



Universidade Estadual de Alagoas

FUNESA - VESTIBULAR - 2007

GRUPO - 1

Matemática – História – Geografia

LEIA COM ATENÇÃO

01. Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
02. Preencha os dados pessoais.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 48 (quarenta e oito) questões, se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
04. Todas as questões de múltipla escolha apresentam como resposta uma alternativa correta.
05. Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, o seu nome e número de inscrição. Qualquer irregularidade observada comunique imediatamente ao fiscal.
06. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, só depois, transfira os resultados para a folha de respostas.
07. Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica preta e faça as marcas de acordo com o modelo (—). A marcação da folha de respostas é definitiva, não admitindo rasuras.
08. Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isto poderá prejudicá-lo.
09. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada, e os pontos a ela correspondentes, distribuídos entre as demais.

Nome:**Inscrição:****Identidade:****Órgão Expedidor:****Assinatura:****COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS**

Fone: (0**81) 3412 0800

Fax: (0**81)3412 0805



MATEMÁTICA

01. Um *home theater* que custava R\$ 2.200,00 está sendo vendido por R\$ 1.870,00. Qual o desconto percentual?

- A) 11%
- B) 12%
- C) 13%
- D) 14%
- E) 15%

02. O preço da porção de bolinho de queijo em uma padaria é de R\$ 4,00. A padaria resolveu fazer uma promoção vendendo x porções com um desconto de $(5x)$ centavos em cada porção; assim, uma porção custará R\$ 3,95, duas porções custarão R\$ 7,80, três custarão R\$ 11,55, etc. Se o preço de custo de cada porção é de R\$ 3,00, qual o lucro máximo que a padaria poderá ter em uma venda?

- A) R\$ 3,00
- B) R\$ 3,50
- C) R\$ 4,00
- D) R\$ 4,50
- E) R\$ 5,00

03. Se a , b , c e d são números reais não-nulos tais que $a/b = d/c$, qual o valor de

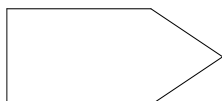
$$\frac{7bd - 3ac}{5ac - 3db} ?$$

- A) -1
- B) 0
- C) 1
- D) 2
- E) -2

04. Um aparelho para tocar DVDs é vendido por R\$ 200,00, para pagamento em uma única parcela, três meses após a compra. Se o pagamento for feito à vista, será concedido um desconto de 6% sobre o valor de R\$ 200,00. Qual a taxa mensal de juros simples, cobrada no pagamento a prazo? Indique o valor mais próximo.

- A) 2,11%
- B) 2,12%
- C) 2,13%
- D) 2,14%
- E) 2,15%

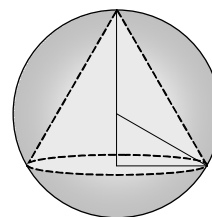
05. Um cercado terá a forma de um retângulo e de um triângulo equilátero com um lado comum, como ilustrado a seguir.



O cercado deve ser construído utilizando 66m de cerca e deve ter a maior área possível. Qual a área, em m^2 , do cercado com a maior área possível?

- A) $33(2 + \sqrt{3})m^2$
- B) $33(3 + \sqrt{3})m^2$
- C) $33(4 + \sqrt{3})m^2$
- D) $33(5 + \sqrt{3})m^2$
- E) $33(6 + \sqrt{3})m^2$

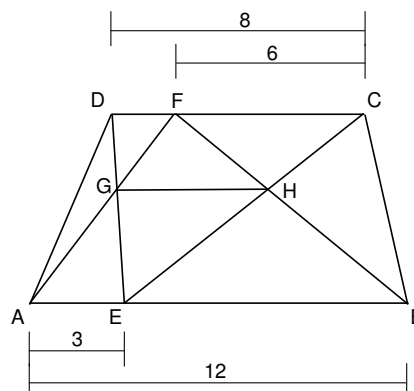
06. Um cone reto com altura medindo 3 está inscrito em uma esfera com raio medindo 2, como ilustrado a seguir.



Qual o volume da região do interior da esfera que é exterior ao cone?

- A) $25\pi/2$
- B) $23\pi/3$
- C) $25\pi/4$
- D) $27\pi/5$
- E) $28\pi/9$

07. Na ilustração a seguir, ABCD é um trapézio com os lados AB e CD paralelos. Se AB mede 12, CD mede 8, AE mede 3, CF mede 6, qual a medida de GH?



- A) 4,0
- B) 4,2
- C) 4,4
- D) 4,6
- E) 4,8

08. Um empréstimo de R\$ 6.000,00 deve ser pago em 20 parcelas mensais, de maneira que cada parcela consiste de R\$ 300,00, a serem amortizados do valor principal, adicionados a 2% do saldo devedor. Qual será o valor da 15ª parcela?

- A) R\$ 320,00
- B) R\$ 324,00
- C) R\$ 328,00
- D) R\$ 332,00
- E) R\$ 336,00

09. Para qual valor de k o sistema

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 4x + 7y = 13 \\ 6x + ky = 72 \end{cases}$$

admite solução?

- A) 25
- B) 26
- C) 27
- D) 28
- E) 29

As informações abaixo referem-se às duas questões a seguir:

O dono de um teatro, com 200 lugares, observou que o número n de ingressos vendidos por dia, para certo espetáculo, está relacionado com o preço p cobrado pela unidade de ingresso, através da equação $5n + 12p = 1440$.

10. Se escolhermos para o preço do ingresso o valor que maximiza o total arrecadado com sua venda, quantos lugares do teatro ficarão desocupados?

- A) 53
- B) 54
- C) 55
- D) 56
- E) 57

11. Qual o valor máximo que se pode obter com a venda dos ingressos?

- A) R\$ 8.600,00
- B) R\$ 8.620,00
- C) R\$ 8.640,00
- D) R\$ 8.660,00
- E) R\$ 8.680,00

12. Um consórcio formado por quatro investidores obteve um lucro de R\$ 12.000,00. O primeiro sócio recebeu um valor equivalente a $\frac{5}{4}$ do que recebeu o segundo, o segundo recebeu o dobro do terceiro, e o quarto recebeu metade do terceiro. Qual o menor valor recebido?

- A) R\$ 500,00
- B) R\$ 1.000,00
- C) R\$ 2.000,00
- D) R\$ 3.000,00
- E) R\$ 4.000,00

13. Uma empresa exporta determinado produto pelo preço unitário de 70 dólares. Se a cotação do dólar passar de R\$ 2,20 para R\$ 2,00, de qual percentual será a queda de receita do exportador? Indique o valor mais próximo.

- A) 9,1%
- B) 9,3%
- C) 9,5%
- D) 9,7%
- E) 9,9%

14. O custo de uma empresa, para fabricar x unidades por mês de certo produto, é dado, em reais, por $4000 + 25x$. O preço de venda da unidade do produto é de R\$ 35,00. Qual o número mínimo de unidades do produto que devem ser fabricadas em um mês para que o lucro da empresa, naquele mês, seja de pelo menos R\$ 8.000?

- A) 1000
- B) 1100
- C) 1200
- D) 1300
- E) 1400

15. Um certo tipo de míssil atinge o alvo com probabilidade $\frac{4}{5}$. Qual o número mínimo de vezes que se deve lançar esse míssil para que a chance de se atingir determinado alvo seja de pelo menos 99,2%?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

16. Júnior aplicou 40% de suas economias na poupança e 60% em um fundo de investimentos. Transcorrido um ano, a poupança rendeu 6%, e o fundo de investimentos, 8%. De qual percentual aumentou o valor total aplicado por Júnior?

- A) 7,0%
- B) 7,1%
- C) 7,2%
- D) 7,3%
- E) 7,4%

HISTÓRIA

- 17.** A cultura grega serve de base para muitas realizações do pensamento ocidental. A sua filosofia foi importante como síntese das reflexões do mundo antigo. Além de Platão, Aristóteles, Sócrates, os sofistas merecem destaque, pois:
- A) defenderam o dualismo universal, combatendo a mitologia e as superstições.
 - B) afirmaram a importância da religião, como espaço de libertação pessoal.
 - C) seguiram os ensinamentos de Sócrates, acreditando numa verdade absoluta.
 - D) criaram muitas polêmicas, por afirmarem a relatividade dos valores.
 - E) definiram uma ética democrática, seguindo as teses de Platão.
- 18.** Na Idade Média, a Igreja Católica firmou-se como instituição dominante no Ocidente. Além do seu poder religioso, a Igreja Católica:
- A) dominou politicamente a Europa, evitando o poder da burguesia em ascensão.
 - B) possuiu boa parte das terras da época, influenciando na economia.
 - C) evitou a proliferação de heresias, punindo os chamados infiéis.
 - D) criou comunidades políticas, dividindo seus bens com os mais pobres.
 - E) estabeleceu códigos de leis, aceitos em toda a Europa.
- 19.** O Renascimento modificou costumes e construiu valores diferentes dos tempos medievais. Um dos seus pensadores mais destacados foi Maquiavel, que:
- A) deu continuidade ao pensamento democrático dos gregos e dos romanos.
 - B) defendeu a centralização política, favorecendo o pensamento absolutista.
 - C) construiu utopias sociais, defendendo a universalização das riquezas.
 - D) considerou a nobreza eticamente incapaz de governar a sociedade.
 - E) defendeu a monarquia constitucional, com a burguesia no poder.
- 20.** A Reforma contribuiu para redefinir as relações do poder político nos tempos modernos, enfraquecendo a Igreja Católica. As idéias de Calvino, um dos líderes da Reforma, tiveram importância para essas mudanças. Dentro dessa perspectiva, a burguesia, na época:
- A) perdeu politicamente, pois Calvino era defensor da aristocracia.
 - B) aliou-se à Igreja Católica, a fim de manter seu poder econômico.
 - C) foi favorecida, pois Calvino não criticava a acumulação de riquezas.
 - D) firmou suas idéias democráticas onde o calvinismo prevaleceu.
 - E) tornou-se dominante nos países da Europa Ocidental.
- 21.** A Expansão Marítima Européia abriu espaços para as atividades comerciais, dinamizando a economia com produtos vindos da Ásia e incentivando as grandes viagens em busca de novos mercados. Nesse processo de expansão, Portugal:
- A) teve um papel secundário, pois era subordinado aos interesses dos espanhóis.
 - B) tornou-se a maior potência marítima da Europa dos tempos modernos.
 - C) conseguiu lucros extraordinários no comércio, mas não garantiu a posse das terras conquistadas.
 - D) afirmou-se pelos feitos dos seus navegadores e pelas descobertas de novas terras.
 - E) manteve seu domínio político em toda a Península Ibérica nos séculos XVI e XVII.
- 22.** A presença da mão-de-obra escrava foi fundamental para a colonização das terras brasileiras. O trabalho escravo se fez presente:
- A) na maior parte das atividades dos engenhos de açúcar.
 - B) ajudando decisivamente na expansão da pecuária.
 - C) nas atividades industriais existentes no começo do século XIX.
 - D) de forma não muito freqüente, nas fazendas de café.
 - E) na exploração do ouro, embora não tenha se interessado pelas minas de diamantes.
- 23.** No Brasil, a sociedade colonial foi hierarquizada, prevalecendo o patriarcalismo. O Quilombo de Palmares foi dos espaços de resistência às injustiças sociais da época. Com efeito, o Quilombo de Palmares:
- A) conseguiu manter uma convivência social sem hierarquia, resistindo aos ataques das tropas governistas por mais de um século.
 - B) foi fundado por ex-escravos que buscavam liberdade, embora tenha sido fracassando em seus objetivos.
 - C) representou o único ponto de resistência dos negros contra a violência da sociedade escravista.
 - D) teve experiências sociais mais igualitárias, sendo espaço importante de afirmação da cultura trazida da África.
 - E) destacou-se pelas suas estratégias militares, fracassando, no entanto, devido à desorganização das suas atividades econômicas.
- 24.** As idéias liberais estiveram presentes nas manifestações políticas contra a dominação colonial portuguesa. Uma delas, a Revolução de 1817, em Pernambuco:
- A) conseguiu derrotar as tropas portuguesas e afirmar a autonomia da província.
 - B) contou com a participação de membros do clero adeptos do liberalismo.
 - C) defendeu a libertação dos escravos, com apoio dos grandes proprietários.
 - D) ficou isolada, sem o apoio das províncias vizinhas.
 - E) radicalizou politicamente, defendendo uma constituição democrática.

25. Uma obra fundamental para o pensamento político moderno marcou a discussão sobre a democracia e a igualdade de direitos. Escrita por Rousseau, *O Contrato Social*:
- A) defendeu o fim do absolutismo, com a instituição de uma democracia parlamentar.
 - B) incentivou os cidadãos a organizarem uma revolução social contra a nobreza.
 - C) redefiniu o pensamento liberal, embora não fosse contra a propriedade privada..
 - D) seguiu as teorias de Montesquieu sobre a divisão de poderes e a monarquia constitucional.
 - E) afirmou a necessidade de uma democracia ampla, aproximando-se do modelo político definido posteriormente por Marx.
26. No século XIX, a sociedade brasileira passou por algumas mudanças na sua organização. Com relação à existência da escravidão, é correto afirmar que:
- A) a luta pelo Abolicionismo se fez presente nas principais cidades brasileiras, desde a chegada de D. João ao Brasil até entrada maciça de imigrantes.
 - B) a crise na produção do açúcar enfraqueceu sua importância econômica, ficando a escravidão restrita às fazendas de café de São Paulo e de Minas Gerais.
 - C) a manutenção das grandes propriedades agrícolas manteve a dependência do trabalho escravo: havia interesses econômicos em jogo e dificuldades para substituí-lo.
 - D) a política do Império foi favorável ao fim da escravidão, mas houve grande resistência dos senadores ligados ao Partido Conservador de São Paulo.
 - E) a chegada de trabalhadores imigrantes acelerou o fim da escravidão, associada à modernização da economia e às freqüentes manifestações políticas no Rio e em São Paulo.
27. A Revolução de 1917, na Rússia, trouxe expectativas renovadas para quem criticava as injustiças do capitalismo. Essa Revolução:
- A) transformou rapidamente a sociedade, eliminando as desigualdades econômicas.
 - B) instituiu uma constituição democrática com universalização dos direitos políticos.
 - C) modernizou a sociedade com a adoção de costumes ocidentais comuns nas grandes cidades da Europa.
 - D) fez mudanças importantes na organização da economia, embora encontrasse resistências políticas.
 - E) criou condições para a existência de uma produção artística dinâmica e envolvida com o modernismo da época.
28. Nas primeiras décadas da República do Brasil, as oligarquias políticas tiveram amplo espaço para impor suas demandas. Tais práticas políticas oligárquicas:
- A) permaneceram na sociedade durante o século XX, mesmo com a modernização da economia.
 - B) eram freqüentes nos Estados do Nordeste, inexistindo, porém, nos Estados sulistas mais ricos.
 - C) foram resultantes da existência da escravidão, perdendo, no entanto, a força depois de 1930.
 - D) legitimaram os projetos dos grandes latifundiários, sem consistência nos espaços urbanos.
 - E) deixaram de existir com o movimento político-militar de 1964, que trouxe um nacionalismo modernizante.
29. Apesar de sua forte presença nos conflitos militares do século XX e de suas grandes riquezas econômicas, os Estados Unidos enfrentaram dificuldades que não podem ser esquecidas. Com relação a sua política interna, podemos afirmar que os Estados Unidos:
- A) conseguiram superar a resistência de parte da população a sua política de intervenção no Oriente Médio.
 - B) promoveram mudanças na política de migração, dando condições de usufruir de direitos sociais importantes aos que querem se estabelecer no seu território.
 - C) acabaram com o preconceito racial, firmando direitos políticos para todos, sem discriminação e com garantias constitucionais.
 - D) alcançaram um equilíbrio econômico na distribuição das riquezas sociais, evitando, nas grandes cidades, a violência e outros problemas.
 - E) continuam preocupados com o desenvolvimento de seu poderio militar, não superando certas dificuldades sociais que trazem tensões e violências.
30. O autoritarismo foi a grande marca dos governos militares do pós-1964 no Brasil. Na época do presidente Garrastazu Médici:
- A) foram promulgados 'atos institucionais' extinguindo os partidos políticos e fechando os sindicatos.
 - B) houve uma forte repressão política, acompanhada de um amplo esquema de propaganda que exaltava os feitos do governo.
 - C) fechou-se o Congresso Nacional e extinguiu-se o poder legislativo, prevalecendo a vontade do poder executivo.
 - D) reformou-se a Constituição, com a ajuda dos partidos políticos cooptados, e introduziu-se a censura aos meios de comunicação.
 - E) consolidou-se o nacionalismo econômico e combateu-se a entrada das multinacionais, mudando-se, assim, a política de importação de mercadorias.
31. A política neoliberal do presidente Collor de Mello contou com a ajuda de um forte esquema de propaganda, que conseguiu entusiasmar parte da população. Com as medidas tomadas pela, então, ministra Zélia Cardoso, a economia brasileira:
- A) conseguiu superar seus problemas de inflação.
 - B) teve um grande afluxo de capitais externos.
 - C) nacionalizou indústrias antes pertencentes ao capital estrangeiro.
 - D) equilibrou as finanças internas, aumentando a descentralização da riqueza.
 - E) tornou-se mais dinâmica, favorecendo a atuação do capital nacional.

32. A sociedade de massas é movida pela divulgação constante de propagandas que estimulam o consumo e a globalização dos hábitos sociais. As mudanças econômicas e o progresso tecnológico no mundo contemporâneo:

- A) promoveram uma igualdade social nunca vista pela sociedade moderna.
- B) estimularam os debates políticos, acabando com as experiências autoritárias.
- C) firmaram uma sociedade com um cotidiano marcado pela velocidade.
- D) ajudaram o fim das discriminações culturais, devido à massificação vigente.
- E) dificultaram a existência de guerras entre os povos de diferentes etnias e opções políticas.

Geografia

33. O que o texto a seguir está abordando?

“É um movimento populacional característico e tradicional das regiões montanhosas da Europa, África e Ásia. Os pastores e seus rebanhos permanecem durante o inverno nas planícies e, por ocasião do verão, deslocam-se para as encostas montanhosas, realizando o pastoreio, até a chegada do inverno, quando então regressam às planícies.”

- A) Êxodo Rural
- B) Migração Externa
- C) Transumância
- D) Migração Pendular
- E) Migração Urbano-Rural

34. A parte oriental da Região Nordeste do Brasil, onde foi desenvolvido o cultivo da cana-de-açúcar, possui uma ampla área com um regime de chuvas de outono-inverno, as quais, às vezes, ocorrem sob a forma de pesados aguaceiros. Que sistemas atmosféricos determinam esse regime?

- A) Massa Equatorial Continental e Frentes Frias
- B) Frentes Quentes e Massa Tropical Continental
- C) Frentes Frias e Massa Tropical Atlântica Norte
- D) Frentes Quentes e Ondas de Oeste
- E) Ondas de Leste e Frentes Frias.

35. A expressão “**brasiguaios**” vem sendo empregada pela Geografia da População para designar:

- A) proprietários de terra paraguaios que vivem no Brasil, dedicando-se ao cultivo, em larga escala, de soja e milho, particularmente no Centro-Sul do País.
- B) camponeses, “sem-terra”, arrendatários e proprietários de terra, provenientes do Brasil, que ultrapassam a fronteira com o Paraguai e se estabelecem em áreas agrícolas daquele país.
- C) camponeses paraguaios que se dedicam às atividades artesanais, nas cidades fronteiriças com o Brasil.
- D) traficantes de drogas que se instalam em cidades brasileiras e paraguaias, alternando-se ao longo do ano.
- E) arrendatários paraguaios que se dedicam à pecuária extensiva no Mato Grosso do Sul, mas que obtiveram a cidadania brasileira.

36. Cada uma das 24 partes iguais em que foi dividido o globo terrestre, segundo os meridianos, é denominada fuso horário. **Teoricamente**, cada fuso horário tem uma distância longitudinal correspondente a:

- A) 25°
- B) 24°
- C) 10°
- D) 30°
- E) 15°

37. A associação de países com o objetivo de estabelecer relações comerciais privilegiadas entre si gera um **bloco econômico**. O NAFTA, um dos importantes blocos econômicos da atualidade, tem como membros:

- 1) EUA
- 2) Venezuela
- 3) México
- 4) Canadá
- 5) Reino Unido
- 6) Costa Rica.

Estão corretas apenas:

- A) 1, 2, 3 e 5
- B) 2, 3, 4 e 6
- C) 2, 3 e 6
- D) 1, 3 e 4
- E) 1, 2, 4 e 5

38. A Caxemira é um dos focos de conflito na atualidade. Ela é o pivô de uma disputa entre os seguintes países:

- A) China e Índia.
- B) Paquistão e China.
- C) Paquistão e Índia.
- D) Índia, Paquistão e Afeganistão.
- E) China, Índia e Paquistão.

39. O interior semi-árido do Nordeste brasileiro apresenta amplas áreas deprimidas e extensivamente arrasadas por milenares fases erosivas. Essas áreas são, em geral, as mais secas da região. Identifique-as.

- A) Pediplanos
- B) Peneplanos
- C) Inselbergues
- D) Planícies eólicas
- E) Chapadas

40. Os solos constituem um fator geográfico natural de grande importância. Sua fertilidade e suas características particulares determinam uma maior ou menor produção agrícola, indispensável à sociedade. Sobre esse assunto, é **incorreto** afirmar que:

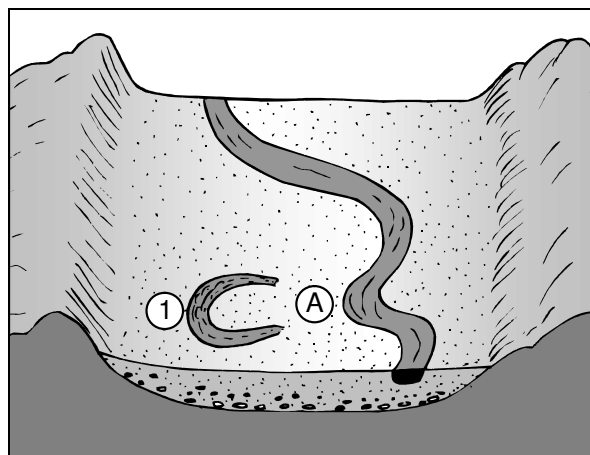
- A) a cor do solo pode indicar como este foi formado e que materiais o compõem.
- B) os solos litólicos são predominantes nas áreas quentes e úmidas do Sudeste brasileiro e muito empregados pela agricultura de "Plantation".
- C) os principais fatores formadores do solo são: rocha, relevo, tempo, clima e atividade biológica.
- D) o horizonte mais superficial do solo apresenta, em geral, uma vegetação morta, denominada de humos.
- E) nas áreas áridas e semi-áridas, é comum a ocorrência de um fenômeno desfavorável à atividade agrícola, conhecido como salinização.

41. Leia com atenção o texto a seguir e assinale o princípio da Geografia que está implícito em sua redação.

"A área investigada situa-se integralmente na zona intertropical do hemisfério sul da Terra. Apresenta relevo plano e relativamente horizontal, que se desenvolveu numa estrutura sedimentar concordante. Enquadra-se na categoria de "relevo tabular", daí ser chamado de tabuleiro. Esse mesmo tipo de paisagem é encontrado em outras áreas do país, com características semelhantes, mostrando, assim, que em tais tipos de estrutura geológica o relevo apresenta-se tabular. Há regiões em continentes afastados que a situação morfológica é muito parecida com essa referida. Os solos não são muito ricos, do ponto de vista da fertilidade natural, mas vêm sendo empregados para o plantio da cana-de-açúcar."

- A) Princípio do Atualismo
- B) Princípio da Geografia Física Crítica
- C) Princípio da Atividade
- D) Princípio da Analogia
- E) Princípio do Ecodesenvolvimento.

42. Qual a denominação que pode ser dada à área A, indicada na figura a seguir, sabendo-se que 1 é um meandro abandonado.



- A) Chapada
- B) Várzea
- C) Pedimento cristalino
- D) "Cuesta"
- E) Planalto sedimentar.

43. Após 1950, ocorreram transformações sociais que alteraram as relações norte-sul no planeta. Entre essas situações, podem ser mencionadas as seguintes, **exceto**:

- A) as revoluções socialistas em países do Terceiro Mundo.
- B) a ascensão dos EUA como superpotência.
- C) a Revolução Bolchevique e o surgimento do Estalinismo.
- D) o estabelecimento do Plano Marshall.
- E) os movimentos de independência na Ásia e na África.

44. A pecuária em que o rebanho é criado obedecendo a métodos modernos que permitem uma seleção do gado para o corte, reprodução ou leite, utilizando pasto plantado e rações suplementares, é denominada:

- A) Pecuária Intensiva.
- B) Pecuária Extensiva.
- C) Pecuária Nômade.
- D) Pecuária Ultra-extensiva.
- E) Pecuária de espaços semi-áridos.

45. “O aquecimento global é estudado há 25 anos, mas pode-se dizer que 2006 foi o ano em que a humanidade tomou consciência de que a crise ambiental é real e seus efeitos imediatos. Até os ecocéticos aceitam agora a idéia assustadora de que o tempo disponível para evitar a catástrofe global está perigosamente curto.”

(Revista VEJA, ed. 30/12/2006)

Sobre esse tema, é correto afirmar que:

- 1) o aquecimento global está acontecendo principalmente em decorrência de uma mudança da inclinação do eixo da Terra, com relação ao plano da eclíptica.
- 2) o uso intensivo dos hidrocarbonetos e a queima de florestas contribuem decisivamente para o aquecimento global referido.
- 3) o aumento do nível médio do mar, ou seja, de fenômenos eustáticos positivos, é um dos efeitos globais do aquecimento global.
- 4) a substituição da energia de termelétricas por energia nuclear poderá representar, em grandes cidades, uma diminuição significativa nas emissões de CO₂.

Estão corretas:

- A) 1 e 4 apenas
- B) 1 e 2 apenas
- C) 2 e 3 apenas
- D) 2, 3 e 4 apenas
- E) 1, 2, 3 e 4

46. Os resíduos sólidos são definidos segundo a sua origem e classificados de acordo com o seu risco ao homem e ao meio ambiente. São exemplos de **resíduos sólidos especiais**:

- 1) resíduos de matadouros.
- 2) embalagem de inseticida.
- 3) restos de madeira.
- 4) papelão.
- 5) latas com resíduos inflamáveis.
- 6) latas de cerveja.

Estão corretas:

- A) 1, 3, 5 e 6
- B) 1, 2 e 5
- C) 1, 2 e 6
- D) 3, 4 e 6
- E) 2, 3, 4 e 5

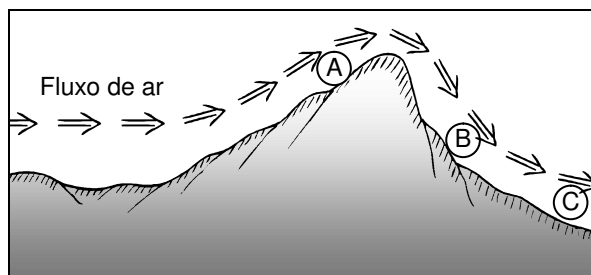
47. Entre os sistemas energéticos brasileiros, destaca-se o complexo binacional de Itaipu. A construção desse complexo justificou-se, entre outros, pelos seguintes fatores:

- 1- o relevo montanhoso da área, que define um elevado potencial hidrelétrico.
- 2- a proximidade de um grande mercado consumidor.
- 3- as condições naturais favoráveis.
- 4- o quadro geopolítico daquela época em que foi construído.
- 5- a forte pressão do governo alemão sobre o governo militar brasileiro, em face de interesses econômicos europeus.

Estão corretas apenas:

- A) 1 e 4
- B) 4 e 5
- C) 2, 3 e 4
- D) 1, 2 e 3
- E) 1, 2, 3 e 5

48. Observe a figura a seguir, que esquematiza a situação atmosférica de algumas regiões do interior do Nordeste brasileiro.



Sobre esse assunto, é correto dizer que:

- 1) a área A é mais seca do que a área B, em decorrência do relevo.
- 2) a pressão atmosférica em C é maior do que em A.
- 3) a vertente B encontra-se numa situação a barlavento.
- 4) de B para C está ocorrendo uma compressão do ar, que implica aumento da temperatura.

Estão corretas apenas:

- A) 2, 3 e 4
- B) 1 e 2
- C) 2 e 4
- D) 1, 2 e 3
- E) 1, 3 e 4

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

