

VESTIBULAR FGV 2013

1º semestre

Módulo Objetivo - Prova Tipo A



Graduação em Ciências Econômicas e
Matemática Aplicada - 21/10/2012



FUNDAÇÃO
GETULIO VARGAS

Instruções

Leia com atenção:

- Verifique se o tipo de prova que você está recebendo é o mesmo marcado na Folha de Respostas e na etiqueta colada na carteira.
- Não é permitido o uso de calculadoras.
- Não haverá substituição da Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas deverá ser preenchida a caneta; depois de marcada, a alternativa não poderá ser apagada ou rasurada, sob pena de anulação da resposta.
- A duração total do Módulo Objetivo é de 4h.
- O candidato só poderá deixar definitivamente o local das provas a partir de uma hora após seu início, sem levar o Caderno de Questões; ou, a partir de duas horas após seu início, podendo levar o Caderno de Questões.
- Este módulo consiste em 4 (quatro) provas de múltipla escolha, com questões relativas a cada uma das áreas de conhecimentos a seguir:
 - Exatas (Matemática e Física) - 1 a 20
 - Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos - 21 a 35
 - Língua Inglesa e Interpretação de Textos - 36 a 50
 - Humanas (História, Geografia e Atualidades) - 51 a 65

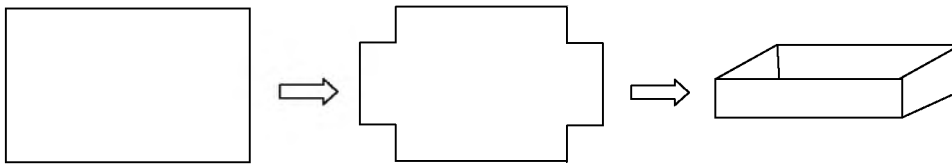
Exatas

- 1 José comprou um imóvel por R\$ 120 000,00 e o vendeu por R\$ 140 000,00. Algum tempo depois, recomprou o mesmo imóvel por R\$ 170 000,00 e o revendeu por R\$ 200 000,00.

Considerando-se apenas os valores de compra e venda citados, José obteve um lucro total de

- A R\$ 200 000,00
- B R\$ 80 000,00
- C R\$ 50 000,00
- D R\$ 30 000,00
- E R\$ 20 000,00

- 2 Uma caixa sem tampa é construída a partir de uma chapa retangular de metal, com 8 dm de largura por 10 dm de comprimento, cortando-se, de cada canto da chapa, um quadrado de lado x decímetros e, a seguir, dobrando-se para cima as partes retangulares, conforme sugere a figura a seguir:



O volume, em dm^3 , da caixa assim obtida é

- A $80x - 36x^2 + 4x^3$
 - B $80x + 36x^2 + 4x^3$
 - C $80x - 18x^2 + x^3$
 - D $80x + 18x^2 + x^3$
 - E $20x - 9x^2 + x^3$
- 3 Sejam x, y, z e w números inteiros tais que $x < 2y$, $y < 3z$ e $z < 4w$.

Se $w < 10$, então o maior valor possível para x é

- A 187
- B 191
- C 199
- D 207
- E 213

- 4 Os vértices de um cubo são pintados de azul ou de vermelho. A pintura dos vértices é feita de modo que cada aresta do cubo tenha pelo menos uma de suas extremidades pintada de vermelho.

O menor número possível de vértices pintados de vermelho nesse cubo é

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6
- E 8

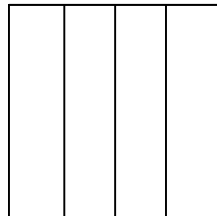
- 5 Em uma corrida em que não há empates, há apenas três competidores: A , B e C . A chance de A ganhar é de $1 - \text{para} - 3$. A chance de B ganhar é de $2 - \text{para} - 3$. Sabe-se que a expressão “a chance de X ganhar é de $p - \text{para} - q$ ” significa que a probabilidade de X ganhar é $\frac{p}{p+q}$.

A chance de C ganhar é de

- A $0 - \text{para} - 3$
 B $3 - \text{para} - 3$
 C $5 - \text{para} - 12$
 D $7 - \text{para} - 13$
 E $13 - \text{para} - 20$
- 6 Em uma urna há bolas verdes e bolas amarelas. Se retirarmos uma bola verde da urna, então um quinto das bolas restantes é de bolas verdes. Se retirarmos nove bolas amarelas, em vez de retirar uma bola verde, então um quarto das bolas restantes é de bolas verdes.

O número total de bolas que há inicialmente na urna é

- A 21
 B 36
 C 41
 D 56
 E 61
- 7 Um quadrado é dividido em quatro retângulos congruentes traçando-se três linhas paralelas a um dos lados, conforme a figura.



Se a área de cada um desses quatro retângulos é 48 cm^2 , então o perímetro, em centímetros, do quadrado original é

- A 64
 B $48\sqrt{3}$
 C $48\sqrt{2}$
 D $32\sqrt{3}$
 E $32\sqrt{2}$

- 8 Um pesquisador fez um conjunto de medidas em um laboratório e construiu uma tabela com as frequências relativas (em porcentagem) de cada medida, conforme se vê a seguir:

| Valor medido | Frequência relativa (%) |
|--------------|-------------------------|
| 1,0 | 30 |
| 1,2 | 7,5 |
| 1,3 | 45 |
| 1,7 | 12,5 |
| 1,8 | 5 |
| | Total = 100 |

Assim, por exemplo, o valor 1,0 foi obtido em 30% das medidas realizadas. A menor quantidade possível de vezes que o pesquisador obteve o valor medido maior que 1,5 é

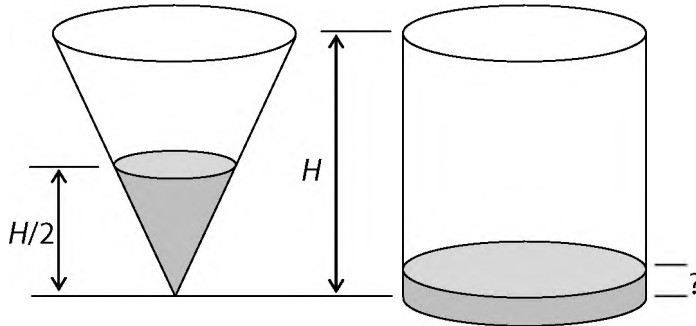
- A 6
 B 7
 C 8
 D 9
 E 10
- 9 No restaurante italiano *Ingiusto*, os garçons colocam os pedidos dos clientes à cozinha uns sobre os outros de modo que eles formam uma pilha de pedidos. Cada novo pedido que chega é colocado no topo da pilha. O pessoal da cozinha, quando se vê livre para pegar um novo pedido, pega sempre o pedido que está no topo da pilha.
 Em determinado dia, durante a primeira hora de funcionamento do restaurante, foram feitos e atendidos quatro pedidos de clientes. Suponha que eles tenham sido numerados e que foram colocados na pilha, na ordem 1, 2, 3, 4.
 Das sequências a seguir, aquela que pode representar a ordem em que esses pedidos foram pegos pelo pessoal da cozinha é
- A 1, 3, 2, 4
 B 2, 4, 1, 3
 C 4, 2, 1, 3
 D 3, 4, 1, 2
 E 4, 1, 2, 3
- 10 Maria fez um empréstimo bancário a juros compostos de 5% ao mês. Alguns meses após ela quitou a sua dívida, toda de uma só vez, pagando ao banco a quantia de R\$ 10 584,00.

Se Maria tivesse pago a sua dívida dois meses antes, ela teria pago ao banco a quantia de

- A R\$ 10 200,00
 B R\$ 9 800,00
 C R\$ 9 600,00
 D R\$ 9 200,00
 E R\$ 9 000,00

- 11** Um copo com formato cônico contém suco até a metade de sua altura H . Despeja-se o suco contido neste copo em outro copo, com formato cilíndrico, com a mesma altura H e o mesmo raio da base do copo cônico.

A figura a seguir ilustra a situação:



A altura atingida pelo suco após ter sido colocado no copo cilíndrico é

- A $\frac{H}{4}$
 - B $\frac{H}{6}$
 - C $\frac{H}{8}$
 - D $\frac{H}{12}$
 - E $\frac{H}{24}$
- 12** A reta $x=k$ intersecta os gráficos das funções $y=\log_4 x$ e $y=\log_4(x+3)$ nos pontos P e Q , respectivamente. A distância entre os pontos P e Q é $\frac{1}{2}$.

O valor de k é

- A $\frac{1}{3}$
- B $\frac{1}{2}$
- C 1
- D 2
- E 3

- 13 O gráfico da função real $f(x) = ax^2 + bx + c$ é uma parábola com vértice no ponto $V(-1, 3)$. Sabe-se ainda que a equação $f(x) = 0$ tem duas raízes reais de sinais contrários.

Sobre os valores de a, b e c , tem-se:

- A $a < 0, b > 0, c > 0$
- B $a < 0, b < 0, c > 0$
- C $a < 0, b < 0, c < 0$
- D $a > 0, b > 0, c < 0$
- E $a > 0, b > 0, c > 0$

- 14 Em um triângulo retângulo ABC , o cateto AB mede o triplo do cateto BC e α é a medida do ângulo interno relativo ao vértice A .

O valor de $\cos(2\alpha)$ é

- A 0,8
- B 0,7
- C 0,6
- D 0,5
- E 0,4

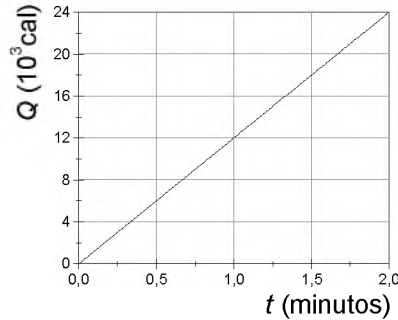
- 15 Considere a circunferência de equação $x^2 + y^2 = 7$. A quantidade de pontos (x, y) de coordenadas inteiras que estão no interior dessa circunferência é

- A 25
- B 21
- C 14
- D 7
- E 28

- 16 Em uma piscina, uma pessoa de visão normal, sem óculos e com olhos abertos dentro da água, enxerga desfocada uma planta que está fora da água. Ao sair da piscina, enxerga nitidamente a mesma planta. A partir dessa observação, e sabendo que a córnea é responsável por grande parte da capacidade de focalização do olho humano, é correta a conclusão de que os índices de refração do ar, da água e da córnea, respectivamente n_{ar} , n_{ag} e n_c , obedecem à relação:

- A $n_{ar} < n_c < n_{ag}$
- B $n_{ar} > n_c > n_{ag}$
- C $n_{ar} \approx n_c < n_{ag}$
- D $n_{ar} < n_c \approx n_{ag}$
- E $n_{ar} > n_c \approx n_{ag}$

17 Um grupo de estudantes, em aula de laboratório de Física, mergulhou o resistor de um aquecedor elétrico, ligado a uma fonte de tensão de 120 V, em um recipiente, termicamente isolado, contendo água. Mediram a temperatura da água em função do tempo e verificaram que, em 2 minutos, a temperatura variou de 20°C a 80°C. A partir dos resultados obtidos, construíram o gráfico apresentado na figura abaixo, da quantidade de calor Q , em calorias, fornecida à água em função do instante t , a partir do mergulho do resistor na água, em minutos.



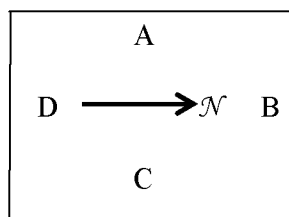
Os valores da resistência elétrica do aquecedor e da massa de água aquecida são, respectivamente, iguais a:

- A 72 Ω e 400 g
- B 18 Ω e 400 g
- C 72 Ω e 200 g
- D 18 Ω e 200 g
- E 750 m Ω e 16,7 g

Dados

- 1 cal = 4 J
- calor específico da água = 1 cal/g °C

18 Em um local onde o campo magnético da Terra é paralelo ao solo horizontal, uma agulha de costura magnetizada, de material ferromagnético, foi pendurada em um suporte por uma linha amarrada em seu centro. A figura abaixo, onde \mathcal{N} representa o polo norte magnético da agulha vista de cima, ilustra a situação descrita.



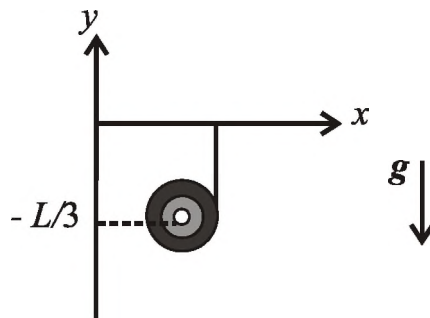
A partir das informações e da figura acima, foram feitas as seguintes afirmações:

- I o sol nasce no mesmo lado que a posição A;
- II o sol nasce no mesmo lado que a posição C;
- III o norte magnético da Terra está no mesmo lado que a posição B;
- IV o norte magnético da Terra está no mesmo lado que a posição D;
- V o sul geográfico da Terra está no mesmo lado que a posição B.

Está correto apenas o que se afirma em

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

- 19 O carretel de um ioiô, de massa m , é solto a partir do repouso, com seu centro de massa na posição $y = 0$. Nessa posição, a energia potencial do sistema é nula. A figura ilustra a situação, sendo g a aceleração da gravidade local.



O fio do ioiô tem comprimento L , e sua massa pode ser desprezada. O carretel tem velocidade de translação de módulo v e velocidade angular ω , quando o seu centro de massa está na posição $y = -L/3$. Sendo $E(y)$ a energia total do sistema, quando o centro de massa do carretel está na posição y , é correta a afirmação:

- A $E(-L/3) = -mgL/3$
- B $E(-L/3) = mv^2/2 + mgL/3 + m\omega^2/2$
- C $E(-L/3) > E(-L/2)$
- D $E(-L/3) < E(-L/2)$
- E $E(-L/3) = 0$

Nota: despreze os efeitos dissipativos.

- 20 Arqueólogos descobriram ossos de animais enterrados em um sítio. Sabendo que organismos vivos têm uma concentração constante de Carbono-14 (^{14}C), e que, quando morrem, a concentração de ^{14}C passa a diminuir pela transformação de ^{14}C em Nitrogênio-14 (^{14}N), com emissão de partícula beta (β) ($^{14}\text{C} \rightarrow ^{14}\text{N} + \beta$), os pesquisadores mediram a taxa de desintegração do Carbono-14 dos ossos, para determinar a época em que os animais viveram. Obtiveram 4 desintegrações por minuto por grama de carbono.

A partir das informações acima e dos dados fornecidos abaixo, pode-se concluir que os animais deixaram de viver há, aproximadamente,

- A 11 400 anos.
- B 5 700 anos.
- C 2 900 anos.
- D 1 400 anos.
- E 700 anos.

Dados

- Considere que, nos seres vivos, a taxa de emissão radioativa do Carbono-14 é aproximadamente igual a 16 desintegrações por minuto por grama de carbono.
- A meia-vida do ^{14}C é de 5 730 anos.
- Meia-vida é o tempo em que o número de núcleos radioativos de uma amostra diminui para a metade.

Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos

Texto para as questões de 21 a 27

BOCAGE NO FUTEBOL

1 Quando eu tinha meus cinco, meus seis anos, morava, ao lado de minha casa, um garoto que era
 2 tido e havido como o anticristo da rua. Sua idade regulava com a minha. E justiça se lhe faça: — não havia
 3 palavrão que ele não praticasse. Eu, na minha candura pânica, vivia cercado de conselhos, por todos os
 4 lados: — “Não brinca com Fulano, que ele diz nome feio!”. E o Fulano assumia, aos meus olhos, as
 5 proporções feéricas de um Drácula, de um Nero de fita de cinema.

6 Mas o tempo passou. E acabei descobrindo que, afinal de contas, o anjo de boca suja estava com a
 7 razão. Sim, amigos: — cada nome feio que a vida extrai de nós é um estímulo vital irresistível. Por exemplo:
 8 — os nautas camonianos. Sem uma sólida, potente e jucunda pornografia, um Vasco da Gama, um
 9 Colombo, um Pedro Álvares Cabral não teriam sido almirantes nem de barca da Cantareira. O que os
 10 virilizava era o bom, o cálido, o inefável palavrão.

11 Mas, se nas relações humanas em geral, o nome feio produz esse impacto criador e libertário, que
 12 dizer do futebol? Eis a verdade: — retire-se a pornografia do futebol e nenhum jogo será possível. Como
 13 jogar ou como torcer se não podemos xingar ninguém? O craque ou o torcedor é um Bocage. Não o Bocage
 14 fidedigno, que nunca existiu. Para mim, o verdadeiro Bocage é o falso, isto é, o Bocage de anedota. Pois
 15 bem: — está para nascer um jogador ou um torcedor que não seja bocagiano. O craque brasileiro não sabe
 16 ganhar partidas sem o incentivo constante dos rijos e imortais palavrões da língua. Nós, de longe, vemos os
 17 22 homens correndo em campo, matando-se, agonizando, rilhando os dentes. Parecem dopados e
 18 realmente o estão: — o chamado nome feio é o seu excitante eficaz, o seu afrodisíaco insuperável.

Nélson Rodrigues, **À sombra das chuteiras imortais**. São Paulo: Cia. das Letras, 1993.

21 A expressão “Nero de fita de cinema” (L. 05) tem a finalidade de, principalmente,

- A expressar um paradoxo, semelhante ao da expressão “anjo de boca suja”.
- B opor-se, quanto ao sentido, a “proporções feéricas de um Drácula”.
- C mostrar a popularidade do menino que falava palavrões.
- D traduzir a admiração que o autor nutria pelo seu vizinho.
- E reforçar a ideia contida em “anticristo da rua”.

22 Considerando as qualificações ambivalentes que o texto lhe atribui, pode-se corretamente concluir que, para o autor, o palavrão, em dadas situações, assume caráter propriamente

- A escatológico, na medida em que esse termo tanto pode se referir ao que é mais sujo, como remeter à esfera do sagrado.
- B pornográfico, uma vez que nele se conjugam as esferas da ignorância (ou da incultura) e da arte de escrever (ou literatura).
- C dialético, na proporção em que constitui a síntese da contradição entre a urbanidade (tese) e a grosseria (antítese).
- D compensatório, na medida em que serve para o populacho assumir sua condição subalterna e, ao mesmo tempo, agredir as elites sociais.
- E sublimatório, tendo em vista que traduz para uma esfera elevada e verbal os impulsos sexuais desviantes, reprimidos pela moral e pela religião.

23 Tendo em vista o contexto, sobre os seguintes trechos, só **NÃO** é correto afirmar:

- A “era tido e havido” (L. 01 e 02): trata-se de uma repetição com valor enfático.
- B “meus cinco, meus seis anos” (L. 01): expressa ideia de aproximação.
- C “Bocage fidedigno” / “verdadeiro Bocage” (L. 13 e 14): embora sinônimos, os adjetivos foram usados com sentidos diferentes.
- D “justiça se lhe faça” (L. 02): pode ser considerada uma construção na voz passiva sintética.
- E “correndo (...), matando-se, agonizando, rilhando” (L. 17): apenas o primeiro gerúndio dá ideia de continuidade.

24 Considere os seguintes elementos de composição textual:

- I interação com o leitor;
- II incorporação de uma fala em discurso indireto;
- III procedimento intertextual;
- IV mistura de gêneros discursivos.

É correto afirmar que, no texto, ocorre apenas o que foi indicado em

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

Leia também este texto, para responder às questões de 25 a 29.

Quando Bauer, o de pés ligeiros, se apoderou da cobiçada esfera, logo o suspeito Naranjo lhe partiu ao calção, mas já Brandãozinho, semelhante à chama, lhe cortou a avançada. A tarde de olhos radiosos se fez mais clara para contemplar aquele combate, enquanto os agudos gritos e imprecações em redor animavam os contendores. A uma investida de Cárdenas, o de fera catadura, o couro inquieto quase se foi depositar no arco de Castilho, que com torva face o repeliu. Eis que Djalma, de aladas plantas, rompe entre os adversários atônitos, e conduz sua presa até o solerte Julinho, que a transfere ao valoroso Didi, e este por sua vez a comunica ao belicoso Pinga. (...)

Assim gostaria eu de ouvir a descrição do jogo entre brasileiros e mexicanos, e a de todos os jogos: à maneira de Homero. Mas o estilo atual é outro, e o sentimento dramático se orna de termos técnicos.

Carlos Drummond de Andrade, **Quando é dia de futebol**. Rio: Record, 2002.

25 Referem-se apenas aos inimigos, e não aos heróis, as seguintes caracterizações presentes no texto:

- A “de fera catadura” e “solerte”.
- B “belicoso” e “suspeitoso”.
- C “solerte” e “com torva face”.
- D “suspeitoso” e “de fera catadura”.
- E “com torva face” e “belicoso”.

- 26** O gênero literário que Drummond tomou como base para a composição de seu texto revela, no escritor mineiro, uma determinada visão do futebol que também reponta no seguinte trecho do texto de Néelson Rodrigues:
- A "candura pânica".
 - B "um Drácula".
 - C "os nautas camonianos".
 - D "jucunda pornografia".
 - E "o Bocage fidedigno".
- 27** Ambos os textos – o de Néelson Rodrigues e o de Drummond – pertencem à modalidade textual conhecida como
- A colunismo social – variedade jornalística de crítica de costumes, que proliferou na imprensa de todo o Brasil, a partir dos anos de 1950.
 - B poema em prosa – tipo de texto em que a prosa narrativa, sem apresentar os aspectos formais exteriores do poema (rimas, métrica etc.), submete-se, no entanto, ao rigor construtivo próprio da poesia.
 - C paródia – uma variedade textual construída com base no paralelismo com outro texto, geralmente com intenção crítica ou jocosa.
 - D editorial – que consiste, modernamente, nos textos que, ocupando as primeiras páginas dos grandes jornais, são assinados pelos seus mais renomados colunistas.
 - E crônica – variedade ou gênero textual bastante livre, ocorrente no Brasil desde o século XIX, cuja proximidade com o cotidiano não impedia de, conforme o caso, explorar outras dimensões de sentido.
- 28** Ao narrar o jogo entre brasileiros e mexicanos "à maneira de Homero", o autor adota o estilo
- A épico.
 - B lírico.
 - C satírico.
 - D técnico.
 - E teatral.
- 29** O fragmento em que a convergência estilística predominante é a que se estabelece entre metonímia e personificação encontra-se em
- A "da cobiçada esfera".
 - B "semelhante à chama".
 - C "o couro inquieto".
 - D "de fera catadura".
 - E "de aladas plantas".

Texto para as questões de 30 a 33

CAPÍTULO 73 - O Luncheon*

O despropósito fez-me perder outro capítulo. Que melhor não era dizer as coisas lisamente, sem todos estes solavancos! Já comparei o meu estilo ao andar dos ébrios. Se a ideia vos parece indecorosa, direi que ele é o que eram as minhas refeições com Virgília, na casinha da Gamboa, onde às vezes fazíamos a nossa patuscada, o nosso luncheon. Vinho, frutas, compotas. Comíamos, é verdade, mas era um comer virgulado de palavrinhas doces, de olhares ternos, de criancices, uma infinidade desses apartes do coração, aliás o verdadeiro, o ininterrupto discurso do amor. Às vezes vinha o arrufo temperar o nímio adocicado da situação. Ela deixava-me, refugiava-se num canto do canapé, ou ia para o interior ouvir as denguiques de Dona Plácida. Cinco ou dez minutos depois, reatávamos a palestra, como eu reato a narração, para desatá-la outra vez. Note-se que, longe de termos horror ao método, era nosso costume convidá-lo, na pessoa de Dona Plácida, a sentar-se conosco à mesa; mas Dona Plácida não aceitava nunca.

Machado de Assis, *Memórias póstumas de Brás Cubas*.

(*) **Luncheon** (Ing.): lanche, refeição ligeira, merenda.

30 Uma palavra, própria da língua escrita, foi empregada figuradamente, no texto, para caracterizar uma ação não verbal. Ela aparece no seguinte trecho:

- A "Já comparei o meu estilo".
- B "era um comer virgulado".
- C "desses apartes do coração".
- D "o ininterrupto discurso do amor".
- E "reatávamos a palestra".

31 Considere as seguintes afirmações sobre o excerto das *Memórias póstumas de Brás Cubas*, obra fundamental da literatura brasileira:

- I Depois de haver comparado seu estilo ao andar dos ébrios, o narrador resolve compará-lo também ao "luncheon", penitenciando-se, assim, dos vícios que praticara em vida – entre eles, o do alcoolismo.
- II Nas comparações com o "luncheon", presentes no excerto, o narrador revela ser o capricho (ou arbítrio) o móvel dominante tanto de seu estilo quanto das ações que relata.
- III Na autocrítica do narrador, realizada com ingenuidade no excerto, oculta-se a crítica do realista Machado de Assis ao Naturalismo dominante em sua época.

Está correto o que se afirma em

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

32 No trecho “se a ideia vos parece indecorosa”, revela-se

- A o grau de desfaçatez e até de impudência que o narrador imprime a sua relação com o leitor.
- B que o narrador substitui uma comparação inapropriada e até chula, por uma comparação propriamente decorosa.
- C que o narrador censura o pundonor exagerado e deslocado da personagem Dona Plácida.
- D o peso da censura que, na sociedade patriarcal do século XIX, recaía sobre a prática do adultério.
- E que o narrador reforma seu estilo por respeito à leitora elegante, pertencente às classes superiores, cujos interesses Machado de Assis defendia.

33 No trecho, revelam, respectivamente, um parentesco e um afastamento em relação às **Memórias de um sargento de milícias**, de Manuel Antônio de Almeida, o termo

- A “despropósito” e as intenções moralizantes do narrador.
- B “solavancos” e a sentimentalidade romântica dos amantes.
- C “luncheon” e a intimidade erótica do casal.
- D “patuscada” e o contexto de classe de pretensões elegantes.
- E “criancices” e o anticlericalismo latente.

Texto para as questões 34 e 35

Poema

*Encontrado por Thiago de Mello
No Itinerário de Pasárgada*

*Vênus luzia sobre nós tão grande,
Tão intensa, tão bela, que chegava
A parecer escandalosa, e dava
Vontade de morrer.*

Manuel Bandeira

34 Nesse breve poema de Bandeira, manifesta-se um aspecto que alguns de seus principais estudiosos consideram central e decisivo na obra do poeta, a saber,

- A a aversão tipicamente modernista ao belo natural.
- B a rejeição do que é grande e, também, do que é sublime.
- C o sestro romântico de transfigurar a paisagem.
- D a conjugação da maior expansão vital e do sentimento de morte.
- E o erotismo de caráter amoral, que contamina todo o cosmo.

35 No poema, o conectivo “que” introduz uma oração com ideia de

- A causa.
- B consequência.
- C concessão.
- D modo.
- E finalidade.

Língua Inglesa e Interpretação de Textos

RADIATION AND EVOLUTION

- 1 *THE disaster last year at the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant, caused by an earthquake and tsunami, scored seven on the International Nuclear and Radiological Event Scale (INES). No worse rating exists. Radiation is harmful to living things, yet the long-term effects of persistently high levels of background radiation on ecosystems are poorly understood. With this in mind, a team led by Timothy Mousseau of the University of South Carolina and Anders Moller of the University of Paris-Sud set out to compare bird species dwelling near the Fukushima plant with those living at the site of another nuclear incident that scored a seven on the INES: the Ukrainian town of Chernobyl, where disaster struck in 1986. Remarkably, they found that some species seem to develop a tolerance for radioactivity over time.*
- 2 *Fukushima and Chernobyl are more than 7,000km (4,350 miles) apart, but Dr Mousseau and his colleagues soon realised that the two sites had much in common. Both are in areas that have a temperate climate with species that have similar habits and needs. And both are surrounded by a mixture of farmland and forest. Upon closer examination the researchers found that 14 species of bird lived in both regions, including the barn swallow, great tit, great reed warbler, buzzard and Eurasian jay. With so many similarities between the two places, a comparison of the biological responses to radiation in each (recent in Fukushima; long-term in Chernobyl) would surely be illuminating.*
- 3 *To do this, during July 2011, the researchers counted and identified birds at 300 locations near Fukushima that had radiation levels as low as 0.5 microsieverts per hour and as high as 35 (for comparison, dental X-rays rarely expose patients to more than 0.05 microsieverts). Then they compared these results to bird data collected in areas that had the same range of radiation levels near Chernobyl between 2006 and 2009.*
- 4 *Their results show that as radiation levels in an area rose to 35 microsieverts per hour, the average number of birds dropped by almost a third compared with the areas where radiation levels were only 0.5 microsieverts per hour. This makes sense: in those areas with a high level of radiation, living things would tend to die or sicken and fail to reproduce. However, when researchers looked at the 14 bird species that lived in both regions, they found that the same level of radiation was associated with twice as large a drop in bird numbers in Fukushima as in Chernobyl.*
- 5 *The reasons for this are not clear. It is possible that the composition of the radionuclides are proving more dangerous to the Fukushima birds than they are to the birds near Chernobyl. But Dr Mousseau suggests a more likely explanation is that evolution has already been at work near Chernobyl, killing off individual birds that cannot cope with the background radiation and allowing the genes of those that have some tolerance to be passed on. The birds at Fukushima are only beginning to face the evolutionary challenge of living in a radioactive world.*

Adapted from **The Economist**, March 3, 2012

- 36** According to the information in the article, the disaster at the Fukushima Dai-ichi nuclear power plant
- A was the worst of its kind ever recorded.
 - B was more harmful to animals than to humans.
 - C was made worse by a subsequent earthquake and tsunami.
 - D was, according to one international ranking system, as bad as possible.
 - E will have easily predictable consequences in the following decades.
- 37** According to the information in the article, Timothy Mousseau and Anders Moller are most likely studying birds living near the Fukushima and Chernobyl power plants in order to
- A identify the reasons that birds in general are so susceptible to high levels of radiation.
 - B gain a better understanding of how long periods of intense radiation act upon the various forms of life in a given geographical area.
 - C discover why the Fukushima disaster was less destructive than the Chernobyl disaster.
 - D investigate why the survival rate of birds in both regions is apparently higher than that of other animals.
 - E determine the length of time necessary for high levels of radiation to destroy an ecosystem.
- 38** With respect to the information in the article, which of the following is most likely **not** true about Fukushima and Chernobyl?
- A Both sites are located in regions that can be considered rural.
 - B Both sites are located within ecosystems that share enough similarities to justify scientific comparison.
 - C Exposure to natural and nuclear disasters quickly killed all life within a large radius of both sites.
 - D Within the ecosystems surrounding both sites, scientists found some birds that appeared to be relatively unaffected by high levels of radiation.
 - E Disasters at both sites were given the same score on the International Nuclear and Radiological Event Scale.
- 39** With respect to the research activities of Timothy Mousseau and his colleagues, which of the following is most supported by the information in the article?
- A The researchers worked in fewer locations in the Fukushima region than they did in the Chernobyl region.
 - B The researchers discovered that radiation levels of 0.5 microsieverts per hour were more common in the Fukushima region than in the Chernobyl region.
 - C The researchers discovered innocuous levels of radiation in some places in the Fukushima region but not in the Chernobyl region.
 - D Only in the Fukushima region did the researchers try to examine how various radiation levels affect humans.
 - E Some of the biological factors that the researchers studied in the Chernobyl region had a longer history than did similar factors studied in the Fukushima region.

- 40** In paragraph 4, the phrase “This makes sense...” most likely refers specifically to which of the following?
- A** An increase in levels of radiation is apparently accompanied by a decrease in the number of birds.
 - B** Equal levels of radiation around Fukushima and Chernobyl were accompanied, at each site, by the disappearance of an equal number of birds.
 - C** Research shows that a radiation level of 35 microsieverts per hour is three times more deadly than a level of 0.5 microsieverts per hour.
 - D** The researchers discovered that no level of radiation can be considered completely safe.
 - E** Various bird species living near Fukushima and Chernobyl were unaffected by high levels of radiation.
- 41** With respect to levels of radiation, which of the following is most supported by the information in the article?
- A** Scientists still have no information on how short-term exposure and long-term exposure to high levels of radiation affect living things.
 - B** Scientists now believe that climate plays an important role in determining how animals react to long-term exposure to high levels of radiation.
 - C** In studying the effects of high levels of radiation, Timothy Mousseau and his colleagues spent more time in the Fukushima region than they did in the Chernobyl region.
 - D** In July 2011, Timothy Mousseau and his colleagues went to the Fukushima and Chernobyl regions to discover why radiation levels were so high in both places.
 - E** Occasional brief exposure to a radiation level of 0.05 microsieverts is probably not harmful to most humans.
- 42** In the last paragraph, “this” in the sentence “The reasons for this are not clear” most likely refers to which of the following phenomena?
- A** Though the Fukushima and Chernobyl regions received a similar amount of radiation, relatively more birds disappeared from the Fukushima region than disappeared from the Chernobyl region.
 - B** Sterility was more prevalent in Fukushima birds than in Chernobyl birds, even though both groups of birds were exposed to similar levels of radiation.
 - C** Though Fukushima and Chernobyl are situated in identical environments, birds in the Fukushima region are generally smaller and less healthy than are similar birds in the Chernobyl region.
 - D** Timothy Mousseau and his colleagues discovered that, in many cases, a region’s environment protects animals against high levels of radiation.
 - E** Though the same types of birds were exposed to similar levels of radiation in the Fukushima and Chernobyl regions, the Fukushima birds in general remained healthier than the Chernobyl birds.
- 43** With respect to birds and radiation, which of the following is most supported by the information in the article?
- A** For birds, exposure to a radiation level of even 0.05 microsieverts per hour is lethal.
 - B** Exposure to the same level of radiation can affect birds of the same species in different ways.
 - C** A rural area with a temperate climate is the ideal place to study how birds respond to the negative effects of high levels of radiation.
 - D** The composition of radio-nuclides is not a factor that determines whether or not a certain level of radiation can be dangerous to birds.
 - E** It is clear that certain species of birds in the Fukushima and Chernobyl regions have died out because of evolutionary factors and not because of exposure to radiation.

SPAIN'S ECONOMY

- 1 *In the midst of a currency crisis, steep credit downgrades, and a 100 billion euro bailout of its banking system, it's easy to be pessimistic about Spain. But there are some grounds for optimism.*
- 2 *Start with exports. While Spanish wages rose much faster than the euro zone average during the pre-crisis years, large exporters kept costs under control, allowing them to stay relatively competitive. Meanwhile Spanish employers with more than 250 workers stayed just as productive as their German, Italian, and French counterparts, according to BBVA, Spain's No. 2 bank.*
- 3 *Consequently, despite Asia's rise, Spain has managed to hang on to its global market share of exports. That puts it in a league with Germany and well ahead of most of the euro zone. Inditex, the clothing group best known for its Zara retail chain, is a poster child of Spanish competitiveness. It shrugged off the European financial crisis and even delivered a sharp rise in first-quarter profits.*
- 4 *The catch is that exports, which account for about 30 percent of Spain's GDP, can't compensate for the steep drop in demand at home. Yet some companies are doing well inside Spain. Mercadona, the largest purely domestic grocer, boosted sales by 8 percent last year, to 17.8 billion euros. Its unique business model is studied in the classrooms of top American business schools.*
- 5 *Another bright spot: Spain's current account deficit has fallen sharply from its peak of about 10 percent of GDP in 2007 to about 3 percent in the most recent quarter. The decline has been steeper than in other troubled countries such as Greece or Portugal, but investors would still like to see trade in balance. One way to get there is by cutting spending on imports. A better way, in the words of Mercadona chairman Juan Roig: everyone in Spain "needs to work harder" to boost productivity.*
- 6 *Spain's emblematic companies show that this can be done. But their success has been despite, not because of, the country's politicians and rigid employment laws. Spain has already implemented painful reforms, particularly in the labor market, but they will take time to feed into the economy. The bank bailout may eventually ease the ongoing credit crunch, but in the short term the country's increasing borrowing costs will make it harder for Spanish entrepreneurs to finance their businesses.*

Adapted from **Newsweek**, June 25, 2012

- 44** Which of the following is most supported by the information in the article?
- A** It will take decades for Spain to find a way out of its current economic crisis.
 - B** Various poorly planned European efforts to rescue Spain's economy have only made the situation worse.
 - C** Spain's economic problems are in fact much less serious than those in the other European countries.
 - D** Despite the problems that Spain is facing, some factors indicate that there is hope for the country's economic future.
 - E** The pessimism surrounding Spain's economic situation is based on a certain prejudice rather than on a clear understanding of the factors involved.

- 45** According to the information in the article, which of the following is most likely a positive aspect of Spain's economy?
- A** Exporters have maintained their expenses at a reasonable level and so are still able to compete with other companies.
 - B** Spanish workers still earn, on average, more than workers do in other European countries.
 - C** More than 250 big Spanish companies have managed to achieve greater productivity than have similar companies in Germany, Italy, and France.
 - D** Because they invested heavily in modernization and worker training in the pre-crisis years, Spanish companies have been able to maintain high levels of profitability.
 - E** By drastically reducing their number of employees, Spanish exporters have been able to maintain high levels of profitability.
- 46** In paragraph 3, the phrase "That puts it in a league with Germany..." most likely refers to which of the following?
- A** Spain and Germany both export products to Asia.
 - B** The economies of Asia, Spain, and Germany are all based strongly on exports.
 - C** Spain's performance in the area of exports is similar to Germany's performance.
 - D** Spain's economy is now more dependent on exports than is Germany's economy.
 - E** By providing an ample market for Spanish products, Germany is helping to keep Spain's export industry robust.
- 47** According to the information in the article, which of the following is one of Spain's serious problems?
- A** Exports have fallen sharply and now represent only 30 percent of Spain's Gross Domestic Product (GDP).
 - B** The European financial crisis has devastated Spain's export-based companies.
 - C** Many Spanish multinational companies have moved their production facilities overseas.
 - D** Consumers in Spain have drastically reduced spending.
 - E** Spanish companies that concentrate on the domestic market are highly inefficient.
- 48** According to the information in the article, during the economic crisis
- A** the Inditex clothing group has grown by concentrating on Spain's domestic market.
 - B** the Mercadona supermarket chain has increased its sales to foreign markets by 8 percent.
 - C** the economy of Spain has declined more than have the economies of Greece and Portugal.
 - D** some Spanish companies have actually benefited from the relative economic weakness of Greece and Portugal.
 - E** the current account deficits of Greece and Portugal have decreased more slowly than has the current account deficit of Spain.
- 49** Which of the following is mentioned in the article as a way to help Spain's economy?
- A** The European Central Bank should provide more money to support Spain's banking system.
 - B** Spanish companies with fewer than 250 employees should be subject to an exclusive set of employment laws.
 - C** Spain should spend less money on foreign products.
 - D** Spanish companies should make significant cuts in their number of employees.
 - E** Spain should set up more businesses based on the American model.

50 In the last paragraph, "they" in the phrase "...but they will take time to feed into the economy" most likely refers to

- A** recently elected Spanish politicians.
- B** difficult but necessary changes in Spanish regulations.
- C** Spain's emblematic companies.
- D** Spain's traditionally rigid employment laws.
- E** the investment money now available to Spanish companies.

Humanas

- 51 *A partir do século X, mas principalmente do XI, é o grande período de urbanização – prefiro utilizar esse termo mais do que o de renascimento urbano, já que penso que, salvo exceção, não há continuidade entre a Idade Média e a Antiguidade.*

LE GOFF, Jacques. **Por amor às cidades**. Conversações com Jean Lebrun. São Paulo: Unesp, 1998, p. 16.

A respeito das cidades medievais, após o ano mil, é CORRETO afirmar:

- A Tornaram-se centros econômicos e financeiros e vinculados às rotas mercantis e à produção agrária das áreas rurais próximas.
 - B Eram fundamentalmente sedes episcopais e centros administrativos do Sacro Império Romano Germânico.
 - C Tornaram-se núcleos da produção industrial que começou a desenvolver-se sobretudo no norte da Itália, a partir do século XI.
 - D Tornaram-se os principais entrepostos do comércio de escravos africanos desde o início das Cruzadas.
 - E Apresentaram-se como legado das *póleis* gregas e das cidades romanas da Antiguidade.
- 52 *A Reforma, a despeito de sua hostilidade à magia, estimulava o espírito de profecia. A abolição dos intermediários entre o homem e a divindade, bem como a ênfase na consciência individual, deixavam Deus falar diretamente a seus eleitos. Era obrigação destes tornar conhecida a Sua mensagem. E Deus não fazia acepção de pessoas: preferia falar a John Knox do que à sua rainha, Maria Stuart da Escócia. O próprio Knox agradeceu a Deus ter-lhe dado o dom de profetizar, que assim estabelecia que ele era um homem de boa-fé.*
Na Inglaterra, as décadas revolucionárias deram ampla difusão ao que praticamente constituía uma profissão nova – a do profeta, quer na qualidade de intérprete dos astros, ou dos mitos populares tradicionais, ou, ainda, da Bíblia.

HILL, Christopher, **O mundo de ponta-cabeça**. Ideias radicais durante a Revolução Inglesa de 1640. Trad. Renato Janine Ribeiro. São Paulo, Companhia das Letras, 1987, p. 103.

O texto se refere ao ambiente político e religioso da Inglaterra no século XVII. A esse respeito é CORRETO afirmar:

- A A insatisfação popular na Inglaterra era decorrente da perspectiva protestante de manter os sacerdotes como intermediários entre Deus e os homens.
- B Os revolucionários basearam-se em princípios estritamente racionais e científicos, em uma nítida ruptura com as crenças e o profetismo da época.
- C Apesar de todas as disputas religiosas dos séculos XVI e XVII, os monarcas ingleses mantiveram-se neutros, o que permitiu a preservação da monarquia.
- D Para os revolucionários ingleses, Deus considerava apenas os parlamentares como pessoas aptas a transmitir a doutrina e indicar os caminhos da salvação.
- E A movimentação revolucionária esteve vinculada aos conflitos religiosos decorrentes da chamada Reforma Protestante iniciada no século XVI.

- 53 Leia com atenção os textos abaixo, a respeito do Festival Internacional da Canção ocorrido no Rio de Janeiro em 1968, e depois escolha a alternativa correta.

Vou voltar/Sei que ainda vou voltar para o meu lugar/ Foi lá e é ainda lá/Que eu hei de ouvir cantar/ Uma sabiá

Sabiá. Chico Buarque de Hollanda e Tom Jobim

Vem vamos embora que esperar não é saber/ Quem sabe faz a hora não espera acontecer

Pra não dizer que não falei das flores. Geraldo Vandré

As 20 mil pessoas que estavam no Maracanãzinho [em 1968] transformaram-se em coral dessa variante melódica do conceito marighelista de que 'a vanguarda faz a ação'. 'Sabiá' derrotou 'Caminhando', mas Tom Jobim mal conseguiu tocá-la. A arquibancada vaiou-o por 23 minutos. Talvez tenha sido a mais longa das vaias ouvidas nos auditórios do país. Não era a Tom que se apupava, muito menos ao júri, que deixara 'Caminhando' em segundo lugar. A vaia era contra a ditadura, e aquela seria a última manifestação vocalista das multidões brasileiras. Passariam uma década em silêncio, gritando pouco mais que 'gol'. Poucas semanas depois, o governo proibiu a execução de 'Caminhando' nas rádios e em locais públicos. Temia que se tornasse 'o ponto de partida para a aceleração e ampliação de um processo de dominação das massas'.

Gaspari, Elio, **A ditadura envergonhada.** São Paulo, Companhia das Letras, 2002, p. 322.

- A O resultado do Festival Internacional da Canção de 1968, devido à vitória da canção *Sabiá*, forneceu o argumento decisivo para o regime estabelecer o AI-5 em 13 de dezembro de 1968.
 - B Muitos dos presentes ao Maracanãzinho vaiaram a canção *Sabiá* porque desejavam a vitória da canção de Vandré, que defendia uma ação direta contra a ditadura e expressava claramente ideais da esquerda da época.
 - C A proibição da canção *Caminhando* ocorreu porque isso encorajou os militares a iniciarem as conspirações contra o governo do presidente João Goulart.
 - D A radicalização política experimentada no Brasil ao final da década de 1960 manteve-se alheia à movimentação cultural das vanguardas artísticas e musicais desse período.
 - E Todos os demais festivais que se seguiram ao de 1968 foram marcados pela intensa radicalização política e pela apresentação de canções revolucionárias provocando seguidas repreensões dos dirigentes militares.
- 54 *A história da construção do Estado brasileiro na primeira metade do século XIX foi a história da tensão entre unidade e autonomia. Por outro lado, no interior do Estado, de elites com fortes vínculos com os interesses de sua região de origem e ao mesmo tempo comprometidas com uma determinada política nacional, pautada pela negociação destes interesses e pela manutenção da exclusão social, marcou não apenas o século XIX, como também o século XX. Através do parlamento essas elites regionais têm imposto uma determinada dinâmica para o jogo político que se materializa na imensa dificuldade de empreender reformas sociais profundas.*

Dolhnikoff, Miriam. **O pacto imperial.** As origens do federalismo no Brasil. São Paulo: Globo, 2005, p. 11-12.

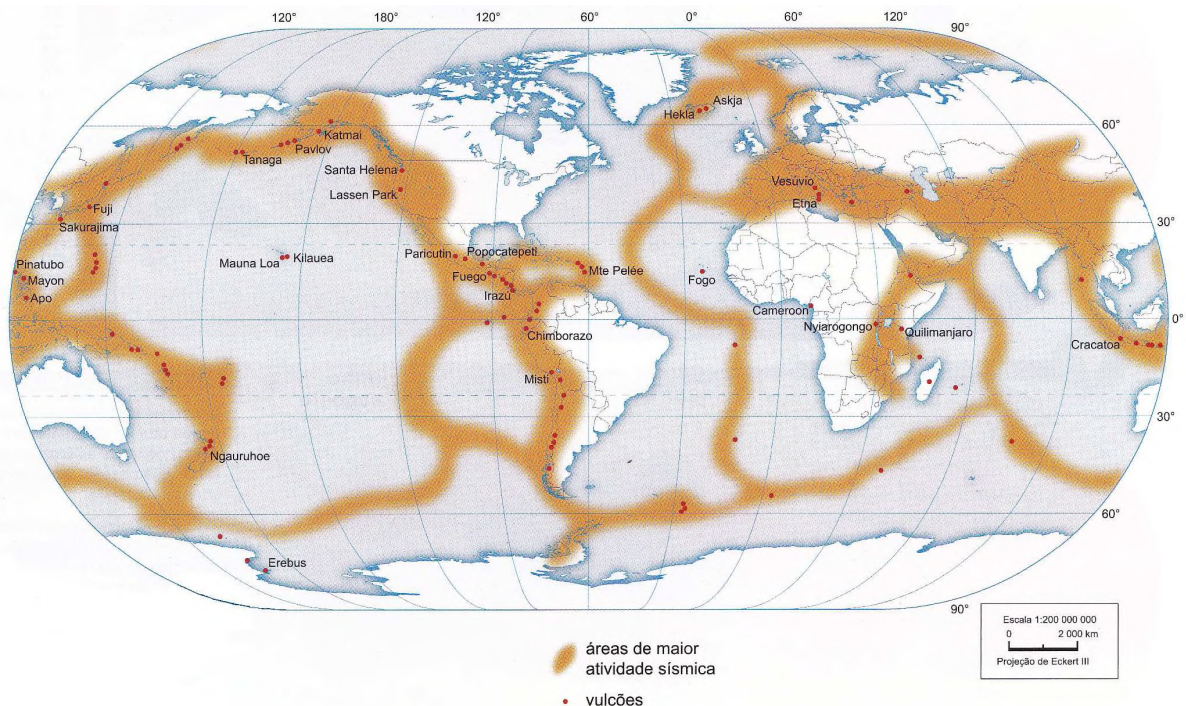
De acordo com o ponto de vista apresentado no texto,

- A a história brasileira é marcada por práticas de tolerância política acentuadas nas últimas décadas com a redemocratização do país.
- B o parlamento é a única instituição política imune aos interesses e ao controle das elites regionais brasileiras.
- C as profundas reformas sociais só foram possíveis graças às transformações políticas ocorridas na primeira metade do século XIX no Brasil.
- D a dinâmica política do Estado nacional se constituiu com base em negociações entre as elites regionais e a exclusão social de outros setores.
- E as características descritas sobre o Estado revelam a supremacia do Poder Judiciário sobre o Poder Legislativo na história política brasileira.

55 Entre novembro de 1884 e fevereiro de 1885, representantes de países europeus, dos Estados Unidos e do Império Otomano participaram de negociações sobre o continente africano. O conjunto de reuniões, que ficou conhecido como a Conferência de Berlim, tratou da

- A** incorporação da Libéria aos domínios norte-americanos, em troca do controle da África do Sul pela Inglaterra e Holanda.
- B** independência de Angola e Moçambique e da incorporação do Congo ao império ultramarino português.
- C** ocupação e do controle do território africano de acordo com os interesses das diversas potências representadas.
- D** condenação do regime do Apartheid estabelecido na África do Sul e denunciado pelo governo britânico.
- E** incorporação da Etiópia aos domínios italianos e à transformação do Egito em protetorado da Alemanha.

56 Os terremotos, os vulcões e a formação de montanhas são atividades geológicas de enorme importância que ocorrem na Terra. Observe no mapa a localização das zonas sísmicas e dos principais vulcões.



IBGE, **Atlas Geográfico Escolar**. IBGE: Rio de Janeiro, 2010, pág. 103.

Com base nesse mapa e em seus conhecimentos, é **CORRETO** afirmar:

- A** Somente o movimento de separação das placas tectônicas causa terremotos.
- B** Somente o movimento de separação das placas tectônicas causa vulcanismo.
- C** Em sua maioria, as zonas sísmicas e os vulcões localizam-se no centro das placas tectônicas.
- D** Em sua maioria, as zonas de intensa atividade sísmica e os vulcões localizam-se nas bordas das placas tectônicas.
- E** As zonas de intensa atividade sísmica se distribuem de forma aleatória, sem relação evidente com o movimento das placas tectônicas.

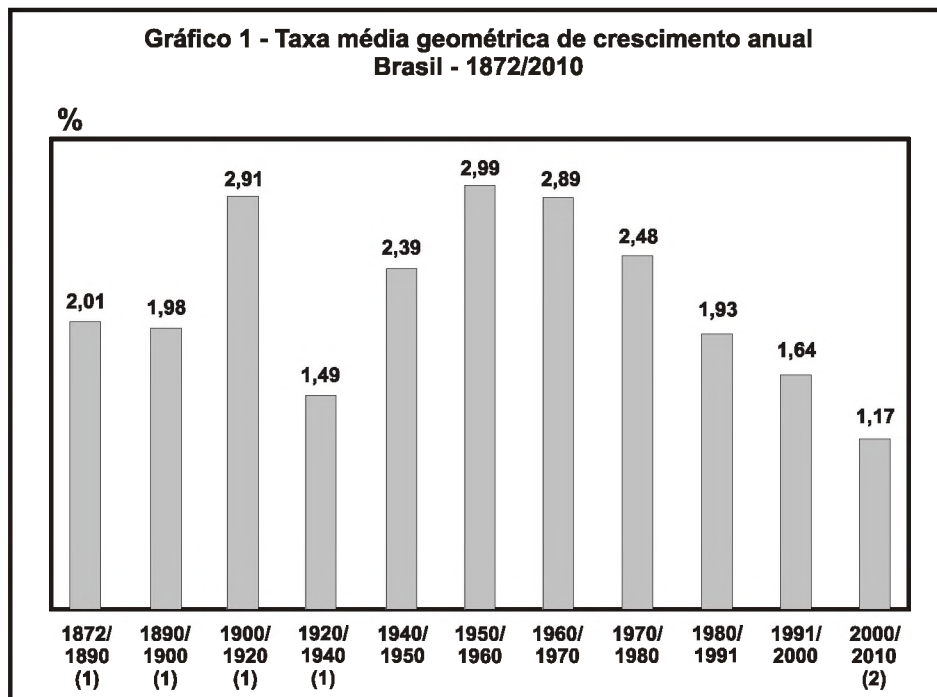
57 Considere os seguintes processos de degradação ambiental descritos abaixo:

- I A **desertificação** resulta da expansão de práticas agropecuárias predatórias e do desmatamento das espécies nativas, usadas para a produção de lenha.
- II A **arenização** é causada pela ação dos processos erosivos sobre depósitos arenosos pouco consolidados em ambiente de clima úmido, e agravada pelo manejo inadequado dos solos.

Os biomas brasileiros em que esses processos ocorrem são, respectivamente,

- A Caatinga e Campos Sulinos.
- B Caatinga e Cerrado.
- C Cerrado e Mata Atlântica.
- D Pantanal e Mata de Araucária.
- E Cerrado e Mata de Araucária.

58 Examine o gráfico.



Fonte: Recenseamento do Brasil 1872/1920. Rio de Janeiro: Diretoria Geral de Estatística, 1872-1930; e IBGE, Censo Demográfico 1940/2010.

(1) O efetivo populacional até o Censo de 1920 refere-se à população presente. (2) Para a obtenção da taxa do período 2000/2010 foram utilizadas as populações residentes em 2000 e 2010, sendo que para este último ano foi incluída a população estimada (de 2,8 milhões de habitantes) para os domicílios fechados.

<http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/populacao/censo2010/default.shtm>

Sobre os fatores que explicam as variações no ritmo de crescimento da população brasileira entre 1872 e 2010, reveladas pelo gráfico, é CORRETO afirmar:

- A A elevada taxa de incremento populacional registrada entre 1900 e 1920 resultou do aumento da natalidade, associado ao processo de urbanização.
- B Na década de 1960, o crescimento da população pode ser associado à revolução sexual, que provocou um aumento substancial das taxas de fecundidade.
- C Se persistirem as taxas registradas entre 2000 e 2010, a população brasileira deve parar de crescer na próxima década.
- D Na década de 1940, o crescimento da população resultou da combinação entre a baixa fecundidade e a baixa mortalidade.
- E Desde a década de 1960, registra-se uma tendência de queda do ritmo de crescimento da população, devido ao recuo da fecundidade.

59 Leia o seguinte texto:

Embora muitos estudos tradicionais tenham afirmado que os mecanismos de mercado favorecem a concentração das atividades econômicas (ao menos nos estágios iniciais do processo de desenvolvimento de um país), e ainda que essa concepção esteja basicamente correta, a tese apriorística de que as reformas dos anos 1990 iriam bloquear ou mesmo reverter o processo de desconcentração por ampliarem o papel das “forças de mercado” nas decisões de localização de investimentos mostrou-se falha. Os dados mais atualizados revelam que o erro dos especialistas ao prever o “esgotamento” ou a “inflexão” do processo de desconcentração industrial brasileira se deveu principalmente à importância excessiva que conferiram a um pequeno número de fatores que intervêm na dinâmica espacial desse setor, sobretudo a crise de planejamento regional e as tendências de aglomeração associadas ao novo paradigma técnico e econômico em construção.

Diniz, L. L. F. **Para onde irão as indústrias? A nova geografia da industrialização brasileira.**

In: Albuquerque, E. S. de (org.) Que país é esse? Pensando o Brasil contemporâneo. São Paulo: Globo, 2005, p. 286-287

Entre as afirmações abaixo, assinale aquela que é coerente com os argumentos apresentados no texto.

- A A concentração espacial das atividades industriais é resultado da crise do planejamento regional.
- B No Brasil, a dinâmica espacial da indústria obedece apenas aos mecanismos de mercado.
- C Os dados mais atualizados revelam que o processo de desconcentração da atividade industrial brasileira ainda está em curso.
- D Na década de 1990, ocorreu o esgotamento do processo de desconcentração da atividade industrial brasileira.
- E As reformas econômicas realizadas na década de 1990 foram decisivas para reverter a tendência de concentração espacial das atividades industriais.

60 Sobre a agricultura canavieira no Brasil, assinale a alternativa correta.

- A O avanço da monocultura canavieira figura entre os principais fatores de desmatamento do bioma amazônico.
- B O avanço da monocultura canavieira é responsável por um volume crescente de empregos agrícolas, pois ainda não foram desenvolvidos maquinários capazes de substituir a mão de obra na fase de colheita.
- C Os estados nordestinos ampliaram sua participação na produção nacional de cana de açúcar na última década, pois apresentam vantagens comparativas relacionadas ao preço da mão de obra.
- D Na região Centro-Oeste, os canaviais foram substituídos por atividades agropecuárias mais lucrativas, tais como o cultivo de soja e a criação de gado.
- E Na região Sudeste, a expansão do plantio ocorrida na última década resultou do aumento da demanda pelo álcool combustível.

61 No dia 15 de agosto de 2012, a Organização de Cooperação Islâmica (OCI) suspendeu a participação da República Árabe da Síria de seus quadros, em resposta à violência com a qual o ditador Bashar Assad reage à revolta que ocorre no país há 17 meses. Um país membro da organização rejeitou publicamente a decisão. Qual foi ele?

- A Arábia Saudita
- B Jordânia
- C Turquia
- D Irã
- E Egito

62 *A fria letra da lei tem sentido para o mundo racional das instituições do Estado, mas não necessariamente para o cidadão que seria por ela beneficiado. A começar pelo fato de que o Estado brasileiro, por várias razões, não é um Estado onipotente. O fiscal ocasional das relações de trabalho será substituído na sequência da fiscalização pelo arbítrio do fazendeiro e até pela força de seus pistoleiros e jagunços. Na crua realidade cotidiana de trabalhadores que vivem no limiar da civilização, a vida é organizada segundo os preceitos do poder pessoal e da violência costumeira. Há alguns anos, houve o caso de um desses trabalhadores, no Mato Grosso, que, fugindo da fazenda de seu cativo, teve que caminhar 400 km por dentro da mata até achar uma pequena cidade onde, no fim das contas, não havia nenhum representante da Justiça do Trabalho. Acabou empurrado de um lado para outro na busca do abrigo da lei que, afinal, não encontrou.*

José de Sousa Martins, O direito ao não direito.

Disponível em: <http://www.estadao.com.br/noticias/impresso,direito-ao-nao-direito,911448,0.htm>

Assinale a alternativa que interpreta corretamente os argumentos do texto.

- A** As iniciativas governamentais de combate ao trabalho em condições degradantes são destinadas ao fracasso, já que o Estado não é capaz de fiscalizar as relações de trabalho.
 - B** Não basta apenas promulgar leis que ampliem os direitos dos trabalhadores; é preciso que o Estado garanta as condições para que essas leis sejam cumpridas.
 - C** A recusa dos direitos sociais inscritos na lei é comum em sociedades arcaicas, nas quais o povo não é afetado pelas condições degradantes de trabalho.
 - D** No Brasil contemporâneo, as instituições do Estado se impõem sobre as relações tradicionais baseadas no poder pessoal.
 - E** Em sociedades modernas, tais como a brasileira, o Estado não deve intervir para assegurar o cumprimento dos direitos sociais da população.
- 63** A partir da segunda metade do século passado, a mobilização em torno do ambiente foi divulgada e se consolidou por meio de estudos e das cúpulas, ou das conferências internacionais.

Sobre essas conferências, pode-se afirmar:

- I** A primeira grande conferência internacional convocada especificamente para a discussão da problemática ambiental ocorreu em Estocolmo, em 1972.
- II** Na Rio-92, foram divulgadas as convenções sobre Mudanças Climáticas e sobre Diversidade Biológica, que figuram na agenda ambiental internacional.
- III** Na Rio+20, que ocorreu no Rio de Janeiro, em 2012, todos os países participantes ratificaram o novo Protocolo de Quioto, aderindo à nova ordem ambiental internacional.

Está correto o que se afirma em

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

- 64** De acordo com o jornal argelino **Liberté**, uma embarcação com espanhóis foi interceptada, em abril, ao tentar atracar irregularmente na Argélia. Segundo a reportagem, quatro jovens imigrantes tinham perdido seus empregos na Espanha e se dirigiram a Orã, cidade no litoral mediterrâneo da Argélia, em busca de novas fontes de trabalho. Com o pedido de visto negado, o grupo foi interceptado pela guarda costeira argelina, durante uma tentativa de entrada irregular no país africano.

<http://operamundi.uol.com.br/conteudo/noticias/23124/guarda+costeira+da+argelia+interceptou+barco+com+imigrantes+espanhois+diz+jornal.shtml>

Sobre o assunto da reportagem, é CORRETO afirmar:

- A** A crise europeia, que repercute intensamente na Espanha, vem gerando uma nova tendência nos movimentos migratórios: a fuga de mão de obra da zona do euro.
 - B** Dentre todas as ex-colônias africanas da Espanha, a Argélia é a que mais recebe imigrantes europeus.
 - C** A interceptação do bote espanhol é inusitada, posto que a entrada de imigrantes africanos em território espanhol vem aumentando significativamente nos últimos meses.
 - D** A reportagem trata de um incidente isolado, pois a Espanha registra uma das mais baixas taxas de desemprego da Europa.
 - E** Na maior parte dos casos, os jovens espanhóis que deixam o país não possui educação formal ou qualquer tipo de qualificação.
- 65** Em 22 de junho de 2012, o presidente Fernando Lugo foi acusado de fraco desempenho de suas funções e destituído pelo Senado paraguaio.

Sobre as repercussões desse fato na agenda externa do país, é CORRETO afirmar:

- A** A Organização dos Estados Americanos (OEA) condenou enfaticamente a destituição, e suspendeu o Paraguai de seus quadros por tempo indeterminado.
- B** A União das Nações Sul-Americanas (Unasul) optou pela suspensão temporária do Paraguai até abril de 2013, data das próximas eleições gerais.
- C** O Mercosul posicionou-se de forma neutra à destituição, considerando que não houve desrespeito à Constituição paraguaia.
- D** Após a deposição e a posse no novo presidente, Frederico Franco, o Senado paraguaio finalmente ratificou a entrada da Venezuela como membro pleno do Mercosul.
- E** O afastamento de Fernando Lugo, que se posicionava contra a presença de latifundiários brasileiros em seu país, encerrou um período de crise diplomática entre o Brasil e o Paraguai.