

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO – É sabido que o fato novo assusta os indivíduos, que preferem o mal velho, testado e vivido, à experiência nova, sempre ameaçadora. Se você disser ao cidadão desprevenido que o leite, por ser essencial, deve sair das mãos dos particulares para cooperativas ou entidades estatais, se você disser que os bancos, vivendo exclusivamente das poupanças populares, não têm nenhuma razão de estar em mãos privadas, o cidadão o olhará com olhos perplexos de quem vê alguém propondo algo muito perigoso. Mas, se, ao contrário, você advogar a tese de que a água deveria ser explorada por particulares, todos se voltarão contra você pois – com toda razão – jamais poderiam admitir essa hipótese, tão acostumados estão com essa que é uma das mais antigas realizações comunitárias do homem: a água é direito e serventia de todos. Por isso o cidadão deve ficar alerta, sobretudo para com os malucos, excepcionais e marginais, pois estes, quase sempre, são os que trazem as mais espantosas propostas de renovação contra tudo o que foi estabelecido.

(Millôr Fernandes, *Livro vermelho dos pensamentos de Millôr*)

01 - O primeiro período do texto afirma que:

- (A) os indivíduos, em geral, preferem ao mal velho a experiência nova;
- (B) as experiências novas são menos ameaçadoras que o mal velho e testado;
- (C) o mal velho e testado é sempre ameaçado pelas experiências novas;
- (D) as experiências novas são ameaçadoras porque não foram testadas e vividas;
- (E) os males testados e vividos assustam as experiências novas dos indivíduos.

02 - A expressão “é sabido”, no início do texto, indica que:

- (A) o afirmado pelo autor é do conhecimento geral;
- (B) o autor tenta mostrar como verdade algo discutível;
- (C) o texto pretende convencer o leitor por intimidação;
- (D) as opiniões dadas no texto são de alguns indivíduos;
- (E) o afirmado no texto tem caráter científico.

03 - O item em que o adjetivo sublinhado, quando deslocado para antes ou depois do substantivo por ele determinado, NÃO apresenta possibilidade de qualquer modificação de sentido é:

- (A) fato novo;
- (B) mal velho;
- (C) poupanças populares;
- (D) antigas realizações;
- (E) espantosas propostas.

04 - “Se você disser...”; o verbo sublinhado é forma do futuro do subjuntivo do verbo dizer. O item abaixo em que o verbo entre parênteses NÃO apresenta uma forma correta desse mesmo tempo é:

- (A) se você compuser (compor);
- (B) se você reaver (reaver);
- (C) se você vir(ver);
- (D) se você intervier(intervir);
- (E) se você ouvir(ouvir).

05 - “...que o leite, por ser essencial...”; o item abaixo que NÃO substitui de forma adequada o termo sublinhado é:

- (A) visto;
- (B) em razão de;
- (C) devido a;
- (D) em virtude de;
- (E) apesar de.

06 - “Se você disser ao cidadão desprevenido que o leite, por ser essencial, deve sair das mãos dos particulares para cooperativas ou entidades estatais, se você disser que os bancos, vivendo exclusivamente das poupanças populares, não têm nenhuma razão de estar em mãos privadas, o cidadão o olhará com olhos perplexos de quem vê alguém propondo algo muito perigoso.” O comentário correto a respeito deste segmento do texto é:

- (A) os dois segmentos iniciados pela conjunção SE indicam condições para que se realize a consequência citada;
- (B) o cidadão só olhará com espanto o autor das idéias citadas se elas já estiverem transformadas em realidade;
- (C) os adjetivos *estatais* e *privadas* são sinônimos no contexto em que estão inseridos;
- (D) o segmento *poupanças populares* equivale semanticamente a *popularidade das poupanças*;
- (E) o “algo muito perigoso” a que alude o texto se localiza no terreno cultural.

07 - A conclusão global do texto é a de que:

- (A) a água é direito e serventia de todos;
- (B) todos os cidadãos se voltarão contra você;
- (C) o cidadão deve ficar alerta para com malucos, excepcionais e marginais;
- (D) os malucos, os excepcionais e os marginais são os que trazem as mais espantosas propostas de renovação;
- (E) a água deveria ser explorada por particulares.

08 - Característica que é adequada ao texto lido é:

- (A) o autor apresenta uma série de ações em evolução cronológica;
- (B) os argumentos apresentados pelo autor em defesa de sua tese são de base científica;
- (C) o texto apresenta uma conclusão irônica;
- (D) o autor, por ser conhecido humorista, defende uma tese absurda, ainda que com aspecto de verdade;
- (E) o texto tem por objetivo defender uma idéia que já é do conhecimento de todos os indivíduos.

09 - O significado de vocábulo do texto indicado corretamente é:

- (A) "...cidadão desprevenido..." = inculto;
- (B) "...mãos privadas..." = particulares;
- (C) "...olhos perplexos..." = escancarados;
- (D) "...realizações comunitárias..." = populares;
- (E) "...excepcionais e marginais..." = traficantes.

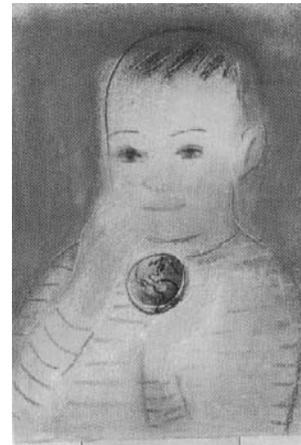
10 - O trecho entre travessões " – com toda razão – " expressa:

- (A) a opinião geral de todos os indivíduos;
- (B) a opinião de apenas alguns indivíduos;
- (C) uma observação do leitor;
- (D) uma ironia do autor do texto;
- (E) um posicionamento do autor do texto.

LÍNGUA INGLES

READ TEXT I AND ANSWER QUESTIONS 11 TO 17:

Text I



The Power of One

The greatest danger to our future is apathy. We cannot expect those living in poverty and ignorance to worry about saving the world. For those of us able to read this magazine, it is different. We can do something to preserve our planet.

5 You may be overcome, however, by feelings of helplessness. You are just one person in a world of 6 billion. How can your actions make a difference? Best, you say, to leave it to decision makers. And so you do nothing.

Can we overcome apathy? Yes, but only if we have
10 hope. One reason for hope lies in the extraordinary nature of human intellectual accomplishment. A hundred years ago, the idea of a 747, of a man on the moon, of the Internet remained in the realm of science fiction. Yet we have seen those things and much, much more. So, now that we have
15 finally faced up to the terrible damage we have inflicted on our environment, our ingenuity is working overtime to find technological solutions. But technology alone is not enough. We must engage with our hearts also.

(TIME, August 26, 2002: 73)

11 - The text is directed to:

- (A) people in poverty;
- (B) specialists in environment;
- (C) readers of the magazine;
- (D) people in power;
- (E) experts in technology.

12 - The word **One** in the title refers to:

- (A) individual;
- (B) planet;
- (C) magazine;
- (D) hope;
- (E) world.

13 - The author's intention is to:

- (A) describe;
- (B) encourage;
- (C) instruct;
- (D) compare;
- (E) announce.

14 - The capacity of achievement of human beings is made explicit in the text by means of a(n):

- (A) exemplification;
- (B) exclusion;
- (C) questioning;
- (D) reinforcement;
- (E) exaggeration.

15 - **may** in "you may be overcome" (1.5) indicates:

- (A) ability;
- (B) duty;
- (C) advice;
- (D) probability;
- (E) permission.

16 - The underlined word in "leave it to decision makers" (1.8) refers to the:

- (A) reading of the article;
- (B) preservation of the Earth;
- (C) apathy of politicians;
- (D) feeling of helplessness;
- (E) openness of decision makers.

17 - **finally** in "we have finally faced up to" (11.14/15) has a similar meaning to:

- (A) at least;
- (B) at all;
- (C) at last;
- (D) at stake;
- (E) at most.

READ TEXT II AND ANSWER QUESTIONS 18 TO 20:

Text II

Can Earth Be Powered by Energy Beamed from Moon?

If beaming solar power to Earth by way of the moon sounds like lunacy, consider this: It could provide a clean, emission-free, and unlimited source of energy. And, according to David Criswell, a physicist and Space Age
5 veteran, it could supply all needs of an energy-hungry world in the 21st century and beyond.

"We think of beaming power from the moon as exotic, but it has been done for at least 15 years," says Criswell, director of the Institute for Space Systems Operations at the
10 University of Houston. "Power beaming is like using a big radar."

(<http://news.nationalgeograph...ews/2002/04/0426>)

18 - "lunacy" in "sounds like lunacy" (1.2) means that the idea is:

- (A) scientific;
- (B) crazy;
- (C) idiotic;
- (D) attractive;
- (E) reasonable.

19 - **as** in "as exotic"(1.7) has the same meaning of the underlined word in:

- (A) She uses chopsticks as forks;
- (B) As she was walking, she tripped;
- (C) As nobody was there, she left;
- (D) She did it as her mother would;
- (E) She was regarded as the best artist.

20 - "has been done" (11.7-8) suggests a(n):

- (A) progressive action;
- (B) near future;
- (C) obstinate habit;
- (D) recent past;
- (E) momentary insight.

LEGISLAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

21 - A competência de registro, acompanhamento e fiscalização das concessões de direito de pesquisa e exploração de Recursos Hídricos é:

- (A) exclusivamente da União;
- (B) exclusivamente dos Estados onde se localizam os Recursos Hídricos;
- (C) comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios;
- (D) da Comissão de Recursos Hídricos constituída dentro do âmbito do Senado Federal;
- (E) exclusivamente da Câmara Federal.

22 - A participação no resultado da exploração de Recursos Hídricos para fins de geração de energia elétrica ou compensação financeira por essa exploração é assegurada:

- (A) apenas aos empreendedores responsáveis pela exploração;
- (B) apenas aos empreendedores responsáveis pela exploração desde que decidido pelo Senado Federal;
- (C) apenas aos empreendedores responsáveis pela exploração desde que decidido pelo Ministério de Meio Ambiente;
- (D) aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios;
- (E) ao Agente Regulador.

23 - A prestação de serviços públicos, outorgada pelo Poder Público, sob regime de concessão ou permissão se fará sempre por:

- (A) escolha do Congresso Nacional;
- (B) licitação;
- (C) edição de Medida Provisória;
- (D) plebiscito;
- (E) escolha da Câmara de Vereadores do município afetado.

24 - A organização da ELETROBRAS, estabelecida pela Lei Nº 3.890-A de 25 de abril de 1961, define que a empresa será dirigida por:

- (A) um Conselho de dez pessoas escolhidas pelas empresas concessionárias de energia elétrica;
- (B) um presidente e um representante do Ministério de Minas e Energia, indicados pelo Presidente da República e referendados pelo Congresso Nacional;
- (C) um Conselho constituído por funcionários da empresa e escolhido por votação;
- (D) um Conselho de Administração, com funções deliberativas, e uma Diretoria Executiva;
- (E) um presidente escolhido pelo Presidente da República e submetido à aprovação pelo Senado Federal.

25 - Dentre as funções da ELETROBRÁS, destaca-se:

- (A) a fiscalização dos índices de qualidade operativa das empresas concessionárias de energia elétrica;
- (B) a realização de estudos, projetos e construção de usinas produtoras de energia elétrica;
- (C) a definição das tarifas de energia elétrica aplicáveis aos consumidores residenciais;
- (D) a definição de padrões de eficiência dos motores elétricos fabricados no Brasil;
- (E) a realização de estudos para estabelecimento dos custos de extração do gás natural em território brasileiro de modo a definir o preço desse combustível que será praticado no processo de produção de energia elétrica.

26 - FURNAS - Centrais Elétricas S.A, subsidiária da ELETROBRÁS de âmbito regional, tem como área de atuação:

- (A) os Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná;
- (B) o Distrito Federal e os Estados de São Paulo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, Espírito Santo e parte de Goiás e Mato Grosso;
- (C) os Estados de Pernambuco, Bahia e Alagoas;
- (D) os Estados de Sergipe, Paraíba e Rio Grande do Norte;
- (E) os Estados do Pará, Amazonas e Acre.

27 - As concessões de geração de energia elétrica, contratadas a partir da Lei No 9.074 de 07 de julho de 1995, terão o prazo necessário à amortização dos investimentos limitado a:

- (A) 35 anos;
- (B) 33 anos;
- (C) 30 anos;
- (D) 20 anos;
- (E) 10 anos.

28 - As concessões de transmissão e distribuição de energia elétrica, contratadas a partir da Lei No 9.074 de 07 de julho de 1995, terão o prazo necessário à amortização dos investimentos limitado a:

- (A) 35 anos;
- (B) 33 anos;
- (C) 30 anos;
- (D) 20 anos;
- (E) 10 anos.

29 - A Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, Autarquia sob regime especial, é vinculada ao:

- (A) Ministério de Integração Nacional;
- (B) Ministério do Planejamento;
- (C) Ministério de Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior;
- (D) Ministério de Minas e Energia;

(E) Ministério de Meio Ambiente.

30 - Dentre os recursos financeiros utilizados pela ELETROBRÁS, destacam-se aqueles provenientes da RGR, cuja sigla significa:

- (A) Reservatório de Grandes Recursos;
- (B) Rateio Gerenciado de Recursos;
- (C) Reserva Global de Reversão;
- (D) Relatório Geral de Reversão;
- (E) Repartição Generalizada Rotativa.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

As questões de número 31 até 40 referem-se à configuração padrão de software e hardware do fabricante. Quando aplicável, todos os softwares devem ser considerados em sua versão em português, exceto quando houver especificação em contrário.

31 - A seguinte pergunta foi enviada por um leitor ao caderno de informática de um conhecido jornal carioca: “Eu notei que alguns ícones da barra de ferramentas do meu MS-Excel 2000 sumiram depois que eu movi todas as barras de ferramentas para a mesma linha. Onde foram parar os meus ícones? Eu vou ter que instalar tudo novamente?”. A resposta mais adequada ao leitor é:

- (A) como você moveu todas as barras para a mesma linha, provavelmente não sobrou espaço para todos os ícones. O MS-Excel desinstalou os ícones que você utiliza com menos frequência;
- (B) na verdade, os ícones não desapareceram, apenas estão escondidos e podem ser acessados clicando no símbolo de seta dupla () que fica no canto da direita de cada barra de ferramentas;
- (C) o MS-Excel gerencia os ícones que aparecem na barra de ferramentas de acordo com o contexto, o cursor do teclado ou o ponteiro do mouse;
- (D) para que os ícones voltem, você tem que instalá-los novamente através da opção de Personalizar o aplicativo;
- (E) quando você moveu todas as barras para a mesma linha, você gerou um conflito de instalação de aplicação. A única solução é reinstalar o aplicativo.

32 - O motivo pelo qual, ao selecionar um texto no Microsoft Word 2000, o tipo de fonte apareça desabilitado ou em branco é:

- (A) ter havido um erro interno do aplicativo;
- (B) o texto possuir mais do que um único tipo de fonte;
- (C) porque o usuário selecionou o texto de forma errada;
- (D) porque o usuário utilizou o teclado para selecionar o texto;
- (E) porque sempre que um trecho de texto é selecionado, isto ocorre.

33 - Considere o ícone mostrado a seguir localizado na janela Impressoras do Microsoft Windows 2000:



Pela observação deste ícone, podemos afirmar que:

- (A) a impressora está disponível através da rede;
- (B) a impressora está imprimindo;
- (C) é uma impressora do tipo jato de tinta;
- (D) é uma impressora laser;
- (E) é uma impressora local.

34 - No Microsoft Excel 2000, quando o valor de uma célula aparece como uma seqüência de #, isto significa que:

- (A) alguma célula referenciada não existe;
- (B) o arquivo OLE não está presente no disco;
- (C) o nome da função utilizada não está correta;
- (D) o valor não cabe no espaço reservado para ele;
- (E) o valor referenciado não é compatível com o tipo de operação.

35 - Considere o fragmento de uma planilha Microsoft Excel 2000 mostrado na figura a seguir:

	A	B	C
1	1	2	4
2	8	16	32
3	64	128	256
4	512	1024	2048
5	4096	8192	16384
6	32768	65536	131072

O resultado da fórmula =SOMA(A1:A3;C3:C5;A3:C3) inserida na célula D7 (não mostrada na figura) é:

- (A) 0
- (B) 17025
- (C) 17153
- (D) 19209
- (E) 32767

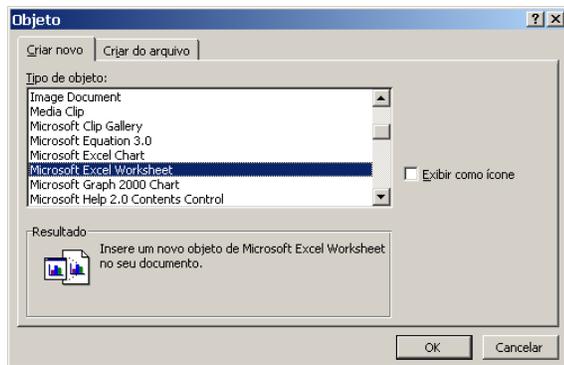
36 - Suponha que você esteja escrevendo um texto formatado em duas colunas, usando o Microsoft Word 2000. Seu texto contém uma citação de 10 linhas tirada de um livro de Paulo Coelho. Esta citação aparece quebrada, ficando 5 linhas no pé da coluna esquerda e 5 linhas no topo da coluna direita. Dentre as opções listadas abaixo, a maneira correta de manter todas as 10 linhas em uma mesma coluna (na coluna direita da página), sem alterar a disposição do restante do texto é:

- (A) inserir uma quebra de coluna antes da citação;
- (B) inserir uma quebra automática de texto antes da citação;
- (C) inserir uma quebra de página antes da citação;
- (D) inserir uma quebra de seção contínua antes da citação;
- (E) formatar o parágrafo da citação com a opção “controle de linhas órfãs/viúvas”.

37 - Considere as alternativas para a obtenção de um documento impresso com as páginas numeradas, utilizando-se o Microsoft Word 2000. Das opções abaixo, aquela que corresponde a uma alternativa INCORRETA é:

- (A) usando o editor de textos, inserir manualmente no texto a numeração das páginas;
- (B) inserir o Autotexto – página – no cabeçalho das páginas;
- (C) inserir o Autotexto – página – no rodapé das páginas;
- (D) configurar a impressora para inserir a numeração de página;
- (E) inserir o número das páginas em qualquer ponto do documento através da utilização de campos numerados.

38 - A figura a seguir refere-se à inserção de um objeto em um documento Microsoft Word. A escolha do tipo de objeto "Microsoft Excel Worksheet", como mostrado na figura, tem o efeito de:



- (A) inserir no documento uma planilha Excel como um objeto vinculado, isto é, as informações na planilha são atualizadas se o arquivo de origem for modificado;
- (B) inserir no documento uma planilha Excel como um objeto incorporado, isto é, as informações no arquivo de destino não são alteradas se o arquivo de origem for modificado;
- (C) inserir no documento uma planilha Excel em branco, isto é, sem conteúdo algum nas células e sem vínculo com qualquer arquivo de dados;
- (D) inserir no documento um gráfico vinculado a uma planilha Excel;
- (E) inserir no documento um gráfico sem vínculo com qualquer arquivo de dados.

39 - A opção "Inserir quebra de página" no Microsoft Excel 2000 tem o seguinte efeito na impressão da planilha:

- (A) inserir uma quebra de página horizontal, independente da célula selecionada;
- (B) inserir uma quebra de página vertical, independente da célula selecionada;
- (C) definir a área da planilha que será impressa;
- (D) quebrar uma planilha grande em várias planilhas menores;
- (E) inserir uma quebra de página horizontal e/ou vertical, dependendo da célula selecionada.

40 - A opção "Obter dados externos", no menu "Dados" do Microsoft Excel 2000, permite:

- (A) ordenar a apresentação dos dados em uma planilha (ordenação crescente ou decrescente);
- (B) a exibição, em uma planilha, dos dados existentes em um Banco de Dados;
- (C) a entrada de dados pelo usuário via teclado;
- (D) a importação de dados de outras planilhas Excel;
- (E) obter dados sobre a configuração do computador, tais como quantidade de memória, velocidade do processador, etc.

GEOGRAFIA

41 - Os avanços tecnológicos alcançados no século XX redefiniram as relações entre regiões, países e territórios, acentuando a complexidade do espaço geográfico, derivada de processos muitas vezes contraditórios. Esses processos podem estar expressos nas relações de:

- (A) integração e dependência;
- (B) integração e exclusão;
- (C) dominação e exclusão;
- (D) emancipação e desintegração;
- (E) autonomia e desintegração.

42 - Como ciência social, a Geografia tem como objeto de estudo a sociedade, objetivada segundo cinco conceitos-chave: paisagem, região, espaço, lugar e território. Sobre região geográfica, é correto afirmar que:

- (A) não existe propriamente a região e sim regionalismos, com caráter multiescalar;
- (B) a região é definida a partir dos grandes conjuntos de base natural, cuja delimitação é mais precisa;
- (C) existem diversos tipos de região: natural, homogênea, urbanizada, funcional, dinâmica;
- (D) a região possui fundamento político, de controle e gestão de um território;
- (E) a região é delimitada pela forte atuação do homem sobre a natureza, que é passiva diante da ação humana.

43 - As escalas cartográfica e geográfica apresentam conceitos distintos. A escala cartográfica refere-se à redução da dimensão real. Como escala geográfica, entende-se:

- (A) escala indicada na legenda de um mapa temático;
- (B) escala de ocorrência de fenômenos geográficos;
- (C) escala escolhida para observação de um fenômeno;
- (D) nível de análise naturalmente hierarquizado;
- (E) a resolução espacial adotada para um mapa ou carta.

44 - Nas últimas décadas, o número de cidades brasileiras com mais de 100 mil habitantes tem sido ampliado. Entre as razões para tal crescimento, estão:

- (A) expansão do consumo, elevação da renda e divisão do trabalho mais acentuada;
- (B) retração do consumo, elevação dos níveis de renda e divisão do trabalho mais acentuada;
- (C) redução da atividade industrial, difusão dos transportes modernos e crescimento do setor de serviços;
- (D) aumento do consumo, déficit habitacional e aumento da favelização;
- (E) migrações internas, retração do consumo e baixo grau de especialização da população.

45 - Os investimentos nas redes de telecomunicações vieram satisfazer às exigências das mais poderosas organizações nacionais e internacionais. Assim, teve início um jogo de novas interações no espaço geográfico, fazendo com que a importância estratégica da localização geográfica fosse:

- (A) reduzida;
- (B) anulada;
- (C) preservada;
- (D) desprezada;
- (E) ampliada.

46 - Durante o século XX, o Brasil experimentou um importante crescimento demográfico, tendo sua população sido multiplicada quase 10 vezes entre os anos de 1900 e 2000. No entanto, o crescimento relativo vem declinando desde a década de 70. São fatores responsáveis pela desaceleração da taxa de crescimento demográfico:

- (A) acentuada redução nos níveis de fecundidade e seus reflexos sobre a natalidade;
- (B) declínios da mortalidade e períodos de elevação cíclica da imigração estrangeira;
- (C) estabilização das taxas de mortalidade e retomada da emigração;
- (D) redução expressiva da natalidade e ligeira elevação da taxa de mortalidade;
- (E) decréscimo nacional e regional da fecundidade, mas que só atinge estratos sociais elevados.

47 - O perfil da atividade industrial no Brasil tem-se modificado nos últimos anos pela influência das mudanças ocorridas na economia urbana e na pauta de exportações. Essas mudanças estão espelhadas no avanço de determinados setores industriais, EXCETO:

- (A) automóveis, caminhões e ônibus;
- (B) papel, editorial e gráfica;
- (C) siderurgia e produtos metalúrgicos;
- (D) material elétrico, eletrônico e de comunicação;
- (E) alimentos industrializados e bebidas.

48 - Sobre as novas relações campo-cidade, resultantes da evolução contemporânea da economia brasileira e do recente movimento de urbanização e de expansão capitalista no campo, pode-se afirmar que:

- (A) instalação de agroindústrias causa proletarização e expulsa o agricultor do campo, que é absorvido pelas atividades urbanas;
- (B) melhores serviços de saúde e educação não atraem mais a população rural;
- (C) existem áreas agrícolas contendo cidades adaptadas às suas demandas e áreas rurais adaptadas às demandas urbanas;
- (D) a produção agrícola realizada nas áreas metropolitanas é de consumo unicamente local;
- (E) o baixo salário não permite ao agricultor residir na cidade e continuar a trabalhar no campo.

49 - As mudanças climáticas globais representam um dos maiores desafios para a civilização contemporânea. Sobre a demanda de energia e sua relação com as mudanças climáticas, é possível afirmar que:

- (A) a demanda por aquecimento nos domicílios nas altitudes médias e elevadas aumentará;
- (B) o impacto global líquido dessas mudanças independe de circunstâncias locais;
- (C) os sistemas de distribuição de energia não serão afetados pelas mudanças climáticas;
- (D) a demanda por refrigeração diminuirá em função do aumento das precipitações;
- (E) a maior demanda por suprimentos de água doce afetará a produção hidroelétrica.

50 - A produção e o uso da energia são as principais fontes das emissões antrópicas de gases de efeito estufa. Essas emissões poderão ser significativamente reduzidas através da combinação de novas tecnologias e políticas energéticas. Sobre novas tecnologias, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a média do rendimento de conversão das termelétricas poderia ser dobrada a longo prazo;
- (B) tecnologias de energia renováveis podem reduzir as emissões e ainda distribuir eletricidade de maneira mais flexível “fora da rede”;
- (C) a contribuição em escala mundial das energias renováveis não-hidroelétricas é atualmente inferior a 2%;
- (D) o uso da energia solar e proveniente de biomassa está em crescimento, mas seus custos ainda não declinaram;
- (E) modernizar os equipamentos constitui um meio eficaz de reduzir as emissões industriais, já em declínio nos países mais ricos.

51 - Os Sistemas de Informações Geográficas constituem instrumentos capazes de facilitar a manipulação, conjugação e armazenamento dos dados espaciais. Tendo em vista a função dos mapas temáticos, pode-se afirmar que eles representam:

- (A) bancos completos de dados mapeáveis sobre o tema considerado;
- (B) veículos de comunicação, que contêm informações selecionadas, considerando o tema abordado;
- (C) retratos fiéis da realidade da área, contendo grande quantidade de informações;
- (D) planos de informação detalhados, independentes da escala adotada, usados na superposição cartográfica;
- (E) estoques de dados atualizados, que diminuem seu valor ao longo do tempo.

52 - A Resolução CONAMA 001 de 23/01/1986 desobriga a elaboração do EIA-RIMA para os seguintes empreendimentos:

- (A) portos e terminais de minério e produtos químicos;
- (B) usinas de geração de eletricidade acima de 10 Mw;
- (C) estradas de rodagem com duas faixas de rolamento;
- (D) linhas de transmissão de energia elétrica de até 230Kw;
- (E) extração de minério e de combustíveis fósseis.

53 - A análise do sistema de balanço hídrico assume papel relevante em um projeto de planejamento ambiental, pois permite conhecer:

- (A) a frequência de cheias em uma bacia hidrográfica;
- (B) a vazão anual do canal fluvial;
- (C) as perdas de água do solo por evapotranspiração;
- (D) os picos de cheia das bacias hidrográficas;
- (E) o grau de desmatamento da bacia hidrográfica.

54 - A bacia hidrográfica é considerada célula natural de análise da superfície terrestre e unidade ideal de planejamento de uso da terra por ser:

- (A) a menor célula de análise da superfície terrestre, facilmente delimitada em bases planialtimétricas;
- (B) a área onde ocorrem todos os tipos de processos naturais: físicos, químicos e biológicos, além de fenômenos sócio-econômicos;
- (C) um sistema hidrogeomorfológico fechado, para o qual é possível construir modelos e elaborar cenários;
- (D) um sistema natural fechado onde a alteração em um de seus componentes pode influenciar todos os demais;
- (E) onde é possível reconhecer e estudar as inter-relações entre os elementos da paisagem e os processos que atuam na sua esculturação.

55 - A avaliação dos diferentes tipos de cobertura vegetal atual informa, principalmente, sobre o nível de proteção do solo. Assim, a seqüência que apresenta graus de proteção que variam de nulo ou muito baixo, médio e alto ou muito alto, respectivamente, é:

- (A) cultura de ciclo curto, silvicultura de eucaliptos e floresta;
- (B) solo exposto, área queimada recente, cultura de ciclo longo;
- (C) cultura de ciclo longo, cultivo em nível e pastagem;
- (D) mata secundária, pastagem e silvicultura;
- (E) pastagem, floresta comercial e floresta nativa.

56 - A região Sudeste brasileira caracteriza-se por contrastes morfológicos marcantes, no que diz respeito ao seu relevo, representado pela justaposição de domínios de colinas suaves, desenvolvidas sobre o embasamento cristalino pré-cambriano, combinadas com superfícies elevadas e de grande declive. Essas formas de relevo constituem, respectivamente:

- (A) domos e cuestras;
- (B) “mar de morros” e serras escarpadas;
- (C) cuestras e “mar de morros”;
- (D) serras escarpadas e domos;
- (E) planaltos e planícies.

57 - No Brasil, durante as glaciações pleistocênicas, os processos de degradação lateral do terreno foram muito importantes, tendo gerado a formação de superfícies aplainadas. Algumas dessas superfícies foram acompanhadas pela formação de:

- (A) erupção vulcânica;
- (B) derrame de lavas;
- (C) atividade magmática;
- (D) depósitos correlativos;
- (E) bacias hidrográficas.

58 - A Geomorfologia tem cada vez mais sido aplicada ao Planejamento Ambiental, podendo ser gerado um único produto cartográfico, seccionado em várias unidades de paisagem. Esse produto deve incluir, obrigatoriamente, os seguintes elementos:

- (A) relevo, solos, geologia, vegetação e uso da terra;
- (B) fauna, clima, população, economia e bacias hidrográficas;
- (C) hidrografia, oceanografia, ecologia, história e ocupação;
- (D) rochas calcárias, solos profundos, clima, ecologia e fauna;
- (E) micro-climas, bacias, relevo deprimido, população e economia.

59 - No estudo dos rios, a Geomorfologia procura compreender não só os canais fluviais, mas também as interações existentes entre as formas e os processos fluviais. Esse tipo de estudo é fundamental para se compreender:

- (A) a evolução do crescimento urbano nas bacias hidrográficas;
- (B) o crescimento das atividades agrícolas nas planícies aluviais;
- (C) o processo erosivo que acontece nas encostas;
- (D) o assoreamento que ocorre nas áreas costeiras;
- (E) as mudanças ambientais nos canais fluviais.

60 - Os cordões arenosos litorâneos seguem um modelo de evolução. No caso da Região Sudeste brasileira, em especial no estado do Rio de Janeiro, a migração desses cordões ocorreu em consonância com a elevação do nível do mar, associado à última transgressão marinha pleistocênica. Esse processo de recuo da costa é conhecido como:

- (A) progradação;
- (B) transposição;
- (C) retrogradação;
- (D) pediplanação;
- (E) transmissão.

61 - Aproximadamente 20% do território nacional corresponde ao domínio natural dos Cerrados. Essa região vem passando, nas últimas décadas, por processo de devastação de sua vegetação nativa e uma utilização intensiva do solo, através da agropecuária. Nem sempre essas atividades são praticadas levando-se em conta práticas conservacionistas. Dessa forma, voçorocas têm surgido em todos os estados ocupados pelo Cerrado. Os principais mecanismos que provocam o avanço das voçorocas são:

- (A) movimentos de massa localizados e arraste de partículas por fluxos concentrados em túneis;
- (B) erosão fluvial e rebaixamento do lençol freático;
- (C) erosão por ravinas e interravinas;
- (D) processos de laterização e formação de crostas no topo do solo;
- (E) rebaixamento do lençol freático e processos de laterização.

62 - A erosão por ravinas e voçorocas, que ocorre em muitas cidades brasileiras, deve-se principalmente a:

- (A) solos argilosos, cobertura vegetal densa e chuvas de baixa intensidade;
- (B) ocupação rarefeita, rios intermitentes e processos de lixiviação;
- (C) solos arenosos, ocupação intensa e concentração das águas pluviais;
- (D) escoamento fluvial, solos rasos e vegetação de Cerrado;
- (E) processos de laterização, chuvas bem distribuídas e solos argilosos.

63 - As bacias hidrográficas têm sido consideradas no Brasil e no mundo, como unidades de planejamento de uso da terra. Uma das vantagens que as bacias levam em relação a outras unidades de planejamento é a sua delimitação, que é baseada em critérios:

- (A) políticos;
- (B) climáticos;
- (C) pedológicos;
- (D) geomorfológicos;
- (E) administrativos.

64 - A degradação ambiental, em especial nas áreas intertropicais, causa diminuição da produtividade no meio rural. A manutenção das altas produtividades tem sido conseguida, na maioria dos casos, através da:

- (A) utilização de técnicas altamente sofisticadas pela maioria dos países aí situados;
- (B) ocupação de novas terras, à medida que a degradação avança;
- (C) substituição de lavouras permanentes por culturas temporárias;
- (D) importação de máquinas agrícolas que conseguem resolver os problemas de desertificação;
- (E) ajuda maciça dos países do Primeiro Mundo, com financiamentos a juros baixos.

65 - Nas áreas urbanizadas, a topografia surge como um dos principais elementos a orientar o processo de ocupação. A Geografia Física pode colaborar no melhor entendimento dessas áreas, através de levantamentos referentes à presença de:

- (A) falésias, dobras e falhas;
- (B) inselbergs, domos e dolinas;
- (C) grutas, falhas e domos;
- (D) fósseis, dobras e minérios;
- (E) planícies, terraços e colinas.

66 - As enchentes urbanas vêm constituindo um dos mais importantes impactos sobre a sociedade, nas últimas décadas. Do ponto de vista da ação antrópica, os dois tipos de intervenção humana que mais têm contribuído para essas enchentes são:

- (A) aumento da precipitação e gradiente dos rios;
- (B) relevo calcário e aumento da porosidade;
- (C) obras de canalização e assoreamento;
- (D) níveis de base locais e gradiente dos rios;
- (E) aumento da precipitação e níveis de base locais.

67 - No estudo dos processos erosivos, no Brasil, existe um tópico referente aos limites de tolerância de perda de solo. Esse limite refere-se a:

- (A) taxa máxima de erosão, que permita a manutenção da produtividade elevada na agricultura e pecuária;
- (B) uma legislação que determina o quanto pode ser erodido, em cada região brasileira;
- (C) um máximo tolerado por cada município, dependendo das suas atividades na área rural e urbana;
- (D) perda de solo, em que a fauna endopodônica não venha a ser prejudicada pela erosão;
- (E) um limite máximo, que atinge apenas os municípios produtores de bens primários.

68 - No estudo das limitações e das potencialidades de uso da terra em uma determinada área, os processos ambientais que podem ocorrer, sem que haja intervenção humana, são:

- (A) assoreamento e erosão acelerada;
- (B) poluição das águas e dos solos;
- (C) perda de fertilidade dos solos e poluição hídrica;
- (D) lixiviação e cheias;
- (E) poluição do ar e sonora.

69 - Através da pesquisa ambiental é possível diagnosticar uma série de processos impactantes no meio ambiente. Um deles refere-se à ocupação das encostas, nas partes situadas mais a montante, numa bacia hidrográfica. Essa ocupação pode causar processos erosivos e transporte de material, causando, mais a jusante:

- (A) laterização;
- (B) sedimentação;
- (C) lixiviação;
- (D) retrogradação;
- (E) intemperismo.

70 - A construção de uma barragem, para a produção de energia hidrelétrica, causa impactos nos canais fluviais, tanto a montante, como a jusante da barragem, porque o fluxo de água do rio principal da bacia é interceptado, para que haja o acúmulo de água no reservatório. Os principais impactos, que ocorrem, respectivamente, a montante e a jusante da barragem são:

- (A) lixiviação e intemperismo;
- (B) laterização e percolação;
- (C) retrogradação e progradação;
- (D) intemperismo e percolação;
- (E) assoreamento e erosão.