

TEXTO 01 para as questões de 01 a 05.

CORAÇÃO DE ESTUDANTE

Milton Nascimento

*Quero falar de uma coisa
Adivinha onde ela anda
Deve estar dentro do peito
Ou caminha pelo ar
Pode estar aqui do lado
Bem mais perto que pensamos
A folha da juventude
É o nome certo desse amor
Já podaram seus momentos
Desviaram seu destino
Seu sorriso de menino
Quantas vezes se escondeu
Mas renova-se a esperança
Nova aurora, cada dia
E há que se cuidar do broto
Para que a vida nos dê
Flor flor o o e fruto
Coração de estudante
Há que se cuidar da vida
Há que se cuidar do mundo
Tomar conta da amizade
Alegria e muito sonho
Espalhados no caminho
Verdes, planta e sentimento
Folhas, coração
Juventude e fé.*

Disponível no site www.letrasterra.com.br/miltonnascimento

01. Analisando-se a letra da música, percebe-se que ela reflete

- A) uma realidade incompatível com o estilo de vida dos jovens.
- B) dentre outros aspectos, sentimentos contidos no coração de estudante.
- C) o coração dos estudantes senis machucado pelas intempéries da vida.
- D) o quanto os jovens têm se desviado do mundo dos sonhos.
- E) jovens desprovidos de fé, não tementes ao futuro.

02. Em um dos trechos da música, fica evidenciado que, apesar das dificuldades e perdas, nada está plenamente perdido em relação ao universo estudantil. Isso está contido no trecho da alternativa

- A) “Mas renova-se a esperança”
- B) “Espalhados no caminho”
- C) “Tomar conta da amizade”
- D) “Já podaram seus momentos”
- E) “Deve estar dentro do peito”

03. Em qual das alternativas abaixo, os dois fragmentos exprimem ações que cercearam a vida do estudante?

- A) “E há que se cuidar do broto” e “Verdes, plantas e sentimento”.
- B) “Ou caminha pelo ar” e “Adivinha onde ela anda”.
- C) “Adivinha onde ela anda” e “Há que se cuidar do mundo”.
- D) “Já podaram seus momentos” e “Desviaram seu destino”.
- E) “Desviaram seu destino” e “Mas renova-se a esperança”.

04. Observe os itens abaixo e os conectivos sublinhados:

- | |
|---|
| <p>I. <u>Deve</u> estar dentro do peito
Ou caminha pelo ar</p> <p>II. <u>Mas</u> renova-se a esperança
Nova aurora, cada dia</p> <p>III. <u>E</u> há que se cuidar do broto
<u>Para que</u> a vida nos dê</p> |
|---|

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) No item I, o conectivo sublinhado exprime ideia de temporalidade.
B) O conectivo sublinhado no item II pode ser substituído por *portanto*, sem modificar o sentido do texto original.
C) No item III, o primeiro conectivo sublinhado exprime adição, e o segundo, finalidade.
D) Tanto o segundo conectivo sublinhado do item III quanto o conectivo sublinhado do item II exprimem ideia de oposição.
E) O segundo conectivo do item III pode ser substituído, sem causar prejuízo de sentido, por *à medida que*.

05. Observe os fragmentos abaixo:

- | |
|---|
| <p>I. <u>Quero</u> falar de uma coisa
<u>Adivinha</u> onde ela anda
Deve estar dentro do peito
Ou caminha pelo ar
Pode estar aqui do lado</p> <p>II. <u>Há</u> que se cuidar da vida
<u>Há</u> que se cuidar do mundo
<u>Tomar</u> conta da amizade
Alegria e muito sonho
Espalhados no caminho</p> |
|---|

Somente está CORRETO o que se declara na alternativa

- A) No item I, o primeiro verbo sublinhado indica que a ação ocorre no momento da fala.
B) No item II, a locução *há que se cuidar*, o primeiro verbo é impessoal, significando existir.
C) No item I, o autor se utiliza do segundo verbo sublinhado para induzir o leitor a uma realidade negada por muitos.
D) No item II, o segundo verbo sublinhado está conjugado no modo participial.
E) Tanto o primeiro verbo sublinhado do item I como o do item II, respectivamente *Quero* e *Há*, estão conjugados no tempo presente, ambos classificados como verbos impessoais.

TEXTO 02 para as questões de 06 a 09.

Desde a década de 1980, distante dos grandes centros brasileiros, o estado do Acre convive com a destruição produzida pelo oxi, uma mistura de pasta-base de cocaína, querosene e cal virgem, mais devastadora do que o temível crack. A droga, vendida no formato de pedra, ao valor médio de 2 reais a unidade, vem se popularizando na Região Norte e, agora, espalha sua chaga pelas cidades do Centro-Oeste e Sudeste. “Ela chegou ao Piauí, à Paraíba, ao Maranhão, a Brasília, São Paulo e Rio de Janeiro”, diz Álvaro Mendes. Uma amostra da penetração da droga em São Paulo pôde ser vista na última quinta-feira, quando a Polícia deteve, na capital, um casal que carregava uma pedra de meio quilo de oxi.

Disponível no site www.veja.abril.com.br

06. Analisando-se o trecho:

“Ela já chegou ao Piauí, à Paraíba, ao Maranhão, a Brasília, São Paulo e Rio de Janeiro....”

Sobre a CRASE, está CORRETO o que se afirma na alternativa

- A) No contexto acima, estaria também correta a construção: Ela chegou ao Piauí, a Paraíba, ao Maranhão, a Brasília, São Paulo e Rio de Janeiro.
B) Seria correto também o emprego da crase diante do termo Brasília.
C) Se o verbo sublinhado no trecho fosse substituído por *visitou*, estaria correta a construção: Ela já visitou o Piauí, à Paraíba, o Maranhão, a Brasília, São Paulo e Rio de Janeiro
D) Estaria também correto o seguinte trecho: Ela chegou ao Piauí, à Paraíba, ao Maranhão, à Brasília, à São Paulo e ao Rio de Janeiro.
E) Se o verbo sublinhado fosse substituído por *retornou*, o trecho permaneceria igual ao do enunciado, ou seja, não sofreria qualquer modificação em relação ao emprego da crase.

07. Observe as vírgulas do fragmento abaixo:

“...convive com a destruição produzida pelo oxi, uma mistura de pasta-base de cocaína, querosene e cal virgem, mais devastadora do que o temível crack.”

Está CORRETO o que se declara na alternativa

- A) A primeira vírgula é facultativa.
- B) A segunda vírgula isola termos que explicam o antecedente.
- C) A terceira vírgula separa a oração subordinada da principal.
- D) Tanto a segunda como a terceira vírgula separam elementos de mesma função sintática.
- E) A primeira e a terceira vírgula separam termos que explicam o seu antecedente.

08. Observe os itens abaixo:

- I. “Desde a década de 1980...”
- II. “...uma mistura de pasta-base de cocaína...”
- III. “Uma amostra da penetração da droga em São Paulo pôde ser vista...”
- IV. “...ser vista na última quinta-feira ...”
- V. “...quando a Polícia deteve...”

Em relação à ACENTUAÇÃO,

- A) no item I, a tonicidade do termo sublinhado recai na penúltima sílaba.
- B) o termo sublinhado do item II é acentuado por formar um ditongo.
- C) o acento do termo sublinhado no item III foi um dos que se manteve na reforma ortográfica para se diferenciar do verbo quando indica uma ação presente.
- D) no item IV, o termo sublinhado se classifica como paroxítona, razão por que é acentuada.
- E) no item V, o acento do termo sublinhado se justifica por ser paroxítona terminada em hiato.

09. Observe o fragmento abaixo:

A droga vendida no formato de pedra, ao valor médio de 2 reais a unidade, vem se popularizando na região Norte e, agora, espalha sua chaga pelas cidades do Centro-Oeste e Sudeste.

Se o termo droga fosse substituído por entorpecentes, ao se reescrever o fragmento acima, sofreriam mudanças os seguintes termos:

- A) Vendida, vem, formato, espalha.
- B) Vendida, espalha, sua.
- C) A, vendida, vem, espalha.
- D) Vem, espalha, popularizando.
- E) Vem, espalha, chaga.

Texto 03 para a questão 10.

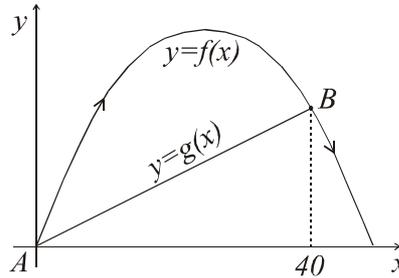
Quero deixar esta mensagem
Para aqueles jovens que
Pensam que a vida é só festa
Cachaça, forró e mulher.
Vamos ao que interessa
A escola está aberta
Reflita por um instante
E dê à vida o seu valor
Posso um dia ser doutor
Pois hoje sou estudante.

Maria de Lourdes Oliveira Rebouças. Disponível no site www.pucrs.br/mj/poemas

10. Sobre o poema acima, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O termo *esta* se classifica como pronome indefinido e indica que a coisa está distante da pessoa que fala.
- B) O verbo *reflita* está conjugado no modo imperativo, na 2ª. pessoa do singular.
- C) Em *Vamos ao que interessa*, o termo sublinhado é classificado como preposição.
- D) Em *Pensam que a vida é só festa*, o termo sublinhado se classifica como conjunção subordinativa causal.
- E) Em *Pois hoje sou estudante*, o conectivo pode ser substituído, sem causar prejuízo de sentido, por *porque*.

11. Uma Base norte-americana lança um míssil acidentalmente do ponto A , como mostra a figura abaixo, tendo como trajetória o gráfico da função $f(x) = -x^2 + 70x$, onde x é dado em km. Desejando-se destruí-lo num ponto B , que está a uma distância horizontal de 40 km de A , utiliza-se um outro míssil que será lançado de uma outra base e que se movimenta numa trajetória descrita, segundo o gráfico da função $g(x) = k \cdot x$. Então, para que ocorra a destruição no ponto determinado, deve-se tomar k igual a



- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 60

12. Professora Rebeca lê um desafio para seus alunos: “Considere a P.A. $(2, 5, 8, 11, \dots)$ e a P.G. $(3, 6, 12, 24, \dots)$. Na sequência $(2, 3, 5, 6, 8, 12, 11, 24, 14, 48, \dots)$, onde os termos da P.A. ocupam as posições ímpares e as da P.G., as posições pares, determine o seu 25º termo.” Assinale a alternativa CORRETA deste desafio.

- A) 602
- B) 38
- C) 3×2^{24}
- D) 49
- E) 25

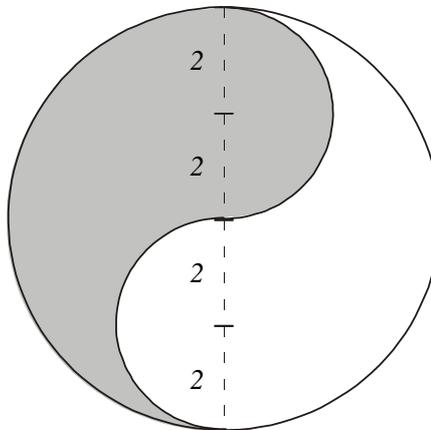
13. Se x e y são números reais tais que $3 \leq x \leq 5$ e $-8 \leq y \leq -2$, o valor máximo que a expressão $x^2 - xy$ assume é

- A) 19
- B) 28
- C) 29
- D) 32
- E) 65

14. O crescimento de uma empresa está representado pela função $f(x) = a^{2kx}$, onde a e k são constantes reais. Determine o valor de $2a + k$, sabendo que o gráfico dessa função passa pelos pontos $A(0, 5)$ e $B(1, 10)$.

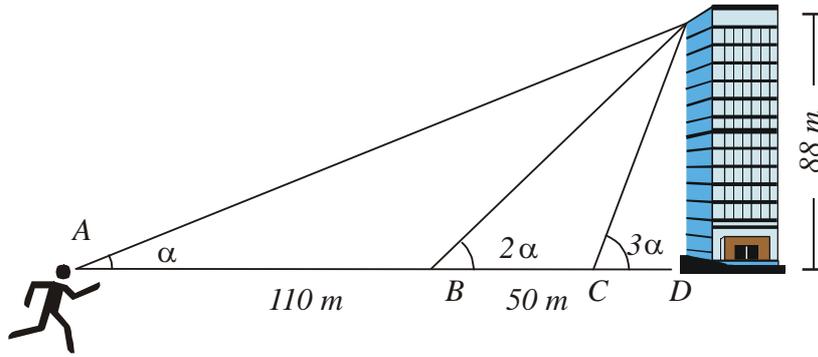
- A) 15
- B) 13
- C) 11
- D) 10
- E) 12

15. Na figura abaixo, se o diâmetro do círculo mede 8 cm, e os raios dos semicírculos medem 2 cm, a área e o perímetro da região hachurada valem, respectivamente,



- A) $8\pi \text{ cm}^2$ e 8 cm
- B) $16\pi \text{ cm}^2$ e $8\pi \text{ cm}$
- C) $8\pi \text{ cm}^2$ e $8\pi \text{ cm}$
- D) 16 cm^2 e $8\pi \text{ cm}$
- E) $16\pi \text{ cm}^2$ e 8 cm

16.



O ângulo, sob o qual um observador vê o topo de um prédio de 88m de altura, duplica quando esse observador se aproxima 110m do prédio e triplica quando ele se aproxima mais 50m. Neste instante, a distância entre o observador e o prédio é de

- A) 50m
- B) 22m
- C) 176m
- D) 16
- E) 88m

17. Um método utilizado pelos gregos para medir o raio da Terra consistia em observar a linha do horizonte, medir o ângulo θ que a linha OH fazia com a vertical OA e medir OA , conforme as figuras 1 e 2.

Figura 1

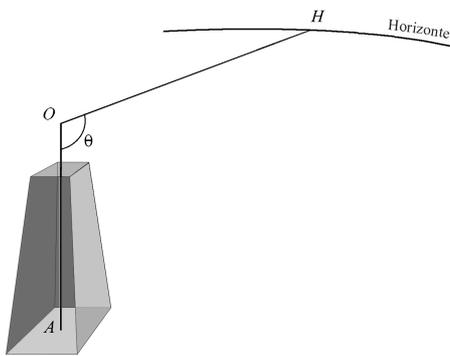
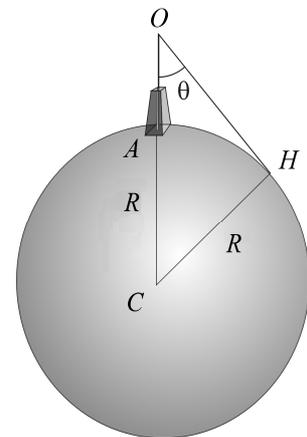


Figura 2



Fazendo uso desse raciocínio, com $\theta = 80^\circ$ e $OA = 100$ m e considerando $\sin 80^\circ \approx 0,984$, pode-se concluir que o raio da Terra vale, aproximadamente,

- A) 5280 m
- B) 5460 m
- C) 6150 m
- D) 6270 m
- E) 7320 m

18. O polinômio $-2x^4 + (k - 3)x^2 - x + 2$ é divisível por $x - 1$. Nessa condição, o valor de k é

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

19. Uma das raízes da equação $x^3 + 2x^2 - 7x - 2 = 0$ é 2. O produto das outras duas raízes é

- A) -1
- B) -2
- C) 1
- D) 2
- E) 5

20. Qual o valor de x na expressão abaixo?

$$x = 2 + \frac{2}{2 + \frac{2}{2+2}}$$

- A) 14/5
- B) 14/3
- C) 12/3
- D) 15/3
- E) 12

21. Sobre a Antiguidade Oriental, considere as proposições abaixo:

- I.** *Os grandes impérios da Antiguidade tiveram governos centralizados e grandemente influenciados pela religião.*
II. *As sociedades da Antiguidade Oriental foram marcadas por grande igualdade social e significativa divisão fundiária.*
III. *Os egípcios possuíam uma religião escatológica, acreditavam em demônios e espíritos malignos e tinham como deuses principais “Gilgamesh” e “Ahura-Mazda”.*
IV. *Como Amós, Oséias, Isaías e Miquéias, Javé se tornou o Deus de todos os homens, senhor do universo, e a religião adquiriu um conteúdo ético — pois os profetas denunciavam as injustiças sociais, combatendo o excesso de riqueza de alguns e a pobreza da maioria.*

Estão CORRETAS

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

22. Sobre a Antiguidade Clássica, é INCORRETO afirmar que

- A) por meio da mitologia, os gregos procuraram fornecer explicações para os mistérios da natureza e dos sentimentos humanos.
 B) a arte constitui um importante registro histórico da cultura grega, que pode ser caracterizada como antropocêntrica, ou seja, centrada no homem.
 C) a Grécia Homérica apresentava uma civilização idílica, na qual os conflitos inexistiam, e havia uma convivência pacífica sem desigualdade social e econômica.
 D) a filosofia grega é a base do pensamento ocidental, sobretudo as reflexões presentes nas obras de Platão e Aristóteles.
 E) os gregos não tinham a preocupação com a vida pós-morte, cremavam os corpos frequentemente, e seus cultos consistiam basicamente na oferta de sacrifícios aos deuses.

23. Sobre a ordem feudal, considere as proposições abaixo:

- I.** *Cada feudo era uma unidade jurídica autônoma, e o senhor feudal exercia forte controle sobre os demais habitantes do feudo, tendo poder para lhes aplicar a lei.*
II. *Os servos estavam submetidos a um conjunto de obrigações, os laços de servidão. Havia, entre outras, a prestação de serviços gratuitos nas terras do senhor.*
III. *A sociedade feudal tinha uma economia de base rural, com produção de poucos excedentes e com restrita circulação de moedas, cunhadas no próprio feudo.*
IV. *O clero encarregava-se da vida religiosa, e a ele cabia, também, o papel de justificar a dominação exercida na sociedade pela Igreja Católica.*

Estão CORRETAS

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

24. Sobre a Revolução Francesa de 1789, analise as afirmativas abaixo:

- I.** *A burguesia não tinha interesse em derrubar a monarquia, apenas em transferir a soberania política para o poder legislativo, pondo fim ao absolutismo real.*
II. *Ao tomarem o poder com o apoio dos “sans-cullotes”, os jacobinos constituíram uma ditadura centralizada, com forte controle do Estado na administração da economia.*
III. *A lei dos suspeitos, votada em setembro de 1793, deu início ao Terror.*
IV. *No dia 09 do mês Termidor, um golpe de Estado derrubou Robespierre, que foi guilhotinado juntamente com Saint-Just, seu grande defensor.*

Estão CORRETAS

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

25. Owen, Saint-Simon e Fourier estão relacionados ao

- A) Movimento Cartista. D) Socialismo Científico.
 B) Anarquismo. E) Despotismo Esclarecido.
 C) Socialismo Utópico.

26. A forte crise econômica que começou nos Estados Unidos em 1929, a chamada grande depressão, espalhou-se pelo mundo, alimentando o crescimento de ideologias totalitárias na Europa. Sobre o totalitarismo, considere as proposições abaixo:

- I.** *A ação do Estado se deu sempre no sentido de anular a dimensão individual dos cidadãos e de procurar integrá-los em um corpo comum: a nação.*
- II.** *É um estado policial em que qualquer tipo de crítica ou manifestação de oposição são inadmissíveis, combinando a repressão e o terror policial com a propaganda ideológica, sistemática, permanente e maciça.*
- III.** *Os conflitos de caráter ideológico locais, ou entre classes, tendiam a ser totalmente diluídos por meio da pregação de um líder político e carismático, que, a pretexto de conduzir a nação para seu destino, exacerbava o sentimento nacionalista, estimulando o belicismo e, conseqüentemente, o confronto armado entre países.*
- IV.** *Foi criado após o final da Primeira Guerra Mundial, quando, nos Estados Unidos, a mais poderosa economia do mundo, o progresso tecnológico favoreceu o crescimento da produção econômica, levando a um clima de euforia e de consumismo que provocou a autonomia política e econômica do país.*

Estão CORRETAS

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

27. O período entre o final do séc. XIX e os primeiros anos do séc. XX ficou conhecido como Paz Armada. Sobre esse período, é CORRETO afirmar que

- A) foram divulgadas ideias dos anarquistas que promoveram a *Comuna de Paris*.
- B) os governantes europeus combateram firmemente os movimentos nacionalistas, tentando promover o socialismo.
- C) as potências econômicas, lideradas pelos Estados Unidos, lutaram para submeter a economia ao Estado, extinguindo, assim, o liberalismo econômico.
- D) as grandes potências europeias se aliaram com vistas a proteger e garantir seus interesses comerciais, políticos e militares, iniciando uma corrida armamentista.
- E) os mencheviques, que defendiam o interesse do operariado russo, aliam-se à burguesia liberal e propõem a formação de ditaduras do proletariado.

28. Sobre a Economia Cafeeira, é INCORRETO afirmar que

- A) os lucros gerados pela exportação do café possibilitaram a recuperação econômica do Brasil, que tinha suas finanças abaladas desde o período da independência, em função da queda das exportações agrícolas e da dívida externa.
- B) parte do dinheiro obtido com a venda do café foi aplicada na industrialização do Brasil.
- C) os cafeicultores se tornaram o grupo mais rico e influente na sociedade brasileira da época.
- D) o desenvolvimento da cultura cafeeira beneficiou e estimulou a produção açucareira, já que o café precisa ser adoçado.
- E) o porto do Rio de Janeiro funcionava como local de escoamento da produção do café e também como centro controlador e financeiro.

29. Sobre a Era Vargas, considere as proposições abaixo:

- I.** *Uma das primeiras medidas do governo varguista foi o fechamento do congresso, dos legislativos estaduais e dos partidos políticos.*
- II.** *Entregou o governo dos estados aos aristocratas rurais, fazendo alianças com o intuito de fortalecer e perpetuar o poder dos coronéis-fazendeiros.*
- III.** *O governo Vargas, paulatinamente, foi revelando-se centralizador, preocupado com a questão social e interessado em defender as riquezas nacionais.*
- IV.** *Tentando combater a revolta dos paulistas, Getúlio promoveu a Intentona Comunista, buscando o apoio da população.*

Estão CORRETAS

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

30. Sobre os governos militares no Brasil, considere as proposições abaixo:

- I.** *A política econômica dos governos militares seguiu a linha desenvolvimentista.*
- II.** *Para diminuir as tensões da área rural, os militares criaram as Ligas Camponesas.*
- III.** *O golpe militar contou com o apoio dos Estados Unidos.*
- IV.** *Uma forma de contraposição ao regime foi a luta armada empreendida por grupos de guerrilha, como a Aliança Libertadora Nacional (ALN), fundada por Carlos Marighela.*

Estão CORRETAS

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

31. A agricultura é uma atividade milenar e universal praticada na grande maioria dos países. Entretanto, a forma de se praticar a agricultura, ou seja, o sistema agrícola difere muito de um lugar para o outro em virtude das condições socioeconômicas, culturais e técnicas das sociedades e das influências do meio físico. Com relação aos principais sistemas agrícolas do mundo, analise as afirmativas abaixo:

- I.** *A agricultura de subsistência atende às necessidades básicas de consumo alimentar dos agricultores e de suas famílias. Ainda é praticada em regiões muito pobres do planeta (principalmente na África e na América Latina). Ocorre em pequenas propriedades onde os agricultores não têm capitais nem dispõem de meios técnicos.*
- II.** *A agricultura de roça é um exemplo de agricultura itinerante, que significa o corte da mata, utilizando adubos e outros recursos técnicos. Ela é caracterizada pelo cultivo de alguns produtos de subsistência, como mandioca, milho, inhame, pelo uso de instrumentos modernos e pela alta produtividade.*
- III.** *A agricultura de jardinagem é praticada no Sudeste da Ásia (Ásia das monções), região pouco povoada caracterizada por verões quentes e secos. É uma agricultura tradicional, que utiliza técnicas mais ou menos aprimoradas (irrigação e adubação) e ausência de cuidados especiais em relação aos vegetais e ao solo, atingindo baixa produtividade por hectare.*
- IV.** *A agricultura de plantation tem como características a aplicação de grandes capitais na produção de gêneros agrícolas, principalmente tropicais, destinados a abastecer o mercado; emprego de latifúndios e de numerosa mão de obra e utilização de monocultura.*
- V.** *A técnica de terraceamento, terraços artificiais que possibilitam a retenção de água e sedimentos, e a rotação de culturas, técnica que alterna em uma mesma área culturas diferentes ou períodos de cultivo e de repouso, para não esgotar o solo e permitir que os nutrientes se esgotem, são extremamente difundidas em território europeu e americano.*

Estão CORRETAS

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

32. A partir do século XVIII, com a Revolução Industrial, o homem passou a utilizar as chamadas fontes de energia modernas, como por exemplo, carvão mineral, petróleo e gás natural, hidroeletricidade, energia atômica ou nuclear. Sobre essas fontes de energia e os seus usos, analise as afirmativas abaixo:

- I.** *O petróleo é uma substância oleosa constituída basicamente de uma combinação de hidrogênio e carbono (hidrocarboneto), de densidade inferior à da água. Tem origem orgânica e pode ser encontrado em bacias sedimentares, que variam desde algumas dezenas até milhares de metros. Ele tem aplicações muito diversificadas, e seus subprodutos, produzidos pela indústria petroquímica, estão presentes no dia a dia das pessoas.*
- II.** *O carvão mineral, também conhecido como carvão de pedra e hulha, é uma substância sólida, de origem orgânica, resultante da transformação de restos vegetais soterrados e submetidos à intensa pressão. Além de possuir maior poder calorífico que o petróleo, tem a vantagem de se apresentar, também, sob a forma líquida. A queima do carvão polui o ar ao lançar, na atmosfera, componentes químicos, como óxidos sulfúricos, hidrocarbonetos, monóxido de carbono e o dióxido de carbono, causando, assim, diversos danos ao meio ambiente, como a chuva ácida.*
- III.** *As usinas termelétricas são responsáveis pela produção da maior parte da eletricidade produzida no mundo, inclusive no Brasil, empregando principalmente carvão mineral e petróleo como fontes de energia. A desvantagem da usina termelétrica é que ela não pode ser construída perto dos locais de consumo, causando alta nos custos de implantação das redes de transmissão.*
- IV.** *As usinas hidrelétricas usam a força da água corrente como fonte de energia. A implantação de uma usina hidrelétrica requer, antes de tudo, a existência de rios caudalosos e planálticos que possuam desníveis, pois a água deve ter força suficiente para fazer girar as turbinas. Também deve haver disponibilidade de áreas externas apropriadas à formação de grandes reservatórios de água.*
- V.** *O gás natural tem sua origem geológica semelhante ao do petróleo, pois ambos se formam na decomposição de material orgânico nas profundezas do solo. Ele é, entretanto, considerado uma matriz energética menos impactante ao meio ambiente que o petróleo e o carvão mineral. Isso porque a sua queima reduz a emissão de gases poluentes na atmosfera. Os produtos resultantes de sua utilização são considerados inodoros, incolores e isentos de óxidos de enxofre.*

Estão CORRETAS

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

33. O Geógrafo Aziz N. Ab'Saber determinou a existência no Brasil de Domínios Morfoclimáticos. De acordo com o referido autor (2005), é correto afirmar sobre esses Domínios, EXCETO:

- A) Apresentam peculiaridades que distinguem e individualizam porções do território brasileiro, pois os elementos que compõem sua paisagem natural são analisados de forma independente e não integrada.

- B) É formado por um conjunto espacial de certa ordem de grandeza territorial – de centenas de milhares a milhões de quadrados de área – onde haja um esquema coerente de feições de relevo, de solos, formas de vegetação e condições climato-hidrológicas.
- C) Foram reconhecidos seis grandes domínios paisagísticos e macroecológicos, sendo quatro intertropicais e dois subtropicais.
- D) Existem faixas de transição ou áreas de contato entre os domínios que constituem paisagens não diferenciadas, nas quais os elementos de um e de outro domínio se misturam.
- E) Os domínios possuem feições paisagísticas e ecológicas integradas; ocorrem em uma espécie de área principal, de certa dimensão ou arranjo, em que as condições fisiográficas e biogeográficas formam um complexo relativamente homogêneo e extensivo.

34. Sobre as Microrregiões Geográficas do território brasileiro, delimitadas pelo IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, é INCORRETO afirmar que

- A) consiste numa subdivisão dos espaços Mesorregionais, tendo como critério fundamental a estrutura produtiva.
- B) são espaços regionais homogêneos inseridos nas Zonas Fisiográficas e baseadas no quadro físico do território.
- C) a Microrregião Geográfica é parte da Mesorregião e apresenta especificidades quanto à organização do espaço.
- D) a partir de 1990, as Microrregiões foram denominadas de Geográficas, que anteriormente eram chamadas de Homogêneas.
- E) são constituídas de agrupamento de municípios limítrofes para integrar a organização, o planejamento e a execução das funções públicas.

35. Observando o mapa abaixo, percebe-se que as maiores concentrações industriais no território dos Estados Unidos estão distribuídos acima ou abaixo da linha tracejada.



Com base no mapa e sobre a distribuição espacial da indústria americana, analise as afirmativas abaixo:

- I. Abrangendo a costa oeste, o sudeste e o sul, encontra-se o chamado Sun Belt (cinturão do sol), uma extensa porção do território, geralmente de climas mais quentes, com exceção da região industrial de Seattle, na fronteira com o Canadá.
- II. Na região do Sun Belt, localiza-se um antigo conjunto variado de espaços industriais de desenvolvimento antigo, surgindo a partir do pós-guerra. Foram polos de repulsão de população, devido à ausência de investimentos públicos em infraestrutura.
- III. Na região nordeste dos Estados Unidos, formada pelas porções centro-norte da costa atlântica e pela região dos Grandes Lagos, localiza-se a maior e mais antiga concentração industrial do país.
- IV. A área que ocupa toda a costa do Atlântico até o sul dos Grandes Lagos é conhecida como Manufacturing Belt (cinturão industrial).
- V. Em oposição ao Sun Belt e em virtude do predomínio do clima temperado e do inverno rigoroso, a área conhecida como Manufacturing Belt também recebe a denominação de Snow Belt (cinturão da neve).

Estão CORRETAS

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

- D) I, III e IV.
 E) III, IV e V.

36. O Japão localiza-se no hemisfério norte, em zona de média latitude, no extremo leste da Ásia. É formado por quatro ilhas de maior extensão (Honshu, Hokkaido, Kyushu e Shikoku) e por mais de 3 mil ilhas menores. A tecnologia conseguiu unir essas quatro ilhas por meio de pontes e túneis, fato que permitiu a perfeita integração de seu território (ADAS, 2006).

Analisando aspectos físicos, econômicos e sociais desse país, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Aproximadamente 70% do território japonês é constituído de montanhas, o que dificulta o estabelecimento da agricultura, porém o pequeno espaço disponível para a agricultura é trabalhado para se obter elevada produtividade, com o emprego de adubos, máquinas, irrigação, rotação de culturas e outros procedimentos técnicos.
- B) O arquipélago japonês situa-se na zona de encontro de placas tectônicas, placas do Pacífico, das Filipinas e Euro-Asiática, fato que explica a instabilidade geológica do território, onde ocorrem terremotos, maremotos e existem vários vulcões em atividade.
- C) Ocorrem várias mudanças climáticas por causa da latitude, pois o território japonês se estende no sentido norte-sul, por aproximadamente 3.800 quilômetros.
- D) O vasto litoral contribuiu para que o Japão possua a maior indústria de pesca do mundo, sendo assim o maior produtor de peixe. Os produtos da pesca têm grande importância na alimentação de sua população, sendo a grande fonte de proteínas.
- E) As maiores concentrações populacionais são encontradas nas planícies litorâneas, as quais constituem as principais áreas de desenvolvimento econômico do país (pesca, agricultura de arroz em campos alagados, culturas variadas, complexos e centros industriais).

37. Os meios de transporte são vitais para o funcionamento do mundo moderno. Para determinar sua eficiência, devem ser considerados vários aspectos, como tecnologia e capitais disponíveis, extensão e condições naturais do país, tipo de carga, custo de construção e manutenção, consumo energético, capacidade e volume de transporte, relação custo-benefício, impacto ambiental e segurança. Sobre os meios de transporte no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No fim do século XIX e início do século XX, a economia exportadora propiciou o surgimento dos grandes eixos ferroviários, sob forte influência dos investimentos ingleses, já que o Brasil não possuía indústrias de material de transporte. Com a industrialização do século XX, mais especificamente a partir da década de 1930, muitas ferrovias tornaram-se antieconômicas e acabaram desativadas. Em 1957, o governo federal criou a Rede Ferroviária Federal S.A. (RFFSA), com a intenção de reverter o quadro de decadência, especialmente nas áreas onde o escoamento de produtos para exportação era fundamental. No fim da década de 1950, começou a haver uma opção política pelo transporte rodoviário. Isso provocou uma subutilização das ferrovias e, em alguns casos, o abandono total.
- B) Atualmente, a extensão da malha ferroviária brasileira não chega a 30.000 km e corresponde a aproximadamente 20% da carga transportada no país. O transporte ferroviário de passageiros foi praticamente extinto (exceto em regiões metropolitanas), sob a alegação de não apresentar viabilidade econômica.
- C) O transporte rodoviário é o principal meio de transporte do Brasil, responsável pelo deslocamento de 60% do total de cargas e 90% do total de passageiros. Ele é o meio de transporte mais indicado para o país, pois apresenta um baixo custo de manutenção e um baixo índice de poluição, se comparado ao transporte ferroviário.
- D) Apesar de o Brasil possuir uma vasta rede hidrográfica, o transporte fluvial é pouco utilizado, correspondendo a menos de 15% do total de carga deslocada no país.
- E) O transporte de cargas realizado pelo transporte aéreo é restrito a produtos de grande valor comercial, como equipamentos cirúrgicos e odontológicos, equipamentos de alta tecnologia e suprimentos de informática, devido aos custos elevados.

38. O Brasil reúne, em seu território, as maiores bacias hidrográficas do planeta. Sobre as principais características de algumas das principais bacias, analise as proposições abaixo:

- I.** *A Bacia Amazônica está situada totalmente no território brasileiro; por ser totalmente navegável, desempenha considerável papel como via de transporte fluvial e possui o maior potencial hidroelétrico do país.*
- II.** *A Bacia do Paraná localiza-se na principal região geoeconômica do país, o Centro-Sul, e ocupa lugar de destaque por ser a segunda maior em área e em potencial hidroelétrico.*
- III.** *A Bacia do São Francisco tem grande importância para a região Nordeste, devido ao potencial hidrelétrico que apresenta. O rio São Francisco se destaca por ser perene e ser navegável em todo seu percurso.*
- IV.** *A Bacia Tocantins-Araguaia está situada na Amazônia Oriental e nela tem destaque a Ilha de Bananal, a maior ilha fluvial do mundo (no curso do rio Araguaia) e a Hidrelétrica de Tucuruí.*

Estão CORRETAS

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

39. O El Niño é um fenômeno oceânico caracterizado pelo aquecimento incomum das águas superficiais nas porções central e leste do Oceano Pacífico, nas proximidades da América do Sul, mais particularmente na costa do Peru, e La Niña é um fenômeno conhecido como o Anti-El Niño. Em relação aos seus efeitos e impactos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O fenômeno El Niño afeta a dinâmica climática em escala global, gerando bruscas alterações climáticas no mundo.
- B) O fenômeno La Niña está relacionado com o resfriamento atípico das águas do Pacífico.
- C) No Nordeste do Brasil em anos de El Niño, são esperadas secas de várias intensidades durante a estação chuvosa (fevereiro a maio), na faixa centro-norte da região.
- D) Em época de El Niño em geral, ocorrem secas no Sudeste Asiático e invernos mais quentes na América do Norte.
- E) O fenômeno El Niño provoca seca nas regiões Sul e Sudeste do Brasil bem como invernos com temperaturas muito baixas.

40. Alguns conceitos são fundamentais no estudo da população. Sobre o assunto, analise as proposições abaixo e assinale a CORRETA.

- A) População relativa é o número total de habitantes de um lugar. Quando uma área possui um grande número de habitantes, dizemos que é povoada.
- B) Densidade demográfica é a média de habitantes por quilômetro quadrado, portanto, medida a concentração de habitantes de uma área, observa-se que os países mais populosos são necessariamente os mais povoados.
- C) Crescimento vegetativo ou natural é a diferença entre a taxa de natalidade e a taxa de mortalidade.
- D) A taxa de mortalidade infantil é a relação entre o número de óbitos ocorridos em um ano e o número de habitantes.
- E) As áreas desfavoráveis à concentração populacional são chamadas de ecúmenas. Fatores naturais, como solo, clima, relevo, etc, podem dificultar o estabelecimento da população nesses locais.