



## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SÃO PAULO

PROCESSO SELETIVO DEZEMBRO 2006

### 1. CURSO TÉCNICO, ENSINO MÉDIO E PROEJA

#### CIÊNCIAS NATURAIS, MATEMÁTICA, GEOGRAFIA, HISTÓRIA E LÍNGUA PORTUGUESA

#### INSTRUÇÕES

- VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 64 QUESTÕES.
- PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DA CARTEIRA OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ASSINE A FOLHA DE RESPOSTAS COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA E TRANSCREVA PARA ESSA FOLHA, TAMBÉM COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ESCOLHIDAS.
- RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS E 30 MINUTOS.
- VOCÊ SÓ PODERÁ ENTREGAR A PROVA E SAIR DO PRÉDIO QUANDO TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- AO TERMINAR A PROVA, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato

N.º da carteira

Leia o texto para responder às questões de números 01 a 15.

## SOJA DESMATA A AMAZÔNIA, COMPROVA DADO DE SATÉLITE

### *Soja desmata?*

Já havia vários indicativos. Mas a resposta dada por um estudo publicado hoje não é só um categórico “sim”. É um “quanto” também.

Cruzando imagens de satélite com levantamentos em campo, cientistas dos EUA e do Brasil estimaram em 5 400 quilômetros quadrados o total de floresta convertida diretamente para grãos em Mato Grosso de 2001 a 2004. No ano de 2003, quando o preço da soja no mercado internacional atingiu seu pico, a conversão direta para lavoura representou quase um quarto de tudo o que se desmatou no Estado campeão da devastação da Amazônia.

Para quem gosta de números, é quase um Distrito Federal onde a soja substituiu a floresta diretamente – sem contar o efeito conhecido do grão de “empurrar” a fronteira agrícola indiretamente, estimulando a pecuária a ocupar novas áreas. Nesse período, de 2001 a 2004, Mato Grosso desmatou 38 mil quilômetros quadrados, ou 3,5 Jataias, 40% de tudo o que se perdeu de floresta na Amazônia.

O novo estudo, publicado na revista da Academia Nacional de Ciências dos EUA, derruba um argumento dos sojicultores para dissociar sua atividade da fama de vilã da floresta. É o de que a soja só faz ocupar áreas previamente desmatadas para pastagem e abandonadas pelos pecuaristas – os dados mostram que isso acontece, sim, mas não explica toda a dinâmica do desflorestamento.

Trocando em miúdos, o que os pesquisadores afirmam é que a soja virou, nos últimos anos, um dos grandes vetores da destruição da Amazônia. Uma destruição acelerada, com uso intensivo de tecnologia e com o potencial de se espalhar para outras regiões da floresta. Basta, para isso, o preço do grão subir no mercado externo.

Os autores demonstraram que existe forte correlação do preço da soja com a taxa anual de desmatamento. Usando imagens de satélite, o americano conseguiu diferenciar desmatamentos para pasto e para lavoura, verificando que as áreas dedicadas a plantio eram duas vezes maiores que as abertas para pecuária (333 hectares contra 143 hectares, em média). Também notou uma queda de 12% na conversão de floresta para pasto, enquanto a de floresta para lavoura cresceu 10% no período.

(Folha de S.Paulo, 05.09.2006. Adaptado)

**01.** Um dos principais problemas causados pelo desmatamento descontrolado da floresta amazônica é

- (A) o aumento acelerado da erosão dos solos da região em consequência da eliminação da vegetação nativa.
- (B) a queda da temperatura local em virtude da abertura de grandes clareiras na floresta tropical.
- (C) o aumento da concentração de CO<sub>2</sub> na atmosfera em consequência do aumento da atividade fotossintética.
- (D) a queda nos preços da madeira para mobiliário em virtude do aumento da oferta de madeira cortada nas regiões invadidas pela soja.
- (E) a diminuição dos níveis de poluição da água dos rios próximos às lavouras em consequência da substituição de espécies nativas por monoculturas.

**02.** As atividades econômicas na região amazônica, particularmente a pecuária e o cultivo de soja, são responsáveis pela redução de enormes áreas de florestas. Que alternativa apresenta uma consequência irreversível decorrente da falta da floresta original?

- (A) Redução da biodiversidade, pois muitas espécies, ainda desconhecidas, desaparecerão.
- (B) Redução da vazão dos grandes rios da região, devido ao acúmulo de madeira no seu curso.
- (C) Redução da erosão do solo, graças ao aumento da produtividade agrícola da região.
- (D) Aumento do número de espécies na região, pois a pecuária e a soja atraem novos seres vivos para a área.
- (E) Aumento da intensidade das chuvas que caem na região, gerando grandes alagamentos.

**03.** O texto a seguir, escrito em 1993, faz um alerta para os perigos do desmatamento da Amazônia.

O desmatamento na Amazônia brasileira já representa uma contribuição significativa ao efeito estufa, promovido por alguns gases presentes na atmosfera, entre os quais destacam-se o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), o metano (CH<sub>4</sub>) e o óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), todos produzidos pelo desmatamento. Cálculos do IPCC indicam que, se continuarem as tendências atuais de liberação desses gases, a população mundial experimentará, no século XXI, fortes impactos implicando na morte de milhões de pessoas em todos os continentes.

O efeito estufa, citado no texto, é um processo que provoca

- (A) o aumento da entrada de raios ultravioleta na atmosfera, o que ocasionará uma alta incidência de câncer de pele na população.
- (B) o aumento da temperatura média global, uma vez que as altas taxas de alguns gases atmosféricos impedirão a saída de calor para o espaço.
- (C) o aumento da taxa de poluentes, que aumentará a taxa de doenças respiratórias na população, devido à falta das grandes árvores que formam a floresta.
- (D) a diminuição do nível dos oceanos e dos grandes reservatórios de água doce, o que aumentará a área dos desertos e regiões áridas já existentes.
- (E) a diminuição das áreas agrícolas disponíveis para a produção de alimentos, pois os solos serão contaminados com os resíduos produzidos pelas constantes chuvas ácidas.

04. Um dos satélites usados para o sensoriamento remoto do solo brasileiro é o IKONOS II, da Engesat. O IKONOS II encontra-se a 680 km do planeta, desenvolvendo velocidade de 7 km/s, o que lhe permite descrever sua órbita em apenas 98 minutos. Se pudéssemos nos mover com essa velocidade em linha reta, ao término de 98 minutos, seríamos capazes de nos deslocar, em km, aproximadamente,

- (A) 680.
- (B) 4 700.
- (C) 41 000.
- (D) 66 000.
- (E) 98 000.

05. É grande a luta contra o desmatamento causado pela exploração do plantio de soja. Essa contravenção é estimulada por vários pontos favoráveis, como a aceitação considerável desse plantio pelo solo e a temperatura bastante adequada, entre 20°C e 35°C, variação que, na escala Fahrenheit, é de

- (A) 5°F.
- (B) 15°F.
- (C) 27°F.
- (D) 32°F.
- (E) 45°F.

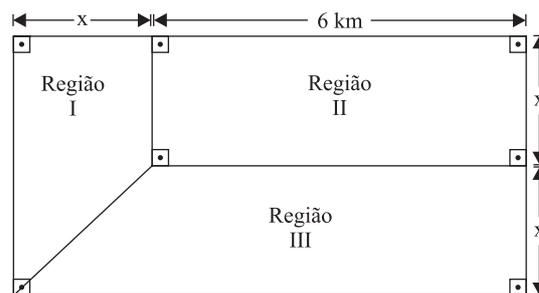
06. ... Mato Grosso desmatou 38 mil quilômetros quadrados, ou 3,5 Jamaicas, 40% de tudo o que se perdeu de floresta na Amazônia ... . Pode-se concluir, então, que a área total de floresta desmatada na Amazônia equivale à área da Jamaica multiplicada por

- (A) 6,50.
- (B) 6,75.
- (C) 7,25.
- (D) 8,75.
- (E) 9,25.

07. Suponha que a Agropecuária MT, especializada no cultivo da soja, tenha desmatado uma área de forma retangular, cuja medida do comprimento é o dobro da medida da largura, e que possui um total de 32 km<sup>2</sup>. A cerca colocada pela empresa em todo o perímetro da sua propriedade tem uma extensão total de

- (A) 30 km.
- (B) 28 km.
- (C) 24 km.
- (D) 20 km.
- (E) 16 km.

08. Para maximizar a ocupação do solo, a Agropecuária MT dividiu toda a área desmatada, citada na questão anterior, em três regiões distintas, como mostra a figura, sendo a região I reservada para o plantio de variedades de soja precoce, e as regiões II e III para o plantio de variedades de ciclo normal.



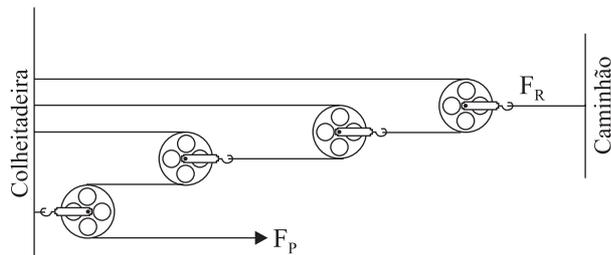
Se a região II tem 12 km<sup>2</sup>, então a área da região I é igual a

- (A) 6 km<sup>2</sup>.
- (B) 8 km<sup>2</sup>.
- (C) 9 km<sup>2</sup>.
- (D) 10 km<sup>2</sup>.
- (E) 12 km<sup>2</sup>.

09. Um modelo de colheitadeira de soja possui um motor de 280 cv. Se 1 cv corresponde a 735 watts, a energia dissipada por esse motor em 1 minuto de funcionamento é, em J, aproximadamente,

- (A) 120 000.
- (B) 210 000.
- (C) 2 100 000.
- (D) 12 000 000.
- (E) 21 000 000.

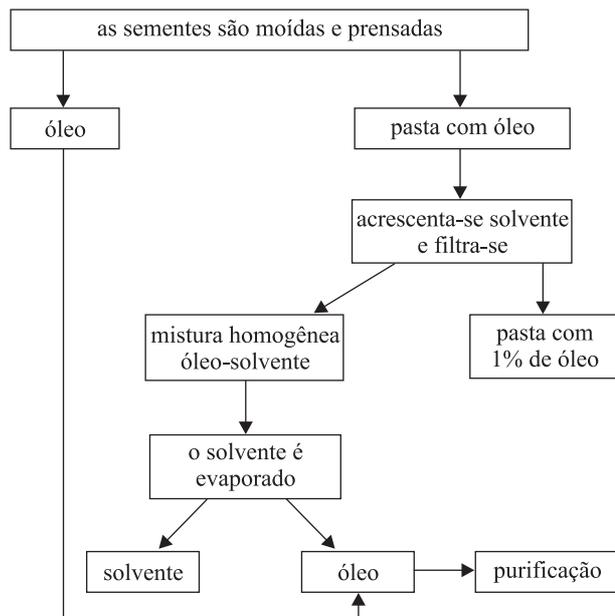
10. Embora abrigue toda uma floresta, o solo amazônico constitui uma fina camada fértil. Após uma temporada de chuvas, um caminhão ficou atolado no solo desmatado. Rapidamente, providenciaram alguns cabos de aço e quatro roldanas. Aproveitando-se da enorme inércia de uma colheitadeira, montaram a máquina simples da figura.



A solução encontrada permite que uma força resistente  $F_R$  seja vencida por uma força potente  $F_P$

- (A) duas vezes menor.
- (B) quatro vezes menor.
- (C) seis vezes menor.
- (D) oito vezes menor.
- (E) dezesseis vezes menor.

As questões de números 11 e 12 referem-se ao seguinte esquema, que mostra etapas da obtenção de óleo de soja:



(Ambrogi, A et al. *Química para o Magistério*)

11. Examinando-se esse esquema, pode-se concluir que o solvente empregado para separar o óleo da pasta

- I. pode ser a água;
- II. deve ter temperatura de ebulição inferior à do óleo;
- III. deve ser miscível com o óleo.

É correto o que se afirma apenas em

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

12. Entre os processos de separação de misturas indicados nesse esquema, estão a

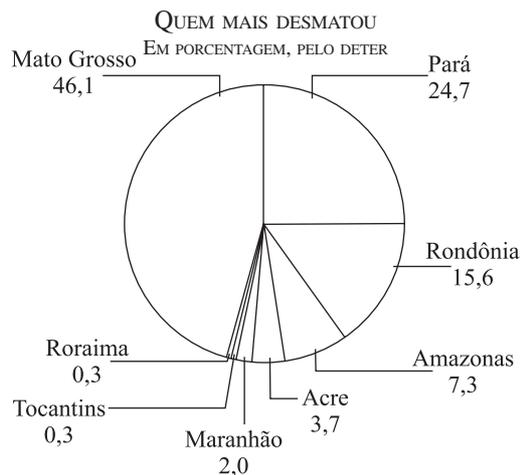
- (A) extração com solvente e a centrifugação.
- (B) extração com solvente e a filtração.
- (C) filtração e a centrifugação.
- (D) filtração e a levigação.
- (E) levigação e a flotação.

Considere a figura da questão de número 08.

13. A Agropecuária MT produziu em 2005 um total de 7 000 toneladas de grãos, sendo que a região III produziu o dobro da quantidade produzida pela região I, e a região II produziu 500 toneladas a menos do que a região III. Em 2005, a região II produziu

- (A) 1 500 t.
- (B) 1 750 t.
- (C) 1 850 t.
- (D) 2 000 t.
- (E) 2 500 t.

14. O gráfico, publicado no jornal *O Estado de S.Paulo*, 06.09.2006, mostra, em porcentagem, quem mais desmatou na Amazônia Legal entre agosto de 2005 e julho de 2006. Constatamos que apesar de ter registrado queda na área desmatada, em comparação com igual período do ano anterior, em função da queda do preço da soja, Mato Grosso continua como o Estado campeão do desmatamento.



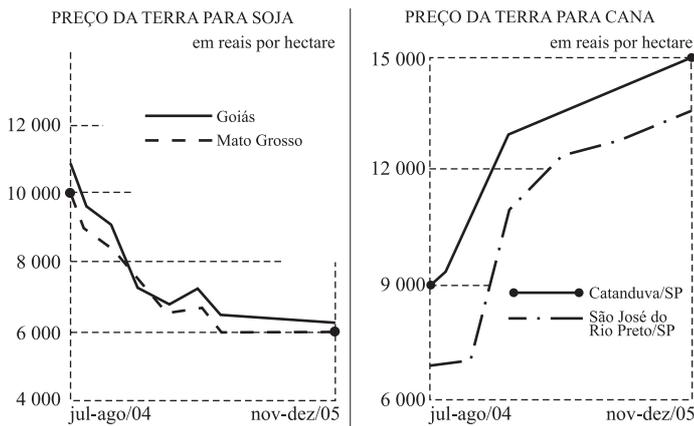
Sabendo-se que entre agosto/05 e julho/06, juntos, Acre, Maranhão e Tocantins desmataram 660 km<sup>2</sup>, pode-se afirmar que nesse mesmo período Mato Grosso desmatou

- (A) 4 700 km<sup>2</sup>.
- (B) 5 071 km<sup>2</sup>.
- (C) 5 710 km<sup>2</sup>.
- (D) 5 740 km<sup>2</sup>.
- (E) 5 980 km<sup>2</sup>.

15. Observe os gráficos.

### O vai-e-vem no preço da terra

A crise da soja derrubou o valor das fazendas destinadas à plantação do grão. Enquanto isso, o preço das terras nas áreas de cana disparou.



(Agronegócio/Anuário Exame, 2006/2007)

Suponha que, em julho/04, um fazendeiro tenha investido um total de R\$ 2,52 milhões na compra de duas fazendas, uma no Mato Grosso e a outra no município de Catanduva/SP, sendo que a fazenda de Catanduva custou  $\frac{3}{4}$  do preço da outra. Em dezembro/05, ele vendeu metade da área que havia comprado no Mato Grosso e utilizou toda a quantia obtida nessa venda para comprar terras de uma propriedade vizinha a sua, em Catanduva. Sabendo-se que todas as transações foram efetuadas pelos preços indicados nos gráficos, pode-se concluir que, em dez/05, esse fazendeiro possuía em Catanduva um total de

- (A) 156,6 hectares.
- (B) 150,4 hectares.
- (C) 148,8 hectares.
- (D) 140,2 hectares.
- (E) 136,5 hectares.

16. Se Kepler estivesse vivo, provavelmente se encantaria com os satélites artificiais, já que esses têm comportamento semelhante ao dos planetas. Esse maravilhoso astrônomo formulou três leis do movimento planetário. Sobre essas leis, considere:

- I. A primeira lei de Kepler afirma que cada planeta descreve uma órbita elíptica em torno do Sol.
- II. Pela segunda lei de Kepler, o módulo da velocidade pode ser considerado constante em toda a trajetória do planeta.
- III. A terceira lei de Kepler trata do período de revolução de cada planeta em torno do Sol e sua proporcionalidade com a distância média desses planetas ao Sol.

Está correto o contido em

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

17. Em Magnésia, antiga cidade grega, já se encontravam minérios com propriedades de atrair objetos de ferro. Hoje, ímãs naturais ou artificiais são utilizados para o estudo e aplicações do magnetismo. Considere as afirmações:

- I. O planeta Terra pode ser entendido como um grande ímã cujo pólo magnético Norte se encontra no hemisfério Sul geográfico.
- II. O fato de que não há pólos isolados nos ímãs se confirma pela divisão de um ímã em duas partes, originando novos ímãs.
- III. Entre dois ímãs, pólos de mesmo nome se repelem, enquanto que pólos de nomes diferentes se atraem.

É correto o contido em

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

Leia o texto que segue para responder às questões de números 18 a 20.

#### Um toque brilhante

Engenheiros químicos americanos produziram uma película de 100 nanômetros de espessura com camadas de nanopartículas de ouro e de sulfeto de cádmio alternadas auto-arranjadas, separadas por filmes isolantes. Quando uma voltagem é aplicada nesse filme, qualquer pressão sobre ele faz os elétrons deixar o ouro. Eles, então, passam para as camadas de sulfeto de cádmio que emitem brilho. Esse comportamento permite utilizar esses filmes como sensores de toque muito eficientes, capazes de reproduzir a sensibilidade do dedo humano e captar detalhes com 40 microns de largura e 5 microns de altura, suficientes, por exemplo, para distinguir a figura cunhada numa moeda.

(Scientific American Brasil, set. 2006. Adaptado)

18. Ouro e cádmio são classificados

- (A) como metais de transição.
- (B) respectivamente, como terra rara e metal alcalino.
- (C) respectivamente, como metal e metal de transição.
- (D) respectivamente, como metal de transição e semi-metal.
- (E) respectivamente, como metal de transição e metal alcalino.

19. Na linguagem química, o sulfeto de cádmio é representado por

**Dados:** Número atômico: S = 16; Cd = 48

- (A) CdS.
- (B) CdS<sub>2</sub>.
- (C) Cd<sub>2</sub>S.
- (D) Cd<sub>2</sub>S<sub>3</sub>.
- (E) Cd (II) S.

20. O fato de os elétrons deixarem facilmente o ouro, quando uma voltagem é aplicada ao filme, deve-se a um tipo de ligação química existente entre os átomos desse metal, a metálica, que se caracteriza por apresentar estruturas com
- nêutrons nucleares livres.
  - elétrons de valência livres.
  - núcleos instáveis, radioativos.
  - pares de elétrons compartilhados.
  - prótons com carga elétrica negativa.
21. Os rins são órgãos do sistema excretor essenciais para a sobrevivência do ser humano. Dentre as funções exercidas por esses órgãos, está
- a eliminação do gás carbônico produzido no metabolismo celular.
  - a produção de hormônios que atuam no controle da temperatura corpórea.
  - a regulação do volume e da composição do sangue.
  - a produção de hormônios que controlam a taxa de glicose no sangue.
  - o controle da produção de enzimas que agem no pâncreas e no estômago.
22. Considere os seguintes métodos anticoncepcionais:
- camisinha masculina (camisa de vênus);
  - pílulas anticoncepcionais (anovulatórios);
  - dispositivo intra-uterino (DIU);
  - ligadura das trompas ou vasectomia.
- Dos métodos anticoncepcionais dados, a gravidez e a transmissão de DSTs (doenças sexualmente transmissíveis) são prevenidas, apenas, por
- II, III e IV.
  - III e IV.
  - I e II.
  - II.
  - I.
23. Entre os fatores que interferem no aumento e na diminuição da taxa de fotossíntese das plantas, pode-se citar os externos e internos ao organismo. São fatores internos as estruturas das folhas e dos cloroplastos, o teor de clorofila, o acúmulo de produtos da fotossíntese no interior do cloroplasto, a concentração de enzimas e a presença de nutrientes.
- São fatores externos que interferem na capacidade da planta em fazer fotossíntese a
- taxa de gás carbônico, a intensidade luminosa e a temperatura do ambiente.
  - taxa de monóxido de carbono e a intensidade das chuvas do ambiente.
  - quantidade de raízes que a planta possui e a quantidade de bactérias no solo.
  - quantidade de potássio e a de fósforo presentes no solo.
  - quantidade de insetos e de microrganismos que vivem no solo.

24. Uma nova espécie de ser vivo foi descrita por biólogos marinhos. Algumas das principais características dos exemplares coletados são: apresentam sistema respiratório branquial; um exoesqueleto protege os órgãos internos; locomovem-se graças às várias pernas que possuem; alimentam-se de fragmentos de animais que encontram no fundo do mar; possuem 2 pares de antenas sensoriais.

De posse dessas informações, os biólogos deverão incluir essa nova espécie no grupo dos

- vertebrados (Peixes).
  - equinodermos (Estrelas-do-mar).
  - vermes (Platelmintos).
  - artrópodes (Crustáceos).
  - anelídeos marinhos (Poliquetas).
25. As *Salmonella sp* são bactérias encontradas com frequência no trato intestinal de muitos animais, particularmente em espécies domésticas, como aves, suínos e bovinos e animais silvestres, como roedores, anfíbios e répteis. A tabela apresenta um levantamento da qualidade de águas fluviais e alimentos de origem animal e vegetal, coletados no final da década de 1970, no Estado de São Paulo.

Natureza das amostras	Número de amostras examinadas	Porcentagem de amostras positivas para salmonelas
Águas fluviais	116	79,3%
Alimentos não processados de origem vegetal	127	zero
Alimentos não processados de origem animal	1 043	6,5%
Alimentos processados de origem vegetal	451	2,0%
Alimentos processados de origem animal	181	19,3%

Sabendo-se que as salmonelas são capazes de causar gastroenterites e intensa febre, segundo a tabela dada, que situações colocam as pessoas em maior risco de contaminação por esse tipo de bactéria?

- Alimentar-se de produtos animais processados e de alimentos vegetais não processados.
- Alimentar-se de produtos vegetais não processados e de produtos animais não processados.
- Alimentar-se de produtos de origem vegetal, sejam eles processados ou não.
- Alimentar-se de produtos de origem animal, sejam eles processados ou não.
- Alimentar-se de produtos processados de origem animal e ingerir água de riachos.

26. As populações das espécies vivas sofrem modificações ao longo do tempo, as quais se acumulam, podendo originar novas espécies. A partir de estudos no século XIX, Charles Darwin formulou uma teoria para explicar como as espécies evoluíam. Qual foi a principal conclusão de Darwin ao formular a teoria da evolução das espécies?

- (A) Cada população se modifica sempre que as condições atmosféricas da região mudam, assim, em um curto período de tempo, todos os indivíduos serão diferentes entre si.
- (B) Cada população apresenta uma certa variabilidade entre os indivíduos que a compõem, os quais sofrem uma seleção natural promovida pelas condições do ambiente.
- (C) Os indivíduos de uma população se modificam para se adaptarem às condições ambientais e transmitem os caracteres adquiridos para os seus descendentes (lei dos caracteres adquiridos).
- (D) Os órgãos mais usados pelos indivíduos que formam uma população se desenvolvem mais do que os órgãos menos utilizados (lei do uso e desuso).
- (E) As populações se modificam constantemente porque a quantidade de alimento produzida é pequena para alimentar todos os indivíduos (lei da produção alimentar).

As questões de números 27 a 29 baseiam-se no seguinte texto e, também, no quadro.

A Prefeitura de São Paulo acionou o Ministério Público Estadual para encontrar uma forma de impedir que municípios da região metropolitana lancem milhões de litros de esgoto sem tratamento nos córregos que correm para os rios Tietê e Pinheiros. De acordo com levantamento prévio, realizado pela Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (Sabesp), o caso mais grave é o do município de Guarulhos, que despeja 1 000 litros de esgoto *in natura* por segundo no Rio Tietê, na altura do Parque Ecológico, na zona leste.



(O Estado de S.Paulo, 04.09.2006)

27. De acordo com as especificações do quadro, a capacidade de uma piscina olímpica equivale à capacidade de

- (A) 90 caminhões pipa.
- (B) 120 caminhões pipa.
- (C) 180 caminhões pipa.
- (D) 270 caminhões pipa.
- (E) 360 caminhões pipa.

28. Considere que a referida piscina olímpica tenha a forma de um paralelepípedo reto retângulo, com medidas internas iguais a 50 m de comprimento, 1,8 m de altura uniforme e volume de 1 800 m<sup>3</sup>. A largura dessa piscina é igual a

- (A) 18 m.
- (B) 20 m.
- (C) 25 m.
- (D) 30 m.
- (E) 35 m.

29. Considere que o esgoto lançado por Guarulhos seja uma mistura de dejetos industriais e esgoto residencial, na razão de 3 para 5. Dessa maneira, a quantidade de esgoto residencial que é lançado por Guarulhos, no Rio Tietê, por minuto, é igual a

- (A) 10 000 L.
- (B) 22 000 L.
- (C) 22 500 L.
- (D) 37 500 L.
- (E) 38 000 L.

As questões de números 30 a 32 baseiam-se no seguinte texto:

Seu nome técnico é Earth Pressure Balanced Shield, mas por aqui recebeu o simpático apelido de *tatuzão*. Trata-se de uma escavadeira feita para construir parte do túnel por onde passarão os trens da futura Linha Amarela do metrô, entre o bairro da Luz, no centro, e a Vila Sônia, na Zona Oeste. O supertatuzão custou 30 milhões de euros e demorou dois anos para ser fabricado, na Alemanha. Feito sob encomenda, sua vida útil se esgota ao fim da obra, e vira sucata, visto que recondiçaná-lo custaria cerca de 85% de um novo, e não compensa.

(Veja S.Paulo, 11.10.2006)

30. Do trecho total a ser perfurado, 1/3 será feito na 1.<sup>a</sup> etapa. Do trecho restante, 3/4 serão perfurados na 2.<sup>a</sup> etapa e, finalmente, na 3.<sup>a</sup> etapa serão perfurados os últimos 1 000 metros. O trecho total a ser perfurado pelo *supertatuzão* tem

- (A) 5 km.
- (B) 6 km.
- (C) 8 km.
- (D) 9 km.
- (E) 10 km.

31. O cronograma inicial previa que o trecho da 1.<sup>a</sup> etapa deveria ser perfurado em 200 dias, com a máquina operando durante 10 horas diárias, sem intervalos. Depois, esse prazo foi revisto, e passou a ser 4/5 do prazo inicial. Para cumprir o novo prazo, mantendo-se a mesma produtividade, a máquina deverá operar diariamente durante

- (A) 12 h 05 min.
- (B) 12 h 10 min.
- (C) 12 h 20 min.
- (D) 12 h 25 min.
- (E) 12 h 30 min.

32. Considerando-se que a cotação do euro seja R\$ 2,80, pode-se concluir, com base nessa cotação, que o custo para recondicionar o *supertatuzão* é igual a

- (A) R\$ 71,4 milhões.
- (B) R\$ 72,2 milhões.
- (C) R\$ 78,2 milhões.
- (D) R\$ 80,0 milhões.
- (E) R\$ 84,2 milhões.

Leia a charge para responder às questões de números 33 a 37.



(www.chargeonline.com.br)

33. Observe as afirmações:

- I. A charge sugere que faltam braços no campo e, ao mesmo tempo, as cidades estão cheias de gente.
- II. *Enxadas* é um substantivo e *inchadas*, um adjetivo, por se supor *idades inchadas e paradas*.
- III. Estabelece-se entre as duas cenas descritas uma oposição, decorrente da idéia de *vazio e cheio*.

Está correto o que se afirma em

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

34. As pessoas não \_\_\_\_\_ em sair do campo, mas quando chegam \_\_\_\_\_ uma cidade grande, encontram-\_\_\_\_\_ abarrotada de gente.

Os espaços devem ser preenchidos, respectivamente, com

- (A) hesitam ... a ... na
- (B) hezitam ... à ... a
- (C) exitam ... em ... lhe
- (D) hesitam ... à ... lhe
- (E) ezitam ... a ... la

35. Nos últimos anos, o Brasil vem se destacando como um grande exportador de produtos agrícolas, resultado do excepcional desenvolvimento do agro-negócio em nosso país. Contudo, as imagens reproduzidas na charge tornam-se cada dia mais presentes em nossa realidade socioeconômica, pois

- (A) os grandes lucros obtidos pela maior parte da população camponesa com as exportações de gêneros agrícolas vem produzindo o enriquecimento dessa população e, conseqüentemente, uma fuga do meio rural.
- (B) o inchaço demográfico e a falta de emprego nas grandes cidades, associados às extraordinárias rendas obtidas através da agricultura familiar, estão produzindo um crescente processo de êxodo urbano em nosso país.
- (C) tanto no campo quanto nas cidades, a crise econômica das últimas duas décadas vem provocando a paralisação das atividades produtivas industriais e agrícolas e, conseqüentemente, o desemprego.
- (D) embora o agro-negócio gere grande produção e rentabilidade, é caracterizado pelo latifúndio e pela mecanização da agricultura, o que resulta em desemprego no campo e êxodo rural.
- (E) ao contrário das grandes cidades, as áreas rurais vêm se tornando cada vez mais dinâmicas e atrativas aos investimentos externos, principalmente àqueles direcionados às atividades industriais e financeiras.

36. O Brasil possui uma estrutura fundiária caracterizada pela concentração da terra e pela existência de latifúndios, dos quais muitos improdutivos. Tal modelo é secular e foi implantado desde o início da colonização. Como forma de combater a essa estrutura fundiária excludente, vem se destacando nas últimas décadas a atuação

- (A) do MST (Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra) que, através de ocupações de terras devolutas e latifúndios, principalmente os improdutivos, busca efetivar a reforma agrária e denunciar os crimes cometidos no campo.
- (B) da UDR (União Democrática Ruralista) que, como o próprio nome diz, visa democratizar o acesso dos camponeses à propriedade da terra, a fim de frear o processo de êxodo rural que vem caracterizando o Brasil.
- (C) do PT (Partido dos Trabalhadores) que, nos três primeiros anos do governo Lula, realizou um investimento maciço em programas de reforma agrária, erradicando a desigualdade e a violência no campo.
- (D) da CUT (Central Única dos Trabalhadores) que vem realizando uma série de greves com o objetivo não só de reivindicar melhores salários, mas também de sensibilizar a sociedade em relação à questão da reforma agrária.
- (E) da UNE (União Nacional dos Estudantes), que vem organizando uma série de movimentos de invasão de prédios públicos e de terras produtivas como forma de pressionar o governo a acelerar o processo de reforma agrária.

37. A questão está relacionada à charge e às afirmações a seguir.

- I. A estrutura fundiária que privilegia a concentração de terras é um fator importante para a expulsão do homem do campo.
- II. Um fenômeno que tem ocorrido no Brasil nestas últimas décadas é o da concentração de terras nas áreas de intensa modernização agrícola.
- III. Para atender ao forte crescimento demográfico, as cidades têm ampliado os equipamentos urbanos, sobretudo nas áreas periféricas densamente ocupadas.
- IV. O processo de urbanização brasileiro ocorreu de forma rápida e foi acompanhado pelo aumento do trabalho informal.
- V. Uma das características da urbanização brasileira é que ela alterou as históricas relações de poder, pois nas cidades não há espaço para a exclusão social.

Está correto somente o que se afirma em

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

Leia o texto, para responder às questões de números 38 a 46.

A conseqüência geral do desemprego na Europa e nos Estados Unidos foi uma drástica redução no comércio internacional, que regrediu ao nível de 1913. Não havia compradores para o café do Brasil, o trigo da Argentina, a lã da Austrália e a seda do Japão. Assim, a crise espalhava-se pelo mundo, com seu trágico cortejo de falências, desemprego e fome. Apenas a União Soviética não foi atingida, uma vez que estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas.

(Mariana Martins, (ed.). *Grandes Fatos do Século XX*. Adaptado )

38. Observe versões da oração *Não havia compradores para o café do Brasil...*:

- I. Não se achava compradores para o café do Brasil.
- II. Não existia compradores para o café do Brasil.
- III. Não se sabia de compradores para o café do Brasil.

Quanto à concordância verbal, apenas

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

39. As expressões *do Brasil, da Argentina, da Austrália e do Japão* têm, na frase, emprego com valor

- (A) adjetivo, pois qualificam o verbo da oração.
- (B) adverbial, pois indicam circunstância de lugar.
- (C) adjetivo, pois se referem ao substantivo *compradores*.
- (D) adverbial, pois se relacionam à forma verbal *havia*.
- (E) adjetivo, pois atribuem características aos substantivos.

40. Quanto ao sentido, a última frase do texto equivale a:

- (A) A União Soviética estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas, mas não foi atingida.
- (B) Como estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas, apenas a União Soviética não foi atingida.
- (C) A União Soviética apenas estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas, porque não foi atingida.
- (D) Se estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas, apenas a União Soviética não foi atingida.
- (E) À medida que estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas, apenas a União Soviética não foi atingida.

41. O boicote pelo qual passava a União Soviética era devido
- (A) à oposição dos países capitalistas à expansão do socialismo no leste europeu.
  - (B) ao apoio dado pelos soviéticos ao governo Fidel Castro em seguida à Revolução Cubana.
  - (C) ao apoio dado pelos soviéticos às ditaduras nazi-fascistas de Hitler e Mussolini.
  - (D) aos enfrentamentos travados entre norte-americanos e soviéticos no contexto da Guerra Fria.
  - (E) ao êxito da revolução bolchevique e à conseqüente implantação do socialismo.
42. Tanto no Brasil, sob a presidência de Getúlio Vargas, quanto nos Estados Unidos, sob a presidência de Roosevelt, foram tomadas medidas, até certo ponto semelhantes, para se combaterem os efeitos da Crise de 29. Sobre tais medidas, pode-se dizer que foram baseadas
- (A) no liberalismo econômico, ou seja, na total ausência do Estado na organização econômica dos países, pois se acreditava na tese desenvolvida por *Adan Smith* de que o Estado não deve interferir na economia.
  - (B) no intervencionismo estatal, a partir da criação de uma legislação trabalhista e da injeção de dinheiro público na economia, com a realização de grandes obras nos Estados Unidos e com a compra e queima de estoques de café no Brasil.
  - (C) em processos de privatizações que, ao mesmo tempo em que capitalizaram o Estado e permitiram ao governo desenvolver programas de combate à miséria, tornaram as empresas mais competitivas.
  - (D) no incentivo às atividades agrícolas que visavam tornar o país auto-suficiente e, por conseqüência, menos dependente das relações comerciais com os demais países, seriamente atingidos pela crise.
  - (E) na busca, por parte do Brasil, de uma balança comercial favorável que gerasse superávit para o governo pagar, aos Estados Unidos, a dívida acumulada desde o término da 1.ª Guerra Mundial.
43. Embora tenha origem nos Estados Unidos, pode-se dizer que a Crise de 29 teve um “efeito dominó”, ou seja, imediatamente seus reflexos fizeram-se sentir, com maior ou menor intensidade, em todo o mundo. Tal fato pode ser explicado, pois
- (A) todos os países capitalistas do mundo eram obrigados a seguir os padrões econômicos impostos pelos Estados Unidos.
  - (B) como a Bolsa de Valores de Nova York era a única existente até então, todos os investimentos mundiais lá estavam concentrados.
  - (C) de modo geral, a economia mundial dependia tanto das importações quanto dos investimentos norte-americanos.
  - (D) à medida que o modelo econômico capitalista naufragava, o mundo vivenciava uma corrida armamentista para combater a ameaça do comunismo.
  - (E) a partir desse momento, desencadeou-se uma corrida entre as principais potências mundiais com o objetivo de ocupar o lugar deixado pelos Estados Unidos.
44. Se, na década de 1930, houve *uma drástica redução do comércio mundial*, hoje ocorre o contrário: as trocas comerciais têm crescido sistematicamente. Dentre as características do comércio mundial, pode-se citar
- (A) a queda acentuada da participação dos Estados Unidos e da Europa Ocidental nas exportações de bens e serviços.
  - (B) a forte participação do Oriente Médio nas importações de alimentos e bens manufaturados, adquiridos dos países importadores de petróleo.
  - (C) a nova divisão internacional do trabalho que promoveu a forte valorização dos produtos primários, como alimentos e minerais.
  - (D) a expansão das trocas comerciais no continente asiático devido, principalmente, ao rápido processo de industrialização da região.
  - (E) o forte controle das trocas comerciais exercido pela Organização Mundial do Comércio, instituição criada pelos países subdesenvolvidos.
45. Nas primeiras décadas do século XX, a *crise espalhava-se pelo mundo, com seu trágico cortejo de falências, desemprego e fome*. Desses problemas, um ainda está muito presente na atualidade: a fome. Basta lembrar que estudos recentes da FAO (órgão da ONU que trata da alimentação e agricultura) mostram que cerca de 30% da população mundial sofre de problemas de subnutrição. Sobre a fome no mundo, são feitas as seguintes afirmações:
- I. As crianças são as mais afetadas pelos problemas de subnutrição e fome, principalmente nos países subdesenvolvidos.
  - II. A baixa lucratividade da agropecuária é responsável pelo pouco interesse das corporações multinacionais em desenvolver novas tecnologias nesse setor.
  - III. A fome crônica aumenta a predisposição às doenças e diminui a capacidade de trabalho dos indivíduos, além de contribuir para a baixa esperança de vida.
- Está correto somente o que se afirma em
- (A) I.
  - (B) II.
  - (C) I e II.
  - (D) I e III.
  - (E) II e III.

46. *A União Soviética... estava isolada do mercado internacional pelo boicote dos países capitalistas.* Esse isolamento da União Soviética era relativo, pois, opondo-se aos Estados Unidos e seus aliados, durante décadas ela exerceu forte hegemonia econômica e política sobre vários países do mundo. Desse período de confronto entre os dois grandes pólos mundiais pode-se destacar, dentre outras conseqüências,
- (A) a formação do primeiro bloco econômico que tinha como um dos objetivos a recuperação da importância política e econômica de países da Europa Ocidental.
  - (B) o encolhimento das corporações transnacionais que procuravam manter as áreas subdesenvolvidas como mercados consumidores dos Estados Unidos e aliados.
  - (C) a criação, pelos soviéticos, de inúmeros programas de preservação ambiental que eram apresentados ao mundo como políticas socialistas de relação do homem com o meio.
  - (D) a ascensão política e econômica da China que recebeu grandes incentivos dos soviéticos para fazer frente ao poderio econômico e militar do Japão.
  - (E) o enfraquecimento do capital financeiro, pois os Estados Unidos e seus aliados tinham como grande preocupação promover a industrialização do mundo ocidental.

Para responder às questões de números 47 a 52, leia o texto.

#### UM LOBATO INCOMODA MUITA GENTE

Dono de um ufanismo febril em tudo aquilo em que se envolvia, o escritor Monteiro Lobato era um dínamo a procurar continuamente novas causas, novas frentes de batalha além da literatura – que, paradoxalmente, era a fonte financiadora das investidas no mundo dos negócios, e não o contrário. E o sonho de encontrar petróleo ocuparia uma década de esforços, tempo e recursos financeiros do escritor. (...) Em 1932 criaria a Cia. de Petróleo do Brasil e, nos anos seguintes, duas outras empresas.

Em 1936 seu livro *O Escândalo do Petróleo* provocaria intensa polêmica em torno das teses ali defendidas – de que havia um conluio entre autoridades governamentais e empresas multinacionais de petróleo no sentido de impedir a exploração do subsolo brasileiro pelo capital nacional. Mas a escolha do governo Vargas se daria pela estatização da exploração de petróleo, em vez do formato de livre-iniciativa defendido pelo escritor.

(*Cartacapital na escola*, maio/junho de 2006)

47. Com base na discussão trazida pelo texto, e em seus conhecimentos, a criação da Petrobrás, em 1953, pode ser considerada uma grande vitória do
- (A) projeto econômico liberal defendido, inicialmente, pelo presidente Juscelino Kubitschek.
  - (B) interesse financeiro internacional sobre a economia brasileira.
  - (C) projeto econômico nacionalista defendido pelo presidente Getúlio Vargas.
  - (D) projeto econômico nacionalista retomado pelo presidente Juscelino Kubitschek.
  - (E) liberalismo econômico, praticado no Brasil anteriormente à 2.ª Guerra Mundial.
48. Quando foi criada, em 1953, a Petrobrás foi concebida como uma empresa
- (A) privada, detentora do monopólio sobre o refino de petróleo e a distribuição de gasolina no Brasil.
  - (B) privada, responsável pela pesquisa e extração das reservas petrolíferas brasileiras.
  - (C) privada, mas que devido à sua grande rentabilidade, foi estatizada pelo presidente João Goulart.
  - (D) estatal, mas que devido ao seu caráter deficitário, foi privatizada durante o regime militar.
  - (E) estatal, detentora do monopólio sobre a prospecção e o refino de petróleo no Brasil.
49. Em 1936, *o petróleo era motivo de polêmica no Brasil* no que se referia à sua exploração. Atualmente, no mundo, a polêmica sobre o uso do petróleo tem relação com o seu preço e, principalmente com os problemas que ele gera no meio ambiente, pois esse combustível é apontado como um dos causadores do efeito estufa, uma das grandes ameaças ambientais deste século. Para controlar a emissão dos gases responsáveis pelo efeito estufa, foi lançado, há quase dez anos, o Protocolo de Kyoto que
- (A) depois de assinado por todas as grandes potências do Globo, já começa a dar os primeiros resultados que podem ser observados pela diminuição do aquecimento global.
  - (B) permanece como proposta ambiental dos países do Sul, mas que ainda não foi aceita pelos principais responsáveis pelo aquecimento global: Estados Unidos, China e Rússia.
  - (C) recebeu a adesão da maior parte dos países do Globo, mas ainda não foi ratificado pelos Estados Unidos, principal emissor de gases do Planeta.
  - (D) tem sido sistematicamente desacreditado pelos cientistas que negam os efeitos negativos do efeito estufa para o meio ambiente.
  - (E) propõe a desaceleração da atividade industrial nos países em desenvolvimento, pois estes ainda não adequaram suas políticas ambientais à industrialização.
50. *A livre iniciativa* e a abertura de mercados através da flexibilização das fronteiras nacionais são características do neoliberalismo que
- (A) é um dos responsáveis pela nova ordem econômica mundial que retira do Estado o papel de regulador da economia.
  - (B) tem papel destacado na diminuição das crises econômicas que, até a década de 1980, afetavam a estabilidade de vários países do mundo.
  - (C) amplia o papel do Estado como criador de políticas públicas destinadas a diminuir as desigualdades socioeconômicas da população.
  - (D) propicia a regulamentação das atividades das transnacionais que devem se submeter às políticas nacionais.
  - (E) promove o processo de globalização e, conseqüentemente, a diminuição das diferenças econômicas entre os países ricos e pobres.

51. O termo *conluio*, em destaque no texto, significa

- (A) conspiração.
- (B) constatação.
- (C) pedido.
- (D) intenção.
- (E) obrigação.

52. Considerando o segundo parágrafo, assinale a afirmativa correta.

- (A) Na última frase do texto, o pronome deveria vir após o verbo: *daria-se*.
- (B) O substantivo *subsolo* também poderia ser grafado com hífen: sub-solo.
- (C) A referência do advérbio *ali*, no texto, está indefinida.
- (D) Em – exploração *de petróleo* – a expressão em destaque equivale a *petrolífera*.
- (E) O particípio verbal *defendido* deveria estar concordando com *livre-iniciativa*.

Para responder às questões de números 53 e 54, leia o trecho a seguir, em que a personagem Emília, de Monteiro Lobato, fica irritada com tia Anastácia.

– Cala a boca! [...] Você só entende de cebolas e alhos e vinagre e tocinhos. Está claro que não poderia nunca ter visto fada porque elas não aparecem para gente preta. Eu, se fosse Peter Pan, enganava Wendy dizendo que uma fada morre sempre que vê uma negra beijuda...

– Mais respeito com os velhos, Emília! – advertiu dona Benta. – Não quero que trate Nastácia desse modo. Todos aqui sabem que ela é preta só por fora.

53. No trecho, tanto na fala de Emília quanto na de dona Benta, explicita-se

- (A) a intolerância com Nastácia por ser velha.
- (B) o preconceito racial em relação à Nastácia.
- (C) o descaso dos mais velhos, Nastácia e dona Benta, com as crianças.
- (D) a indiferença de dona Benta com relação às histórias infantis.
- (E) a tolerância entre os adultos e as crianças.

54. Assinale a alternativa que completa corretamente a fala de Dona Benta em discurso indireto.

Dona Benta advertiu Emília, dizendo que tivesse mais respeito com os velhos e que

- (A) não quer que trate Nastácia desse modo.
- (B) não quero que trate Nastácia daquele modo.
- (C) não queria que tratasse Nastácia daquele modo.
- (D) não quero que trata Nastácia desse modo.
- (E) não quis que tratasse Nastácia desse modo.

Leia o texto para responder às questões de números 55 a 63.

Descendo devagar, sinuosa luz, para crescer no chão. Varando verdes, inventa o seu caminho e se acrescenta, águas subterrâneas afloram para abraçar-se com a água que desceu dos Andes. Do bojo das nuvens alvíssimas, tangidas pelo vento, desce a água celeste. Reunidas, elas avançam, multiplicadas em infinitos caminhos, banhando a imensa planície verde, cortada pela linha do Equador.

Planície que ocupa a vigésima parte deste lugar chamado Terra, onde moramos. Verde universo equatorial que abrange nove países da América Latina e que ocupa quase a metade do chão brasileiro. Aqui está a maior reserva mundial de água doce, ramificada em milhares de caminhos líquidos, mágico labirinto que de si mesmo se recria incessante, atravessando milhões de quilômetros quadrados de território verde.

É o Amazonas, a pátria da água.

(Thiago de Mello. *Amazonas*.)

55. No texto, predomina linguagem

- (A) referencial, por meio da qual se descreve o lugar, narram-se fatos e se analisa a sua relevância para a humanidade.
- (B) informativa, por meio da qual se narra o que acontece na região amazônica.
- (C) objetiva, por meio da qual se analisa a importância do Amazonas para a Terra.
- (D) figurada, por meio da qual se apresentam aspectos descritivos, caracterizando-se o Amazonas.
- (E) subjetiva, por meio da qual se narram fatos ocorridos no lugar e se analisa a sua importância.

56. Em – *Reunidas, elas avançam...* – o pronome *elas* refere-se a

- (A) águas subterrâneas e dos Andes.
- (B) nuvens alvíssimas.
- (C) águas subterrâneas e das nuvens alvíssimas.
- (D) águas subterrâneas, dos Andes e das nuvens alvíssimas.
- (E) água dos Andes e água celeste.

57. A frase – ... *águas subterrâneas afloram para abraçar-se com a água que desceu dos Andes*. – com os verbos *aflorar* e *descer* no passado, assume a seguinte forma:

- (A) ... águas subterrâneas afloravam para abraçar-se com a água que descera dos Andes.
- (B) ... águas subterrâneas afloraram para abraçar-se com a água que desce dos Andes.
- (C) ... águas subterrâneas aflorariam para abraçar-se com a água que descera dos Andes.
- (D) ... águas subterrâneas afloravam para abraçar-se com a água que descia dos Andes.
- (E) ... águas subterrâneas aflorariam para abraçar-se com a água que desça dos Andes.

58. Encontra-se uma metáfora na expressão

- (A) mágico labirinto.
- (B) maior reserva mundial de água doce.
- (C) milhões de quilômetros quadrados de território verde.
- (D) imensa planície verde.
- (E) infinitos caminhos.

59. Governo inglês divulga plano para \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_. O plano \_\_\_\_\_ que uma grande área da região passaria a ser administrada por um consórcio internacional.

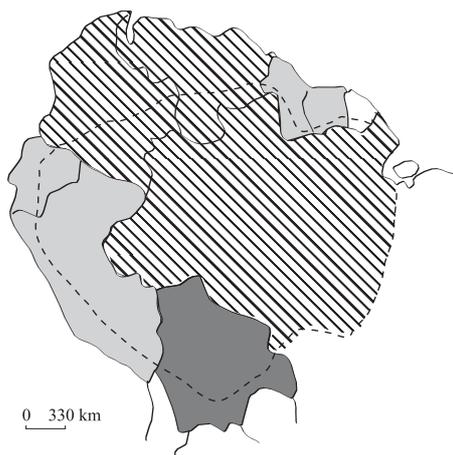
(Folha Online, 03.10.2006. Adaptado)

Os espaços da frase devem ser preenchidos, respectivamente, com

- (A) privatizar ... Amazonia ... prevê
- (B) privatisar ... Amazonia ... prevê
- (C) privatizar ... Amazônia ... preve
- (D) privatizar ... Amazonia ... preve
- (E) privatizar ... Amazônia ... prevê

60. “Verde universo equatorial que abrange nove países da América Latina e que ocupa quase metade do chão brasileiro.”

Estes nove países que têm terras banhadas pelo rio Amazonas e seus afluentes estão representados no mapa a seguir e são identificados pelo IDH (Índice de Desenvolvimento Humano) referente ao ano de 2003.



--- Limite da Bacia Amazônica

IDH

- inferior a 0,700
- de 0,701 a 0,770
- ▨ de 0,771 a 0,800
- sem dados

(ONU)

Da leitura do mapa e dos conhecimentos da realidade latino-americana, pode-se afirmar que

- (A) os países de maior produção de combustíveis fósseis, como a Venezuela e a Bolívia, estão entre os que apresentam os menores IDHs.
- (B) países predominantemente agrícolas como o Peru e a Colômbia têm IDHs e problemas socioeconômicos semelhantes.
- (C) Equador, Bolívia e Colômbia, grandes exportadores de minérios e combustíveis, estão entre os países mais pobres do continente.
- (D) Brasil, Venezuela e Peru estão entre os países de maior IDH do continente latino-americano.
- (E) apesar da riqueza do subsolo, países como a Bolívia enfrentam grandes problemas socioeconômicos.

61.

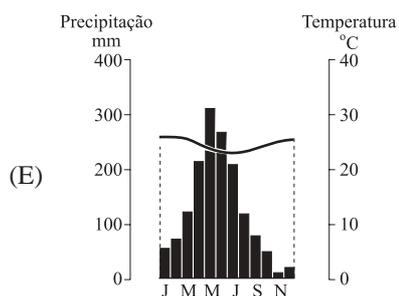
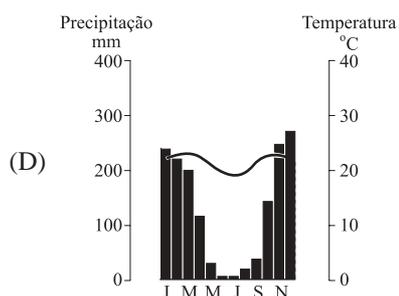
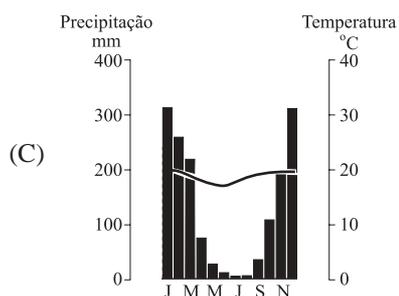
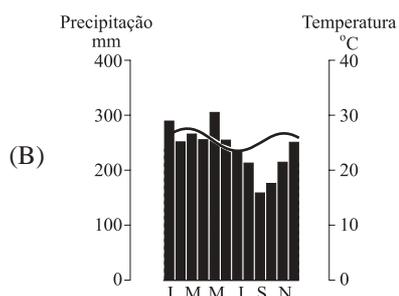
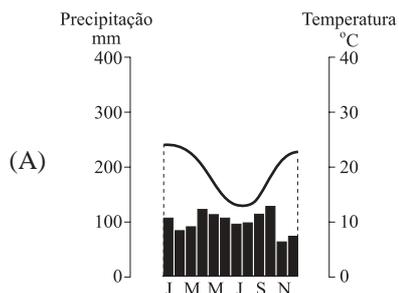


(Graça Maria L. Ferreira. Atlas Geográfico. Adaptado)

Assinale a alternativa que indica as causas principais do comprometimento dos rios numerados:

- (A) 1 e 2 – poluição urbana e industrial; 3 e 4 - garimpo e agrotóxicos.
- (B) 1 e 3 – salinização provocada por represamentos; 2 e 4 – agrotóxicos.
- (C) 1 e 4 – erosão das margens provocada pela urbanização; 2 e 3 – garimpo.
- (D) 2 – poluição provocada pela circulação de barcos; 1, 3 e 4 – garimpo.
- (E) 3 – sedimentação do leito; 1, 2 e 4 – poluição urbana e industrial.

62. O rio Amazonas banha uma imensa planície verde, cortada pela linha do Equador, o que lhe garante características especiais de clima que são mostradas no climograma



63. Entre os principais povos pré-colombianos, destacaram-se os Incas, habitantes da cordilheira dos Andes, cuja propriedade da terra era

- (A) coletiva, sendo a produção realizada por todos os membros daquela sociedade e dividida de forma igualitária entre as famílias.
- (B) estatal, sendo o trabalho compulsório e a produção excedente destinada ao imperador na forma de impostos.
- (C) privada, cabendo à nobreza a posse das melhores terras e aos camponeses as terras menos férteis das encostas e montanhas.
- (D) coletiva, sendo a produção realizada por povos de outras nações indígenas, derrotados nas guerras tribais.
- (E) um conceito ainda desconhecido, visto que ainda não praticavam as relações capitalistas de produção.

64. As bactérias e os vírus foram os aliados mais eficazes (da conquista). Os europeus traziam consigo (...) a varíola e o tétano, várias doenças intestinais e pulmonares (...) a lepra (...) as cáries que apodreciam as bocas. (...) Os índios morriam como moscas, seus organismos não opunham defesas contra doenças novas.

(Eduardo Galeano, *As veias abertas da América Latina*. Adaptado)

De acordo com o texto de Eduardo Galeano, é correto afirmar que um dos principais fatores que contribuíram para a conquista da civilização Inca foi

- (A) o grande número de doenças trazidas pelos europeus que causaram uma série de epidemias entre os povos indígenas.
- (B) a grande superioridade bélica dos espanhóis em relação aos nativos, principalmente em razão das armas de fogo.
- (C) a grande superioridade numérica dos espanhóis em relação aos nativos, fato este determinante numa guerra.
- (D) o caráter extremamente pacífico dos povos indígenas, incapazes, portanto, de revidar os ataques dos europeus.
- (E) a divisão política que reinava entre os índios, o que favorecia a aliança dos espanhóis com as tribos subjugadas.

R A S C U N H O

R A S C U N H O