é a localização do estádio.” Segundo publicação do Estado do Rio de Janeiro de 13/09/11.

Apenas no que diz respeito às polêmicas envolvendo os gastos com a construção e os problemas de localização, assinale a alternativa correta.

- a) O clube usou o Certificado de Incentivo ao Desenvolvimento (CID) como mecanismo para fomentar as obras na Zona Leste, e levantou a possibilidade de protecionismo por obter benefícios fiscais. Com relação à localização, o Bairro apresenta problemas com infraestrutura de modo geral, segurança e mobilidade.
- b) Houve apoio político e não financeiro vindo da Prefeitura de São Paulo para que a construção acontecesse, acarretando irrelevância às questões fiscais.
- c) Através, exclusivamente, de políticas de beneficiamento tributário, criou-se um comitê para construção da obra, que definiu o local, devido a interesses comerciais pré-ajustados.
- d) O início das obras foi abalado, em meados de junho, pela notícia da Transpetro de que isso poderia prejudicar a remoção dos dutos, programada para setembro de 2014.

- 16) Com respeito à Lei Federal nº 4771/1965 e suas respectivas alterações, são consideradas áreas de preservação permanente, pelo só efeito da citada Lei, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas em determinadas condições. Nesse sentido, é correto afirmar que é área de preservação permanente:**
- ao longo dos rios ou de qualquer curso d'água desde o seu nível mais alto em faixa marginal cuja largura mínima é de 50 (cinquenta) metros para os cursos d'água de menos de 10 (dez) metros de largura.
 - ao redor das lagoas, lagos ou reservatórios d'água naturais ou artificiais.
 - nas nascentes, ainda que intermitentes, e nos chamados "olhos d'água", qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 200 (duzentos) metros de largura.
 - nas encostas ou partes destas, com declividade superior a 25°, equivalente a 100% na linha de declive médio.
- 17) As florestas existentes no território nacional e as demais formas de vegetação, reconhecidas de utilidade às terras que revestem, são bens de interesse comum a todos os habitantes do país, exercendo-se os direitos de propriedade, com as limitações que a legislação em geral e especialmente o que estabelece o Código Florestal brasileiro. Com respeito à Lei citada, é correto afirmar:**
- a supressão total ou parcial de florestas de preservação permanente não é admitida em nenhuma hipótese.
 - as florestas que integram o Patrimônio Indígena não são sujeitas ao regime de preservação permanente.
 - a supressão de vegetação em área de preservação permanente somente poderá ser autorizada, em quaisquer circunstâncias, em caso de utilidade pública ou de interesse social.
 - qualquer árvore poderá ser declarada imune de corte, mediante ato do Poder Público, por motivo de sua localização, raridade, beleza ou condição de porta-sementes.
- 18) A Lei Federal nº 9985/2000 institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC, e estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação. Considere os itens a seguir para responder a questão.**
- recurso ambiental*: a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, a fauna e a flora.
 - manejo*: todo e qualquer procedimento que vise exclusivamente assegurar a preservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.
 - extrativismo*: sistema de exploração baseado na coleta e extração, de modo sustentável, de recursos naturais renováveis.
- Para os fins previstos na citada Lei, estão corretas as afirmações:**
- apenas I e II.
 - apenas I e III.
 - apenas II e III.
 - I, II e III.
- 19) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC, é gerido por órgãos que possuem atribuições específicas, tendo funções distintas com respeito a deliberar, consultar, executar e acompanhar. São, respectivamente, órgão central - órgão(ões) consultivo(s) e deliberativo(s) - órgão(ões) executor(es):**
- Conselho Nacional do Meio Ambiente - Ministério do Meio Ambiente - Instituto Chico Mendes e IBAMA .
 - Conselho Nacional do Meio Ambiente - Instituto Chico Mendes e IBAMA - Ministério do Meio Ambiente.
 - Ministério do Meio Ambiente - Conselho Nacional do Meio Ambiente - Instituto Chico Mendes e IBAMA .
 - Instituto Chico Mendes e IBAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente - Ministério do Meio Ambiente.
- 20) O texto a seguir, cujo conteúdo trata da temática licenciamento ambiental em âmbito federal, está dividido em três blocos, denominados I, II e III.**
- O licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente e possui como uma de suas mais expressivas características a participação social na tomada de decisão, por meio da realização de Audiências Públicas como parte do processo.
 - Essa obrigação é compartilhada pelos Órgãos Estaduais de Meio Ambiente e pelo IBAMA, como partes integrantes do SISNAMA (Sistema Nacional de Meio Ambiente).
 - O IBAMA atua, principalmente, no licenciamento de grandes projetos de infra-estrutura que envolvam impactos em mais de um estado e nas atividades do setor de petróleo e gás na plataforma continental.
- Com respeito aos conteúdos dos blocos, estão corretas as afirmações:**
- apenas do bloco I.
 - apenas do bloco II.
 - apenas dos blocos II e III.
 - dos blocos I, II e III.

- 21) **Com respeito ao Licenciamento Ambiental em âmbito federal, as principais diretrizes para a execução estão expressas:**
- na Lei 9.605/1998 e Resolução CONAMA nº 357/2005.
 - na Lei 6.938/1981 e nas Resoluções CONAMA nº 001/1986 e nº 237/1997.
 - na Lei 9.509/1997 e Resolução CONAMA nº 006/1986.
 - no Decreto 8.468/1976.
- 22) **Os órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, constituirão o:**
- CONAMA.
 - SISNAMA.
 - IBAMA.
 - CSMA.
- 23) **Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE), a Mata de Santa Genebra faz parte do grupo de Unidades de Uso Sustentável, cujo objetivo básico é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais. Frente às características de âmbito legal, a unidade em epígrafe é:**
- federal.
 - estadual.
 - municipal.
 - regional.
- 24) **A Lei nº 9.985/00, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação, em seu Artigo 2º, define zona de amortecimento (ZA) como sendo o entorno de uma Unidade de Conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas às normas e restrições específicas com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a Unidade. A ZA da ARIE Mata de Santa Genebra foi determinada pela equipe técnica do Plano de Manejo. Com respeito às normas da Zona de Amortecimento, está correta a afirmação:**
- não há restrições quanto à utilização de método com agentes biológicos de controle nos cultivos inseridos na ZA.
 - é permitido o cultivo de espécies geneticamente modificadas.
 - no processo de licenciamento de novos empreendimentos na ZA, deverá ser observado o grau de comprometimento da conectividade da vegetação nativa.
 - em estradas, o transporte de cargas perigosas sob hipótese alguma poderá ser efetuado independente do tipo de substância transportada e seu grau de toxicidade.
- 25) **No planejamento estratégico definido para a ARIE Mata de Santa Genebra, elaborado em 2009, para atender o Plano Plurianual da Prefeitura de Campinas, estabeleceu-se como missão a busca da excelência objetivando ser a referência das Unidades de Conservação desta categoria, através de suas ações por meio de programas temáticos.**
- Considere os itens a seguir para responder a questão.**
- Programa de Proteção.
 - Programa de Pesquisa e Monitoramento.
 - Programa de Visitação.
 - Programa de Recuperação.
 - Programa de Comunicação e Articulação Externa.
 - Programa de Administração.
- Constituem os programas temáticos, descritos no Plano de Manejo:**
- apenas I, II, III e IV.
 - apenas I, II, III, IV e V.
 - apenas II, III, IV, V e VI.
 - os itens I, II, III, IV, V e VI.
- 26) **A Política Estadual do Meio Ambiente (São Paulo), estabelecida pela Lei nº 9509/1997, tem por objetivo garantir a todos, da presente e das futuras gerações, o direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, visando assegurar, no Estado, condições ao desenvolvimento sustentável, com justiça social, aos interesses da seguridade social e à proteção da dignidade da vida humana. Considere os itens I, II e III a seguir para responder a questão.**
- Adoção de medidas, nas diferentes áreas, de ação pública e junto ao setor privado, para manter e promover o equilíbrio ambiental e a melhoria da qualidade ambiental, prevenindo a degradação em todas as suas formas e impedindo ou mitigando impactos ambientais negativos e recuperando o meio ambiente degradado.
 - Exigência para que todas as atividades e empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental, adotem técnicas que minimizem o uso de energia e água, bem como o volume e potencial poluidor dos efluentes líquidos, gasosos e sólidos.
 - Instituição de diretrizes para o desenvolvimento urbano, inclusive habitação, saneamento básico e transporte.
- Com respeito à Lei em questão, estão, dentre seus princípios:**
- apenas o item I.
 - apenas o item II.
 - apenas os itens I e III.
 - os itens I, II e III.

27) Com respeito à Política Estadual do Meio Ambiente (São Paulo), considere as afirmações a seguir, identificadas pelos algarismos I, II e III, para responder à questão:

- I. O Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental, Proteção, Controle e Desenvolvimento do Meio Ambiente e Uso Adequado dos Recursos Naturais – SEAQUA tem por objetivo organizar, coordenar e integrar as ações de órgãos e entidades da administração direta, indireta e fundacional instituídas pelo poder público, assegurada a participação da coletividade, para a execução da Política Estadual do Meio Ambiente visando à proteção, controle e desenvolvimento do meio ambiente e uso sustentável dos recursos naturais.
- II. Os órgãos e entidades da administração direta, indireta e fundacional do Estado e dos Municípios instituídos pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, administração de recursos naturais, bem como as voltadas para manutenção e recuperação da qualidade de vida constituirão o Sistema Estadual de Administração da Qualidade Ambiental SEAQUA, integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.
- III. Caberá à Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SMA, órgão executor do SEAQUA, sem prejuízo das demais competências que lhe são legalmente conferidas, dentre outras atividades, coordenar o processo de formulação, aprovação, execução, avaliação e atualização da Política Estadual do Meio Ambiente.

Das afirmações descritas nos itens I, II e III, estão corretas, em referência à Lei Estadual nº 9509/1997:

- a) apenas uma.
- b) apenas duas.
- c) as três afirmações.
- d) nenhuma das afirmações.

28) No âmbito dos objetivos do Plano Local de Gestão Urbana de Barão Geraldo, estabelecido pela Lei Municipal nº 9.199/1996, com vistas a garantir a manutenção e/ou melhora de qualidade de vida e o desenvolvimento harmônico dessa região, pautando-os no atendimento aos requisitos do equilíbrio ambiental, tem-se, como ação(ões) relacionada(s) ao objetivo de crescimento urbano de Barão Geraldo:

- a) apenas ordenar o crescimento urbano de Barão Geraldo.
- b) apenas planejar o crescimento urbano de Barão Geraldo.
- c) apenas ordenar e planejar o crescimento urbano de Barão Geraldo.
- d) ordenar, planejar e incentivar o crescimento urbano de Barão Geraldo.

29) Com relação à Lei orgânica do município de Campinas (SP), especificamente com respeito ao capítulo que trata “Do Meio Ambiente, dos Recursos Naturais e do Saneamento”, é correta a afirmação:

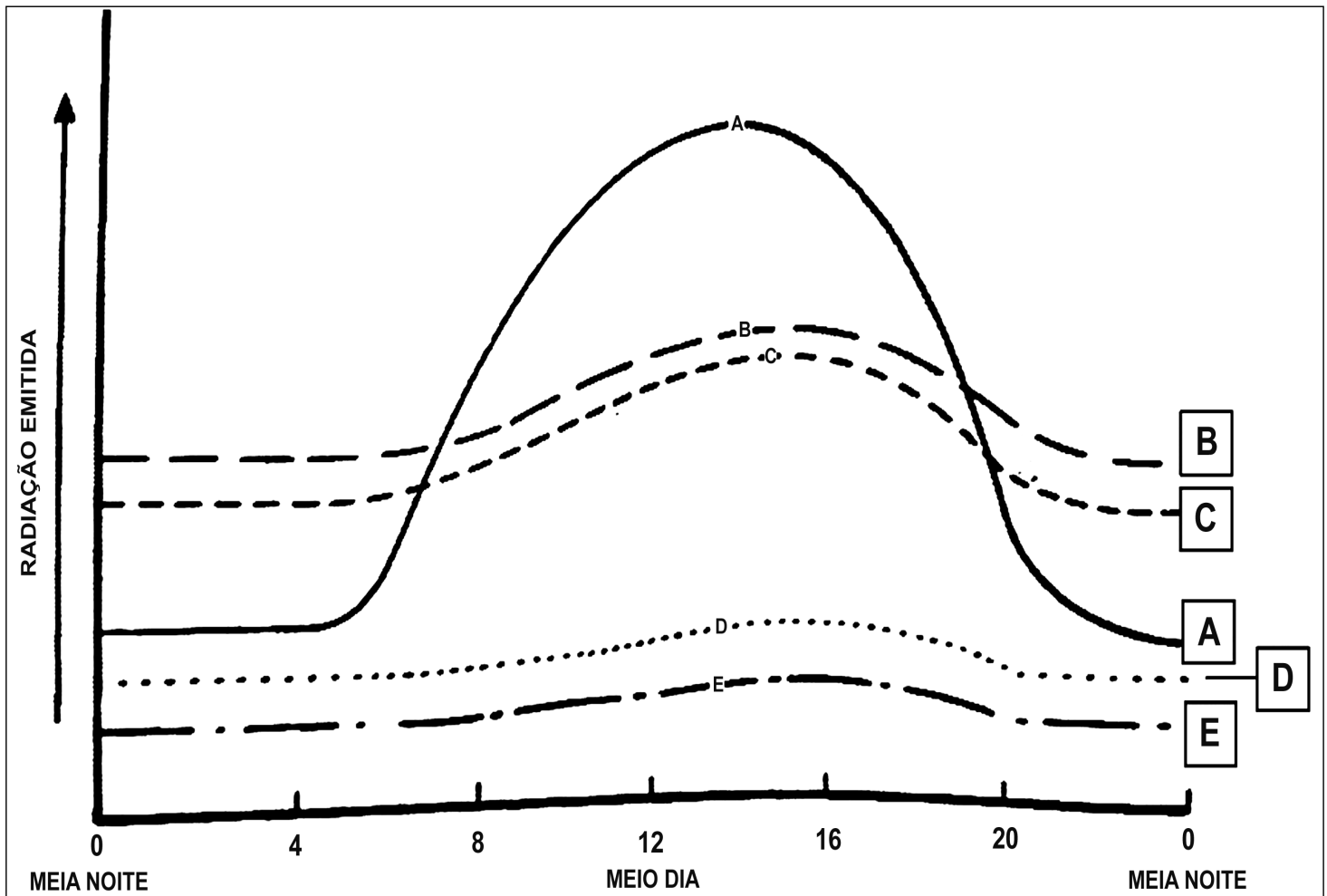
- a) não é prevista a existência de um Conselho Municipal do Meio Ambiente.
- b) o direito ao ambiente saudável estende-se ao ambiente de trabalho, ficando o município obrigado a garantir e proteger o trabalhador contra toda e qualquer condição nociva à sua saúde física e mental.
- c) o sistema de administração da qualidade ambiental e de proteção aos recursos naturais e aos animais visa exclusivamente coordenar as ações de órgãos e entidades da administração pública, direta e indireta.
- d) o Município assegurará exclusivamente a proteção da qualidade das águas através do Plano Municipal de Recursos Hídricos em consonância com o Plano Diretor.

30) Considerando o Decreto Federal nº 4.340/2002 quando descreve: “para os fins de fixação da compensação ambiental de que trata o artigo 36 da Lei no 9.985, de 2000, o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA estabelecerá o grau de impacto a partir de estudo prévio de impacto ambiental e respectivo relatório - EIA/RIMA, ocasião em que considerará, exclusivamente, os impactos ambientais negativos sobre o meio ambiente” é correto afirmar que:

- a) o impacto causado será levado em conta apenas uma vez no cálculo.
- b) o cálculo não deve conter os indicadores do impacto gerado pelo empreendimento e das características do ambiente a ser impactado.
- c) serão incluídos no cálculo da compensação ambiental os investimentos referentes aos planos, projetos e programas exigidos no procedimento de licenciamento ambiental para mitigação de impactos, bem como os encargos e custos incidentes sobre o financiamento do empreendimento, inclusive os relativos às garantias, e os custos com apólices e prêmios de seguros pessoais e reais.
- d) o Valor da Compensação Ambiental (CA) será calculado considerando o Grau de Impacto (GI) e o Valor de Referência (VR), de acordo com a fórmula $CA = GI + VR$.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31) O comportamento espectral de um alvo pode ser definido como sendo a medida de reflectância deste alvo ao longo do espectro magnético. Graças às diferentes formas e intensidade de reflectância, é possível discriminar e identificar diferentes alvos existentes na natureza. O gráfico a seguir demonstra curvas de radiação emitidas por diferentes materiais.



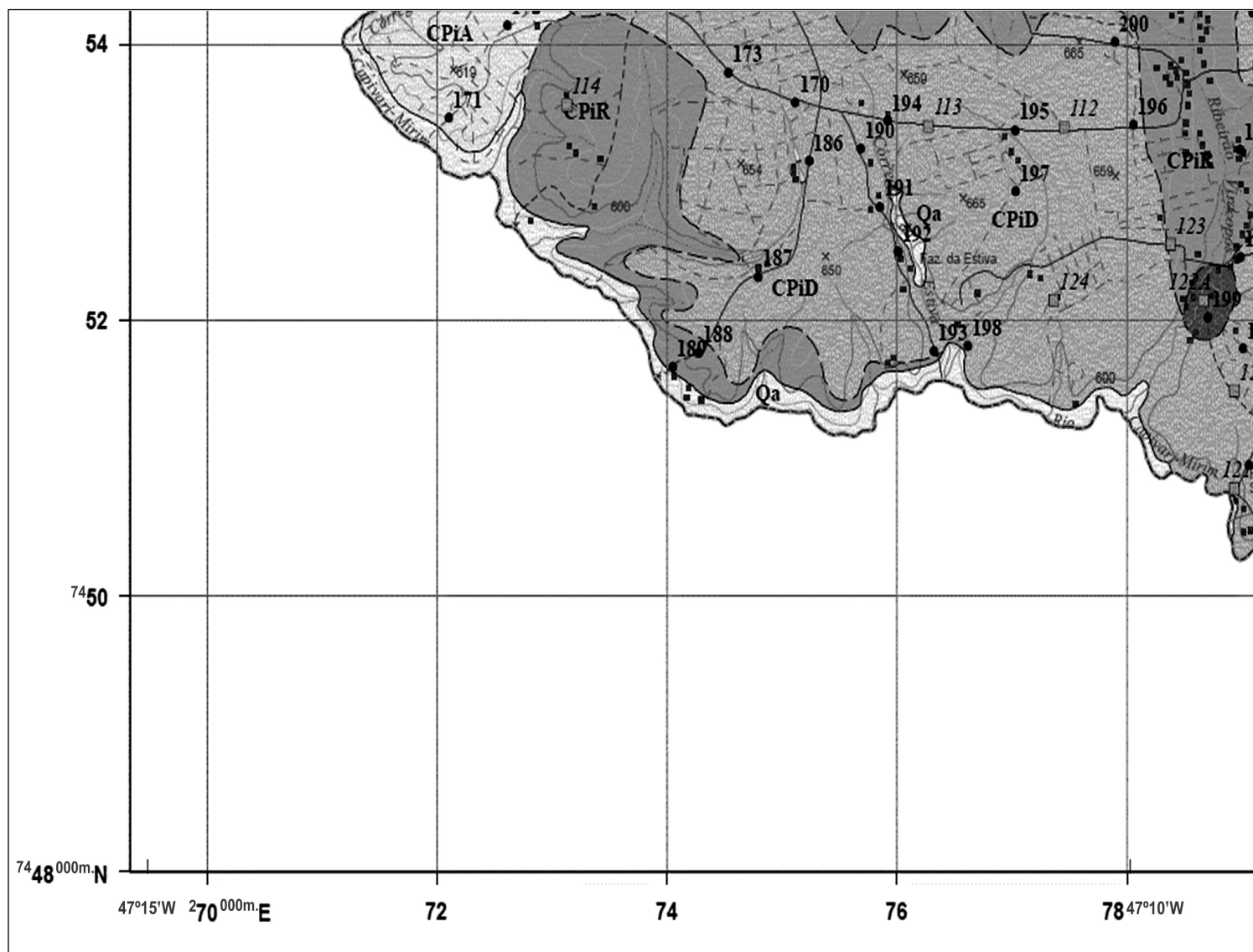
Respectivamente, as curvas A, B e C representam:

- a) água, vegetação e rochas/solos.
 - b) vegetação, água e rochas/solos.
 - c) rochas/solos, vegetação e água.
 - d) água, rochas/solos e vegetação.
- 32) Os Sistemas de Informações Geográficas são usualmente aceitos como sendo uma tecnologia que possui ferramental necessário para realizar análises com dados espaciais. Os fenômenos que ocorrem na superfície da Terra podem ser descritos de três maneiras, coletivamente denominados dados espaciais. São fenômenos vinculados à maneira “espacial”:
- a) declividade e altitude.
 - b) profundidade do solo e ocupação do solo.
 - c) densidade demográfica e cobertura vegetal.
 - d) geologia e pedologia.
- 33) “Conteúdo do domínio geométrico dividido pelo número de observações, normalizadas pela dimensão espacial” é a definição de:
- a) projeção de Mercator.
 - b) krigagem.
 - c) representação digital.
 - d) resolução espacial.

34) De acordo com a nomenclatura internacional para os mapas topográficos, uma folha com a denominação **SB.24-X-D-III-2-NE** encontra-se na escala:

- a) 1:100.000
- b) 1: 50.000
- c) 1: 25.000
- d) 1: 10.000

Considere o mapa a seguir, que representa um extrato do Mapa Geológico de Campinas (SMA-IG/2009) para responder à questão 5.



35) As coordenadas UTM, em metros, do ponto A (considerar o centro do triângulo) são, aproximadamente:

- a) 277800 E / 7449800 N.
- b) 77800 E / 49800 N.
- c) 77,8 E / 49,8 N.
- d) 47°10'15" E / 49°50'00" N.

36) As aplicações de sensoriamento remoto no monitoramento e controle de desmatamento e incêndios florestais, sobretudo na Amazônia, têm sido um ferramental de extrema importância nas ações de preservação e conservação. Nos últimos anos, vários estudos foram conduzidos para detectar a exploração madeireira utilizando imagens de satélite. As técnicas aplicadas vão desde o uso de métodos manuais até métodos automáticos avançados. Dentre os métodos automáticos, identifica-se o uso de classificadores estatísticos e de mínima distância. Com respeito a este método, é correto afirmar que:

- a) uma desvantagem é a baixa acurácia dos resultados devido à ambiguidade espectral entre floresta explorada e não explorada.
- b) uma vantagem é a alta acurácia dos resultados devido à ambiguidade espectral entre floresta explorada e não explorada.
- c) é idêntico ao método de análise de textura para banda 5 do LANDSAT TM.
- d) consiste na interpretação visual de pátios de estocagem e estradas através de imagens LANDSAT TM (bandas 4 e 5).

37) Considere o texto a seguir, dividido em três blocos denominados I, II e III, para responder a questão.

- I. Sensores orbitais com diferentes resoluções espaciais possuem potencial para extrair feições da exploração madeireira com diferentes níveis de detalhe.
- II. À medida que a resolução espacial torna-se mais fina, tem-se ganho de informação nas imagens de satélite. Imagens como IKONOS, com resoluções espaciais de 20 e 30 metros, são adequadas para detectar feições da exploração como: estradas maiores (principais e secundárias) e pátios de estocagem.
- III. enquanto que imagens SPOT e LAND SAT, com resolução espacial de 1 a 4 metros, respectivamente, possuem o potencial para detectar além de estradas maiores e pátios, feições mais finas da exploração como: estradas menores (ramais de arraste), clareiras simples e múltiplas.

Com respeito aos conteúdos dos blocos I, II e III, estão corretas as afirmações:

- a) apenas do bloco I.
- b) apenas do bloco II.
- c) apenas dos blocos II e III.
- d) dos blocos I, II e III.

38) Em um levantamento topográfico expedito, entre dois pontos distintos, foram anotadas as seguintes informações de um ponto A para um ponto B: azimute 249° / inclinação 29° / distância 45m. Para estabelecer e traçar a distância, em planta (cm), a ser lançada em um mapa na escala 1:5000, o correto cálculo é:

- a) $(\text{sen}29^\circ \times 45) / 50$.
- b) $(\text{sen}249^\circ \times 45) / 5000$.
- c) $(\text{cos}29^\circ \times 45) / 50$.
- d) $(\text{cos}249^\circ \times 45) / 5000$.

39) A análise espacial de dados geográficos e os principais tipos de dados e suas representações computacionais estão sujeitos a problemas analíticos. Considere o quadro a seguir para responder a questão.

tipos de análises	tipos de dados	exemplo	problemas típicos
de padrões pontuais	eventos localizados	ocorrência de doenças	I
de superfícies	amostras de campo e matrizes	depósitos minerais	II
de áreas	polígonos e atributos	dados censitários	III

O quadro demonstra relações entre os “tipos de análises” e “tipos de dados”, com respectivos exemplos. Nesse contexto, os itens I, II e III, representam os “problemas típicos”:

- a) determinação de padrões e agregamentos / regressão e distribuições conjuntas / interpolação e medidas de incerteza.
- b) determinação de padrões e agregamentos / interpolação e medidas de incerteza / regressão e distribuições conjuntas.
- c) interpolação e medidas de incerteza / regressão e distribuições conjuntas / determinação de padrões e agregamentos.
- d) regressão e distribuições conjuntas / determinação de padrões e agregamentos / interpolação e medidas de incerteza.

40) No princípio do desenvolvimento econômico e industrial, os recursos ambientais eram tidos como ilimitados e o foco de interesse era direcionado apenas para a geração de riquezas e crescimento. Entretanto, com o passar do tempo, os passivos ambientais e a necessidade por mais recursos ambientais tornaram-se perceptíveis levando a urgência por respostas, de forma que este modelo desenvolvimentista passou a receber críticas. A competição entre os diferentes interesses acaba potencializando os conflitos de uso pelo recurso ambiental, uma vez que distintas práticas podem estar prejudicando o acesso ao recurso, limitando, deteriorando ou até mesmo extinguindo-o. Considere os quatro itens a seguir, identificados como I, II, III e IV, para responder à questão.

- I. a falta da identificação da reserva legal nas propriedades rurais.
- II. a utilização da água dos rios para a irrigação de diferentes culturas prejudicando a qualidade da água para o consumo humano e a dessedentação dos animais.
- III. o uso e ocupação de áreas de preservação permanente, tanto as de beira de rio como as de encostas e topo de morro.
- IV. o lançamento dos efluentes residenciais e industriais nos rios prejudicando a qualidade das águas.

São exemplos de recursos ambientais:

- a) apenas um item.
- b) apenas dois itens.
- c) apenas três itens.
- d) os quatro itens.

41) A economia, também preocupada com a escassez das reservas naturais e o atendimento das necessidades do homem, vem estudando o uso econômico dos recursos naturais disponíveis, considerando as consequências provenientes destes fatores (escassez e atendimento às necessidades), e as restrições que limitam as margens de ação do homem. Considerando o histórico da questão da economia ambiental, observam-se correntes econômicas, dentre as quais, àquelas cujos conceitos estão descritos a seguir, identificados com os algarismos I, II, III e IV.

- I. utilizando-se de dados culturais e ecológicos e de necessidades de curto e longo prazo é que se deve traçar o estilo de desenvolvimento.
- II. defensores do princípio poluidor pagador - a empresa deve pagar pelos danos causados ao meio ambiente e pelos recursos ambientais que utiliza, da mesma forma que paga pelos outros recursos.
- III. defendem a incorporação dos custos derivados do meio ambiente ao custo de produção, propondo a privatização do meio ambiente, tornando os recursos naturais em direitos de propriedades e a negociação desses direitos em mercados privados. Sua utilização implicará em custos.
- IV. tratam da transdisciplinariedade que estabelece relações entre os ecossistemas e o sistema econômico, procurando tratar a questão ambiental de forma sistêmica e harmoniosa.

Respectivamente, os conceitos descritos em I, II, III e IV correspondem às correntes econômicas:

- a) os economistas ecológicos / os pigouvianos / os neoclássicos / os ecodesenvolvimentistas.
- b) os economistas ecológicos / os neoclássicos / os pigouvianos / os ecodesenvolvimentistas.
- c) os ecodesenvolvimentistas / os pigouvianos / os neoclássicos / os economistas ecológicos.
- d) os ecodesenvolvimentistas / os neoclássicos / os pigouvianos / os economistas ecológicos.

42) A frase a seguir, relacionada ao conceito de desertificação, possui uma lacuna identificada com o algarismo (I), cuja identificação será a base da resposta da questão.

A desertificação é definida como “a degradação de terras em áreas (I), resultante de vários fatores, incluindo variações climáticas e atividades humanas”.

O item I, corresponde a:

- a) somente áridas.
- b) somente semi-áridas.
- c) somente áridas e semi-áridas.
- d) áridas, semi-áridas e sub-úmidas secas.

43) De acordo com os objetivos de recuperação de uma área degradada e a consequente classificação, o “objetivo de reproduzir as condições originais exatas do local, tais como eram antes de serem alteradas pela intervenção, tendo como um exemplo o plantio misto de espécies nativas para regeneração da vegetação original, de acordo com as normas do Código Florestal.” representa o conceito de:

- a) recuperação.
- b) restauração.
- c) reabilitação.
- d) reutilização.

44) A Organização das Nações Unidas declarou 2010 como o Ano Internacional da Biodiversidade, com o objetivo de trazer ao debate público global a importância da conservação da diversidade biológica em todo o mundo. O homem é um dos elementos que compõem a biodiversidade e também está exposto aos efeitos adversos dos impactos causados sobre os ecossistemas. Considere os quatro itens a seguir para responder a questão.

- I. a poluição.
- II. a expansão urbana e industrial.
- III. o uso excessivo dos recursos naturais.
- IV. a ampliação da fronteira agrícola em prejuízo de habitats naturais.

Entre as ameaças da biodiversidade, estão:

- a) apenas os itens I e III.
- b) apenas os itens II, III e IV.
- c) apenas os itens I, II e IV.
- d) os itens I, II, III e IV.

45) Considere as duas frases a seguir, relacionadas à Convenção sobre Diversidade Biológica (CDB), identificadas com os algarismos I e II, para responder à questão.

- I. a CDB propõe regras para assegurar a conservação da biodiversidade, o seu uso sustentável e a justa repartição dos benefícios provenientes do uso econômico dos recursos genéticos, respeitada a soberania de cada nação sobre o patrimônio existente em seu território.
- II. a CDB foi assinada durante a Conferência Rio-92 e já conta com 191 Estados-partes, incluindo o Brasil, que ratificou em 2002, na Conferência Rio+10.

Com respeito às informações contidas nos itens I e II:

- a) ambas estão corretas.
- b) ambas estão incorretas.
- c) apenas a contida em I está correta.
- d) apenas a contida em II está correta.

46) A Política Nacional do Meio Ambiente, que tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, estabelece o conceito de poluição. Nesta base, a definição correta que atende os preceitos legais é:

- a) Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que direta ou indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;criem condições adversas às atividades sociais e econômicas;afetem desfavoravelmente a biota;afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente;lancem matérias ou energia em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- b) Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que diretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;criem condições adversas às atividades sociais e econômicas;afetem desfavoravelmente a biota;afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente;lancem matérias em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- c) Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que indiretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;criem condições adversas às atividades sociais e econômicas;afetem desfavoravelmente a biota;afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente;lancem matérias em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.
- d) Poluição é a degradação da qualidade ambiental resultante de atividades que diretamente prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população;criem condições adversas às atividades sociais;afetem desfavoravelmente a biota;afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente;lancem matérias em desacordo com os padrões ambientais estabelecidos.

47) Considere o texto a seguir, dividido em três blocos denominados I, II e III, para responder à questão.

- I. O surgimento de áreas degradadas é considerado cada vez mais um tema preocupante. Conseqüentemente, a recuperação destas áreas tem envolvido um grande número de técnicos das mais diversas áreas. Essas atividades têm assumido um papel fundamental na recuperação dessas áreas, pois, com a degradação, inviabiliza-se o desenvolvimento sócio econômico uma vez que esses solos degradados se tornam improdutivos.
- II. No caso da agricultura, a retirada da mata, a implantação de pastagens com o uso inadequado de insumos onde o solo não fornece nutrientes suficientes para o desenvolvimento da vegetação, aliada à manutenção de carga excessiva de animais e o manejo inadequado dos solos sem o uso de práticas conservacionistas são as principais causas de degradação. Uma das dificuldades de recuperação destas áreas degradadas está na falta de diagnóstico precoce.
- III. Para que essa situação seja evitada, a ciência do solo tem tentado associar a degradação à alteração dos parâmetros de qualidade do solo. Diversos autores têm apontado os parâmetros e atributos de qualidade do solo e salientam que os valores de referência não devem ser fixos. Os valores de referência devem ser os obtidos em uma área próxima à área avaliada em que não tenha havido ação antrópica. Os indicadores de degradação dos solos podem ser físicos, biológicos e químicos.

Com respeito aos conteúdos dos blocos, estão corretas as afirmações:

- a) apenas do bloco I.
- b) apenas do bloco II.
- c) apenas dos blocos II e III.
- d) dos blocos I, II e III.

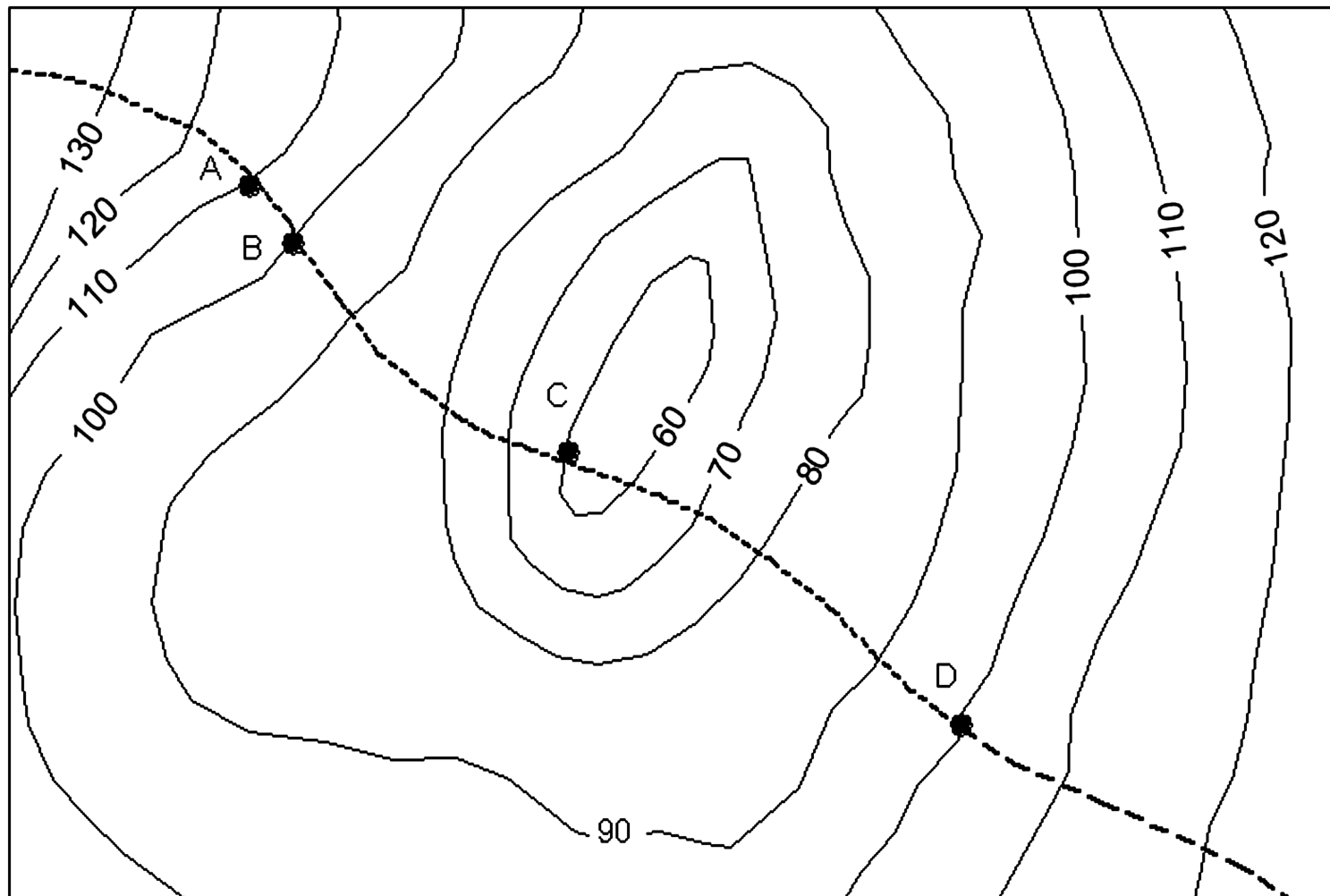
48) O texto a seguir, com lacunas identificadas com os algarismos (I), (II) e (III), descreve conceitos relativos à proteção, manejo e recuperação da flora e do solo.

“A (I) da água está(ão) diretamente relacionada(as) à existência da floresta. A floresta reduz o impacto direto da chuva sobre o solo, favorece a infiltração da água no solo e minimiza o processo erosivo. As maiores ameaças às bacias hidrográficas são o desmatamento e a degradação dessa cobertura florestal, ocasionados tanto pela ocorrência de incêndios florestais, supressão vegetal para retirada de madeira e pela proliferação de espécies (II) . Essas ameaças são frequentes nas áreas que sofrem diretamente com o (III) .

É correto afirmar que, respectivamente, os algarismos (I), (II) e (III), correspondem a:

- a) qualidade / nativas / efeito de borda.
- b) quantidade / exóticas / efeito sazonal.
- c) quantidade e a qualidade / nativas / efeito sazonal.
- d) quantidade e a qualidade / exóticas / efeito de borda.

49) Considere o mapa topográfico a seguir para responder a questão.



estrada



pontos de referência

1:2000

curvas de nível em metros



É correto afirmar que o gradiente topográfico entre os pontos:

- a) C-B é o mesmo que entre os pontos C-D.
- b) C-B é maior que entre os pontos C-D.
- c) C-D é o mesmo que entre os pontos C-A.
- d) C-D é maior que entre os pontos C-A.

50) O aquecimento global é uma questão científica. A Organização Mundial de Meteorologia informou que 2010 igualou o recorde dos anos mais quentes, ao lado de 2005 e 1998, com temperatura média de $0,53^{\circ}\text{C}$. Os 10 anos mais quentes até agora foram todos a partir de 1998, condição que confirma a tendência de longo prazo de aquecimento da Terra. As ações do homem contemporâneo têm contribuído de forma significativa para as mudanças climáticas. A frase a seguir, com lacunas identificadas com os itens (I), (II) e (III), descreve referências pertinentes à temática apresentada.

“As emissões excessivas de (I) compõem significativa parte do problema relacionado ao aquecimento global e mudanças climáticas do planeta e, por isso, precisam ser (II) e compensadas. Uma forma de análise e compensação é denominada “pegada de carbono”. A pegada de carbono consiste na medida do impacto ambiental provocado pelas emissões dos (III) nas atividades diárias das pessoas. O cálculo leva em consideração os referenciais de consumo para energia elétrica, gás, combustível (transporte) e viagens.”

É correto afirmar que, respectivamente, os itens (I), (II) e (III) correspondem a:

- a) O_2 / diminuídas / vapores.
- b) O_2 / estabilizadas / vapores.
- c) CO_2 / diminuídas / GEEs.
- d) CO_2 / estabilizadas / GEEs.