

31. (UFRGS-2002) O planeta Marte tem alguns processos de construção e destruição das formas de relevo semelhantes aos da Terra. Em Marte existe o Monte Olympus, que é o maior vulcão conhecido do sistema solar (550 km de diâmetro e 26 km de altura), assim como grandes canais fluviais e dunas.

Os processos existentes na superfície terrestre que geram formas de relevo como as de Marte, citadas acima, são os processos

- (A) de gelivação, hídrico e de aluvionamento.
 - (B) eólico, hídrico e de gelivação.
 - (C) tectônico, de aluvionamento e eólico.
 - (D) de aluvionamento, de gelivação e tectônico.
 - (E) magmático, hídrico e eólico.
-

32. (UFRGS-2002) Considere as afirmações abaixo.

- I. Quando a Terra está no afélio maior distância Terra-Sol, é verão para o Hemisfério Sul e inverno para o Hemisfério Norte. Neste ponto, a velocidade de translação da Terra é maior do que em qualquer outro ponto da órbita.
- II. No solstício de inverno para o Hemisfério Sul, a Terra está no afélio. Neste ponto da órbita, a velocidade de translação é a menor, o que também contribui para que o inverno no Hemisfério Sul seja mais longo.
- III. Como o plano do equador e o da eclíptica não coincidem, temos como resultado uma inclinação de $23^{\circ} 27'$, o que também permite dizer que o eixo imaginário terrestre está inclinado em $23^{\circ} 27'$. Durante a translação, a Terra ocupa distintas posições no espaço; isto implica um aporte de radiação solar diferenciado ao longo de um ano.

Quais estão corretas em relação aos movimentos executados pela Terra e suas conseqüências?

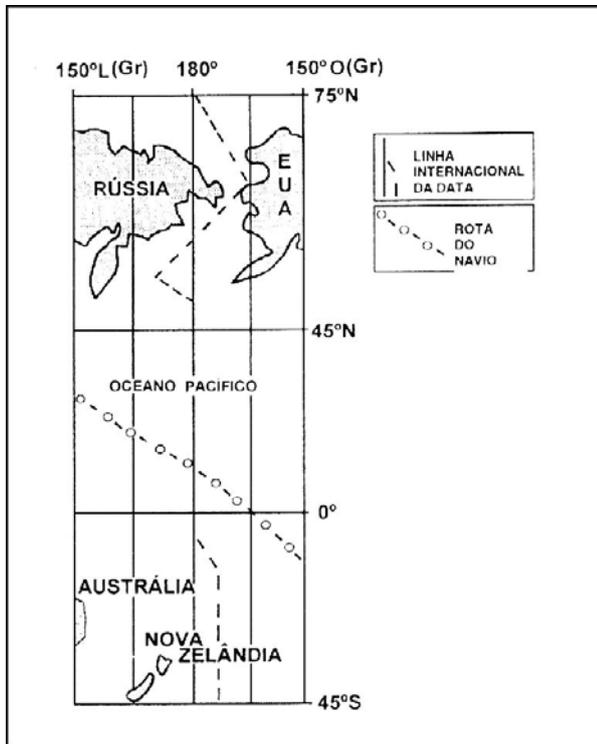
- (A) Apenas I.
 - (B) Apenas II.
 - (C) Apenas I e II.
 - (D) Apenas II e III.
 - (E) I, II e III.
-

33. (UFRGS-2002) Uma embarcação situada no oceano Atlântico está a 30° Oeste em relação ao meridiano de Greenwich. Para chegar ao porto do Rio de Janeiro, a embarcação deverá seguir a direção 12° Sudoeste na bússola em relação a sua posição atual.

Considerando que eram 14h em Greenwich quando a embarcação estava naquele meridiano e que, para chegar ao porto, ela levará 8 horas, pode-se dizer que a embarcação chegará ao Rio de Janeiro, pelo horário local, às

- (A) 8h.
 - (B) 14h.
 - (C) 19h.
 - (D) 20h.
 - (E) 22h.
-

34. (UFRGS-2002) Observe a figura abaixo.



No dia 10 de janeiro, às 8h, um navio cargueiro, em sua rota, cruza a Linha Internacional da Data no sentido Oeste (Gr).

Após ter cruzado a referida linha, que dia e hora local são registrados no navio?

- (A) 9 de janeiro, 7h.
- (B) 9 de janeiro, 8h.
- (C) 10 de janeiro, 9h.
- (D) 10 de janeiro, 10h.
- (E) 11 de janeiro, 8h.

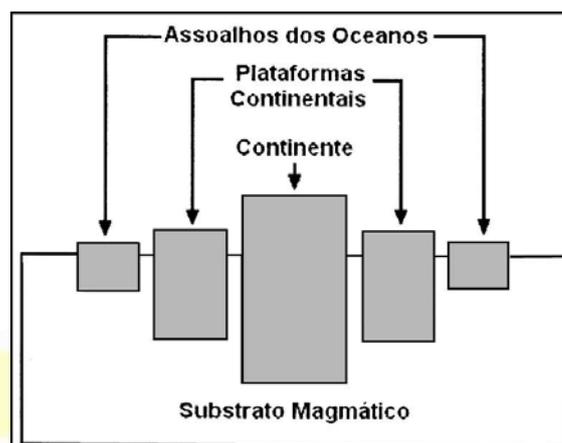
35. (UFRGS-2002) Numa competição de balonismo, os competidores devem sair de Torres (RS) e chegar a Osório (RS), perfazendo uma distância de 102 km, em linha reta. A coordenação da competição distribuiu às equipes um mapa, em folha A4 (210 mm x 297 mm), com o trajeto e pontos de referência.

Qual a escala apropriada para representar no mapa todo o trajeto percorrido em linha reta e os pontos de referência entre as duas localidades?

- (A) 1: 10.200
- (B) 1: 20.000
- (C) 1: 102.000
- (D) 1: 350.000
- (E) 1: 10.000.000

36. (UFRGS-2002) Na figura abaixo, temos a representação esquemática de uma das teorias que foram elaboradas para explicar o dinamismo da crosta terrestre. Essa concepção, de grande aceitação ao

longo da história das ciências da Terra, diz: "(...) considerando-se a crosta terrestre formada por blocos de mesma densidade e admitindo-se como correta a hipótese de que no manto existe uma zona de material viscoso em estado de fusão, quanto mais alto for o bloco continental, maior será sua raiz subterrânea mergulhada no manto."



O nome atribuído ao fenômeno descrito através da explicação e da figura apresentadas acima é

- (A) equilíbrio isoclinal.
- (B) equilíbrio isostático.
- (C) equilíbrio isométrico.
- (D) equilíbrio isomagmático.
- (E) equilíbrio isoterrâneo.

37. (UFRGS-2002) Considere as seguintes afirmações sobre a circulação geral da atmosfera e dos oceanos na Terra.

- I. O movimento de rotação da Terra influencia a circulação oceânica superficial. Assim, no oceano Atlântico, no Hemisfério Sul, as principais correntes oceânicas se organizam em um grande "giro" no sentido horário.
- II. No Hemisfério Sul, os ventos e as correntes oceânicas defletem para a esquerda. Já no Hemisfério Norte, esta deflexão é para a direita.
- III. Em decorrência da atual posição dos continentes, temos, como resposta ao efeito de rotação da Terra, correntes oceânicas frias nos setores Leste dos oceanos, e quentes nos setores Oeste.

Quais estão corretas?

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

38. (UFRGS-2002) O fenômeno conhecido como "ilha de calor" é o resultado de alterações relacionadas às características térmicas da superfície, das taxas de evaporação, dos ventos e da energia dissipada pelas atividades humanas.

Considere as afirmações abaixo.

- I. A área rural com cobertura vegetal na periferia urbana é considerada geradora de calor, o qual é refletido intensamente pela vegetação, gerando brisas aquecidas que circulam para a área mais densamente ocupada, provocando o fenômeno denominado “ilha de calor”.
- II. As áreas verdes intercaladas com as edificadas amenizam a elevação das temperaturas produzidas pela superfície constituída da cidade de Porto Alegre, diminuindo com isso o efeito do fenômeno “ilha de calor”.
- III. Pelo fato de o centro da cidade de Porto Alegre estar situado próximo ao lago Guaíba, o fenômeno denominado “ilha de calor” não ocorre ali.

Quais estão corretas?

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

39. (UFRGS-2002) Leia o texto que se segue.

A questão da mudança climática do planeta é objeto de um dos mais complexos relevantes regimes internacionais da atualidade, por envolver as inter-relações entre a economia e o meio ambiente globais. Os principais instrumentos desses regimes são a Convenção Quadro das Nações Unidas sobre Mudança Climática, assinada no Rio de Janeiro durante a ECO 92, e o Protocolo de Kyoto, assinado em dezembro de 1997.

Considere as afirmações abaixo a respeito das implicações das questões ambientais.

- I. A questão ambiental global é atualmente um tema que envolve, entre outros, empresas transnacionais, países “desenvolvidos”, “emergentes” e “pobres”, destacando-se o papel das ONGs que atuam em favor dessa questão.
- II. O último relatório do Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC) forneceu subsídios importantes para a Convenção do Clima, principalmente no que se refere ao aquecimento global, estimando um aumento na temperatura média da Terra em torno de 1,5°C para os próximos 100 anos.
- III. Mesmo havendo um aumento na temperatura média do planeta, nenhum impacto sobre os ecossistemas ou a agricultura pode ser esperado, a não ser nas regiões costeiras, onde se pode desde já prever um aumento no nível médio do mar.
- IV. Após intensas discussões travadas nos fóruns internacionais sobre mudanças climáticas globais, o governo de George W. Bush aceitou a continuidade do Protocolo de Kyoto e decidiu reduzir a emissão de “gases de efeito estufa”, obtendo total apoio internacional, já que esse país contribui com parcela ínfima destes gases.

Quais estão corretas?

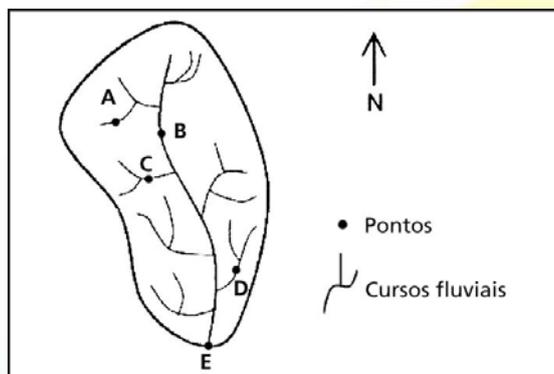
- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas III e IV.
- (E) I, II, III e IV.

40. (UFRGS-2002) Com relação ao aquífero Guarani, um dos maiores reservatórios de água doce da Terra, é incorreto afirmar que

- (A) este aquífero constitui uma reserva estratégica de água de grande pureza, onde vivem cerca de 15 milhões de pessoas, além de possuir água suficiente para abastecer o planeta até 2300.

- (B) a maior parte do manancial está em território argentino, paraguaio e uruguaio, restando ao Brasil apenas 20% de sua área total.
- (C) a área do aquífero corresponde ao território brasileiro espalha-se pelo subsolo de vários Estados, incluindo os três da Região Sul.
- (D) há milhões de anos, a região onde se localiza o aquífero era um deserto que teve suas dunas cobertas pelo derrame de lavas, sendo considerado um dos mais intensos processos de vulcanismo continental da história geológica do planeta.
- (E) o adequado aproveitamento do aquífero requer a formulação de acordos internacionais, tendo em vista sua dimensão, sua vulnerabilidade à poluição e os riscos de sua superexploração.

41. (UFRGS-2002) A figura abaixo representa uma bacia hidrográfica qualquer. Considere que a nascente do rio principal se localiza ao norte.



Com base na figura, são feitas as afirmações que seguem.

- I. No ponto A, situa-se uma indústria que despeja diretamente seus efluentes no curso d'água, sendo que esta poluição afeta diretamente a propriedade rural situada no ponto C.
- II. Para se verificar a poluição hídrica originada nos pontos B e C, pode-se instalar uma estação de controle de qualidade d'água em E.
- III. Os cursos fluviais onde se localizam os pontos A e D estão situados a montante do ponto B.

Quais estão corretas?

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

42. (UFRGS-2002) Leia o texto abaixo.

Um problema natural relacionado aos solos de clima tropical, sujeitos a grandes índices pluviométricos, é o processo de infiltração de água no solo. A água que se infiltra através dos poros, como em uma esponja, vai, literalmente, lavando os sais minerais hidrossolúveis (sódio, potássio, cálcio, etc.) e diminui a fertilidade do solo. Paralelamente à infiltração de água no solo, ocorre o surgimento de uma crosta ferruginosa, que em certos casos chega a impedir a penetração das raízes no solo. Indique a alternativa que completa corretamente as lacunas do enunciado abaixo.

O texto versa sobre a erosão dos solos e refere-se, primeiramente, ao processo de e, depois, ao processo de

- (A) vertical – laterização – lixiviação
 - (B) superficial – lixiviação – laterização
 - (C) pluvial – laterização – lixiviação
 - (D) vertical – lixiviação – laterização
 - (E) superficial – laterização – lixiviação
-

43. (UFRGS-2002) O conceito de biodiversidade foi utilizado pela primeira vez na década de 60, quando diversos governantes e a sociedade civil organizada começaram a se preocupar com o desaparecimento acelerado de algumas espécies animais e vegetais. A biodiversidade está associada diretamente ao contexto histórico, cultural e geográfico, sendo essencial a diversidade de ecossistemas. Observe o quadro abaixo.

Região Produtora	Colheita
1	Batata, amendoim e feijão
2	Milho, batata-doce e feijão
3	aveia e bagaço de uva
4	Banana, cana-de-açúcar, inhame e arroz

Os números 1, 2, 3 e 4 representam, neste quadro, respectivamente, as seguintes regiões produtoras:

- (A) América Central, Andes, Mediterrâneo e Sudeste Asiático.
 - (B) Andes, Sudeste Asiático, Mediterrâneo e América Central.
 - (C) Sudeste Asiático, América Central, Andes e Mediterrâneo.
 - (D) Mediterrâneo, América Central, Sudeste Asiático e Andes.
 - (E) Andes, América Central, Mediterrâneo e Sudeste Asiático.
44. (UFRGS-2002) A República da Irlanda e a Irlanda do Norte estão localizadas na ilha da Irlanda, situada a oeste da ilha da Grã-Bretanha. A Irlanda do Norte é citada com frequência na mídia internacional devido à violência que envolve paramilitares unionistas e grupos armados católicos.

Associe os territórios citados na coluna de cima com as cinco características da coluna abaixo.

- I. República da Irlanda
- II. Irlanda do Norte

- () É conhecida por Ulster.
- () Tem maioria católica.
- () Pertence ao Reino Unido.
- () Tem maioria protestante.
- () É conhecida por Eire.

A seqüência numérica correta, na coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) I - I - II - II - I.
 - (B) I - II - I - I - II.
 - (C) II - I - II - II - I.
 - (D) II - II - I - I - I.
 - (E) II - I - I - II - I.
-

45. (UFRGS-2002) Acusado de abrigar grupos terroristas em seu território, o Afeganistão tornou-se alvo de retaliação dos Estados Unidos por causa dos atentados ocorridos em 11 de setembro de 2001 nas cidades de Nova Iorque e Washington.

Com relação aos países envolvidos nesse conflito e às novas derivações geopolíticas e econômicas daí resultantes, são feitas as seguintes afirmações.

- I. A mistura étnica no Afeganistão é um importante componente da guerra civil que assola o país desde a partida dos invasores soviéticos em 1989. Os patanes compõem a maioria absoluta do Talibã, enquanto que os tadjiques formam a maioria das forças que lutam contra o Talibã.
- II. Para qualquer tropa invasora, o território afegão é bastante inóspito. Contribuem para isso as variações climáticas regionais, com invernos extremamente frios e verões muito quentes.
- III. Nos últimos anos, os norte-americanos e os ingleses vinham tentando uma aproximação comercial com o governo talibã. O interesse são as jazidas petrolíferas do Mar Cáspio, cujas reservas são maiores que as dos países do Golfo Pérsico.
- IV. Os Estados Unidos obtiveram dois parceiros estratégicos na sua ofensiva militar contra o Afeganistão: o Japão e a Rússia. O primeiro é um importante aliado devido às suas boas relações com as ex-repúblicas soviéticas vizinhas ao Afeganistão; já a Rússia, em apoio à luta contra o terrorismo, aprovou uma lei que permite ações militares pela primeira vez desde a Segunda Guerra Mundial.

Quais estão corretas?

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

46. (UFRGS-2002) O tema do crescimento populacional é sempre controverso. Estima-se que no ano I da Era Cristã o número de habitantes da Terra era de aproximadamente 250 milhões, passando para 500 milhões entre 1600 e 1700, para um bilhão por volta de 1850 e para 2,5 bilhões em 1950. No ano de 1999, constatou-se que a população mundial ultrapassava os 6 bilhões.

Sobre o crescimento populacional são feitas as seguintes afirmações.

- I. Mesmo que uma enorme quantidade de mulheres no mundo esteja atingindo a idade ideal de procriação, a taxa de fertilidade está diminuindo drasticamente em alguns países.
- II. Os Estados Unidos possuem uma das mais altas taxas de crescimento populacional entre os países industrializados.
- III. Deve-se enfatizar que o ritmo de crescimento da população mundial se acelerou muito a partir de 1800, principalmente pela rápida queda nos índices de mortalidade.
- IV. Atualmente a relação "número de habitantes x área produtiva necessária para a manutenção da vida de cada pessoa", em cada sociedade, nos diz que nos países centrais um cidadão se utiliza quatro vezes mais dos recursos ambientais do que uma pessoa nos países periféricos. Portanto, são os países centrais os responsáveis pelo maior consumo desses recursos.

Quais estão corretas?

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

47. (UFRGS-2002) No final do século XX, cerca de 2,87 bilhões de mulheres no mundo vivem em situações díspares. Em relação às condições laborais, observa-se que muitas delas mantêm relações de trabalho informais e precárias.

A tabela abaixo compara dados do salário feminino com os do salário masculino em dois países, ao final do século XX.

País	Salário da Mulher (%)	Salário do Homem (%)
1	42	100
2	26	100

Que países correspondem ao números 1 e 2, respectivamente?

- (A) Dinamarca e Índia.
- (B) França e Nova Zelândia.
- (C) Brasil e Austrália.
- (D) Canadá e Espanha.
- (E) Chile e Cuba.

48. (UFRGS-2002) Campinaramas e campos de altitude são enclaves de formações não-florestais que ocorrem, respectivamente,

- (A) na Amazônia e na Caatinga.
- (B) na Amazônia e na Mata Atlântica.
- (C) na Caatinga e na Mata Atlântica.
- (D) na Caatinga e no Cerrado.
- (E) na Mata Atlântica e no Cerrado.

49. (UFRGS-2002) Leia o texto abaixo.

“Constitui um regime de trabalho que se baseia na escravidão por dívida. Jovens, geralmente filhos de agricultores pobres que não têm condições de alimentar a família na entressafra, são recrutados por agenciadores (gatos), que os transportam para fazendas distantes. Dão um adiantamento em dinheiro para a família do jovem, iniciando aí sua dívida.

Adaptado de: ADAS, Melhem, 1998.

Este texto caracteriza

- (A) a peonagem.
- (B) a parceria.
- (C) a grilagem.
- (D) o morador de sujeição.
- (E) o bóia-fria.

50. (UFRGS-2002) Sobre a agricultura brasileira são feitas as seguintes afirmações.

- I. A mecanização da agricultura é uma das manifestações da modernização agrícola, e trouxe consigo o êxodo rural.
- II. A estrutura fundiária brasileira mantém-se excludente, na medida em que privilegia o grande capital e as culturas de exportação, em detrimento da agricultura familiar.
- III. A reforma agrária é atualmente uma das grandes questões sociais e políticas do Brasil, congregando vários setores da sociedade e partidos políticos.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.

- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

51. (UFRGS-2002) Brasil tornou-se um país em que o fluxo imigratório é negativo, ou seja, o total de emigrantes é maior que o número de pessoas que ingressam no país. Muitos brasileiros têm-se transferido para outros países em busca de melhores condições de vida.

Quais são os três países que mais receberam emigrantes brasileiros nos últimos anos?

- (A) Estados Unidos, Portugal e Argentina.
- (B) Estados Unidos, Portugal e Japão.
- (C) Estados Unidos, Paraguai e Japão.
- (D) Portugal, Paraguai e Japão.
- (E) Paraguai, Argentina e Alemanha.

52. (UFRGS-2002) A tabela abaixo apresenta, em dois grupos, dez Unidades da Federação que tinham em 1997 as maiores taxas de incidência de duas doenças transmissíveis que afetam a população brasileira até hoje.

Grupo I	Grupo II
Roraima	São Paulo
Rondônia	Rio de Janeiro
Amapá	Santa Catarina
Pará	Distrito Federal
Amazonas	Rio Grande do Sul

As doenças com as maiores taxas de incidência, nos grupos I e II desta tabela, são, respectivamente,

- (A) a tuberculose e a hanseníase.
- (B) a febre amarela e a malária.
- (C) a dengue e a tuberculose.
- (D) a hanseníase e a febre amarela.
- (E) a malária e a Aids.

53. (UFRGS-2002) Algumas cidades do Brasil foram previamente projetadas em diferentes períodos de sua expansão urbana.

Das cidades abaixo relacionadas, indique as duas que foram previamente projetadas.

- (A) Anápolis - São Luís
- (B) Anápolis - Curitiba
- (C) Belém - Curitiba
- (D) Belo Horizonte - São Luís
- (E) Belo Horizonte - Goiânia

54. (UFRGS-2002) Observe os dados apresentados na tabela abaixo.

Regiões	Área em relação ao Brasil (%)	Grau de urbanização (%)
1	10,9	90,52

2	18,7	86,73
3	18,2	69,04
4	6,8	80,93

IBGE, 2000

Os números 1, 2, 3 e 4 representam, na tabela, respectivamente, as seguintes regiões brasileiras:

- (A) Sul, Centro-Oeste, Nordeste e Sudeste.
- (B) Sul, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste.
- (C) Sudeste, Centro-Oeste, Nordeste e Sul.
- (D) Sudeste, Nordeste, Centro-Oeste e Sul.
- (E) Centro-Oeste, Sudeste, Nordeste e Sul.

55. (UFRGS-2002) Entende-se por "matriz energética" de um país

- (A) o total de estações geradoras de energia.
- (B) o potencial energético produzido pelo seu sistema elétrico.
- (C) a rede de linhas e equipamentos de transmissão de energia.
- (D) a quantidade, medida em *megawatts* (MW), da energia consumida.
- (E) o conjunto de fontes geradoras de energia.

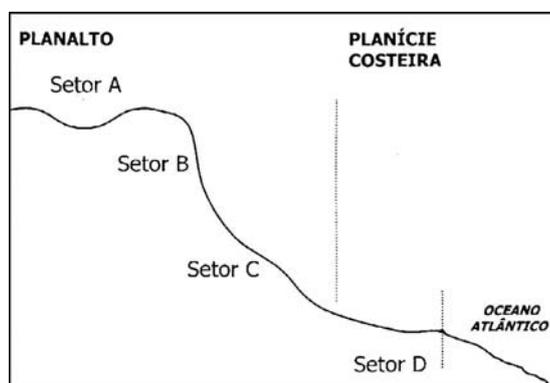
56. (UFRGS-2002) A partir da década de 80, a conscientização da população brasileira em relação à rápida degradação ambiental e aos problemas sociais decorrentes levou a sociedade civil organizada a exigir uma melhor qualidade do ambiente no país.

O instrumento da legislação ambiental brasileira que mais contempla uma participação social, efetiva e ampla da população no processo de Avaliação de Impacto Ambiental denomina-se

- (A) Audiência Pública.
- (B) Relatório de Impacto Ambiental (Rima).
- (C) Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- (D) Plano de Controle Ambiental.
- (E) Licenciamento Ambiental.

57. (UFRGS-2002) Na ocupação histórica do Planalto e da Planície Costeira, na porção nordeste do Rio Grande do Sul, desde o século XVIII, observam-se práticas agrícolas distintas entre essas duas unidades de relevo.

Observe a figura abaixo.



Considere as afirmações que seguem, em função dos dados e da figura acima apresentados.

- I. Os sistemas de cultivo comercial de policulturas geneticamente heterogêneas são predominantes nos setores A e C.
- II. A presença de coberturas vegetais herbáceas e de solos rasos de textura arenosa no setor D influenciaram a ocupação através da criação extensiva de gado.
- III. A prática da queimada e a presença de remanescentes florestais são características dos setores A e B, respectivamente.

Quais estão corretas?

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

58. (UFRGS-2002) O Parque Estadual de Itapuã, no Rio Grande do Sul, com uma área de 5.566 ha, apresenta interesse ecológico, histórico e cultural. A sua reabertura, programada para o ano de 2002, revelará também ao público visitante a importância geológica da área, com rochas que compõem o arcabouço dos morros e das planícies.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o tipo de rocha e de depósito encontrados no referido parque.

- (A) basalto - sedimentar
- (B) granito - sedimentar
- (C) riolito - granítico
- (D) granito - basáltico
- (E) basalto - granítico

59. (UFRGS-2002) No primeiro semestre do ano de 2001, as exportações da indústria do Rio Grande do Sul ao exterior cresceram 10,6% em comparação com o mesmo período do ano de 2000. Este acréscimo nas exportações tornou o Estado o segundo maior exportador do país.

Os maiores segmentos industriais exportadores do Rio Grande do Sul são

- (A) calçados, fumo e mecânica.
 - (B) química, plásticos e calçados.
 - (C) produtos alimentares, química e mecânica.
 - (D) vestuário, produtos alimentares e informática.
 - (E) têxtil, informática e plásticos.
-

60. (UFRGS-2002) Censo de 2000, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), foi o maior e mais completo levantamento demográfico já realizado no Brasil. Sobre os dados demográficos relativos ao Rio Grande do Sul, considere as afirmações abaixo.

- I. As cidades do litoral, no seu conjunto, apresentaram as maiores taxas de crescimento demográfico do Estado. O crescimento populacional no Litoral é generalizado: Balneário Pinhal (10,65%), Arroio do Sal (5,71%) e Torres (4,61%).
- II. Dos dez maiores municípios do Estado, seis fazem parte da Região Metropolitana de Porto Alegre (RMPA), fato que justifica a concentração de cerca da metade da população do Estado nesta área.
- III. Cerca de 41,9% dos municípios do Estado tiveram crescimento negativo, ou seja, perderam população. A causa disso foi, em muitos deles, o desmembramento em novos municípios.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 - (B) Apenas I e II.
-



www.Universitário.com.br

GEOGRAFIA

- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.



www.Universitário.com.br