

vestibular

Ctrl + C não cola! VERÃO 2009

PROVA ÚNICA

Instruções

- 1 - A duração da prova, incluindo o tempo para a marcação do cartão de respostas, é de 5 horas.
- 2 - Mantenha silêncio absoluto na sala durante a realização da prova.
- 3 - Verifique se o caderno está sem defeito e contém 50 questões.
- 4 - Verifique se o seu número de inscrição e o seu nome estão impressos corretamente no cartão de respostas e coloque sua assinatura no local destinado para isso.
- 5 - Leia com atenção as questões, escolha apenas uma das 5 opções que são apresentadas em cada questão e assinale-a no cartão de respostas. Mais de uma resposta assinalada anula a questão.
- 6 - Utilize apenas caneta esferográfica azul ou preta.
- 7 - Na prova de língua estrangeira (questões do número 47 a 50), escolha apenas UMA das duas opções oferecidas: Inglês OU Espanhol.
- 8 - Ao finalizar a prova, entregue este caderno, o cartão de respostas, a folha de redação e o rascunho da redação ao fiscal de sala.

Vestibular UCPEL [Verão 2009]

Este não é apenas o seu primeiro passo para começar um curso, mas para uma nova etapa de vida em uma Universidade.

Boa prova!

Seu futuro, nosso compromisso.



- Escolha um dos temas propostos e elabore um texto de caráter dissertativo/argumentativo, contendo de 25 a 30 linhas.
- Use a folha de rascunho recebida.
- Os textos que acompanham os temas da dissertação servem para leitura e informação; portanto, não devem ser copiados.
- A cópia – parcial ou total – poderá anular o trabalho.

TEMA 1



Foto: www.terra.com.br

“A tragédia climático-ambiental de Santa Catarina expõe um problema que, presente em outras avaliações sobre o país, tornou-se especialmente grave em decorrência das chuvas e das inundações. Trata-se do gargalo infra-estrutural.”

Zero Hora, Porto Alegre, 26 nov. 2008, p.20.

TEMA 2



"O número de pessoas com mais de 50 anos com Aids dobrou em dez anos."

Diário da Manhã, Pelotas, 28 nov. 2008,
Caderno de saúde, p.3.

TEMA 3



"O amor é a lei da vida, a razão única da existência."

ASSIS, Machado de. *Obra completa*. Rio de Janeiro: Ed.
Nova Aguilar, 1997.

Leia o texto a seguir.

AS BENDITAS FILAS

O homenzinho que estava à minha frente na fila do sabão de coco dobrou o jornal, voltou-se para mim e disse:

5 – Não sei por que os jornais falam tanto contra as filas. A fila não é um problema, a fila é uma solução. Lembro-me de que nos meus tempos de ginásio, quando as entradas para as matinês custavam trezentos réis, era aquela luta ombro a ombro nos guichês do Apolo! Venciam os guris mais fortes, os grandalhões, os “prevalecidos”, como a gente dizia. Era o domínio da força bruta, o fascismo, meu caro senhor! Veja agora que beleza, olhe só esta fila: não é o grandalhão, socialmente falando, que chega primeiro ao balcão; é o que tem direito a isso, conforme o seu lugar na fila. Olhe, eu sou um barnabé, pois lá atrás está a cunhada do chefe, que até me cumprimentou, mas “conhece o seu lugar”, compreende? Que é isso? Legalidade, ordem, democracia. Democracia, meu caro senhor. Não, a fila não é um problema, a fila é o orgulho da nossa civilização. Olhe, aquele velhinho que chegou por último e que se colocou atrás da preta velha, sabem quem é? Não sei, mas deve ser troço na vida...

20 Como eu não dissesse nada, o homenzinho prosseguiu:

25 – E depois, não é só isso. Se não fossem as filas, como poderíamos calmamente ler os jornais do dia (em casa é impossível, as crianças berrando, a mulher alegando), como poderíamos, dizia eu, ler calmamente os jornais do dia, nos inteirarmos dos problemas nacionais e internacionais, e refletir ponderadamente sobre as suas soluções? A fila é propícia à meditação e ao estudo. Ao estudo, sim. Disse isso porque um tio meu, que tem fama de gira, aprendeu grego durante a fila do leite. Está vendo? Se todos fizessem como ele, poderiam, trazendo um livro para a fila, aprofundar seus conhecimentos, cultivar seu espírito, em vez de estar a bradar contra o Sistema que lhe proporciona esses úteis lazeres.

40 Eu continuava a não dizer nada, porque acabara de ler, no meu jornal, a morte de Janjão. Era mais velho do que eu, não muito. E isso me dava a inquietante impressão de que eu já havia avançado mais um lugar na fila...

QUINTANA, Mário. *Poesia completa*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2006, p.708.

1. Na linha 32, a palavra “ponderadamente” só NÃO pode ser entendida como

- (A) sensatamente.
- (B) criteriosamente.
- (C) ignobilmente.
- (D) prudentemente.
- (E) acertadamente.

2. Leia as afirmativas a seguir e assinale a opção correta.

- I. O narrador afirma que a fila é democrática, propícia ao estudo e que possibilita cultivar o espírito, além de motivar brados contra o Sistema, ordem e a legalidade.
- II. O autor nos impele a não participar de filas, pois elas são problemáticas, insensíveis e emblemáticas.
- III. O texto nos diz que o homenzinho adorava filas, porque havia aprendido grego durante uma fila do leite.

- (A) Todas estão erradas.
- (B) Todas estão corretas.
- (C) Apenas a terceira está correta.
- (D) A segunda e a terceira estão corretas.
- (E) A primeira e a segunda estão corretas.

3. Em "... é o que tem direito a isso..." (linha 14), a classe gramatical do termo sublinhado é

- (A) conjunção coordenativa explicativa.
- (B) conjunção subordinativa integrante.
- (C) pronome indefinido.
- (D) pronome relativo.
- (E) Nenhuma das respostas anteriores.

4. A oração "... de que eu já havia avançado mais um lugar na fila..." (linhas 43-44) pode ser classificada sintaticamente como

- (A) subordinada substantiva objetiva indireta.
- (B) subordinada substantiva completiva nominal.
- (C) subordinada adverbial consecutiva.
- (D) subordinada adjetiva restritiva.
- (E) subordinada substantiva apositiva.

5. Em "...eu já havia avançado mais..." (linhas 43-44) a locução verbal está flexionada no

- (A) pretérito perfeito composto do indicativo.
- (B) pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo.
- (C) pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo.
- (D) pretérito perfeito composto do subjuntivo.
- (E) futuro do pretérito do indicativo.

Literatura

6. Para o teste seguinte, analise as afirmativas e assinale a opção correta.

- I. Em sua obra, Érico Veríssimo conseguiu explicar o comportamento humano e a percepção dos problemas vitais à luz das teorias científicas de sua época.
- II. Moacyr Scliar apenas aborda uma temática voltada para o interesse pelas zonas profundas da mente, pela loucura e pela antipoesia.
- III. João Simões Lopes Neto, desprezando o rigor das regras gramaticais, aproximou a língua literária escrita da língua falada pelo povo brasileiro.

- (A) Todas estão corretas.
- (B) Todas estão incorretas.
- (C) A III está incorreta.
- (D) Somente a II está incorreta.
- (E) Somente a I está incorreta.

7. Assinale a única opção correta.

- (A) A poesia de Carlos Drummond de Andrade, ao retratar as aspirações e angústias cotidianas, parece falar ao coração de cada leitor.
- (B) A grande novidade lingüística introduzida por Álvares de Azevedo foi a de recriar, na literatura, a fala do baiano não apenas no plano do vocabulário, mas também no da sintaxe.
- (C) Guimarães Rosa, motivado pela fantasia e pela imaginação, criou uma obra voltada para a natureza brasileira, expressa numa linguagem simples e acessível.
- (D) A poesia de Castro Alves é apenas uma exaltação ao nacional e à valentia dos negros, não atuando em outras temáticas.
- (E) A narrativa de Machado de Assis é repleta de ironia e sutilezas, exceto em seus contos.

8. Sobre Francisco Lobo da Costa e sua obra, analise as afirmações seguintes como FALSAS (F) ou VERDADEIRAS (V).

- I. A emoção estética contida na obra de Francisco Lobo da Costa é reflexo do temperamento romântico do poeta que buscou sua satisfação na natureza, no sentimento, no regional, no pitoresco.
- II. Sua dramaturgia é essencialmente realista, apresentando características distantes de uma estética romântica.
- III. Em Lobo da Costa, as situações sociais contraditórias são elevadas à categoria de argumentos no seu combate por uma sociedade mais justa e sem preconceitos.

A correta é

- (A) V – F – F
- (B) V – V – F
- (C) F – V – V
- (D) F – F – F
- (E) V – F – V

RASCUNHO

9. Um jogador de golfe, ao dar uma tacada, lança a bola com uma velocidade inicial v_0 , formando um ângulo θ , acima da horizontal. Desprezando-se a resistência do ar, podemos afirmar que
- a bola descreve um movimento uniformemente retardado na subida e acelerado na descida.
 - na altura máxima a energia cinética da bola é nula.
 - na altura máxima a aceleração da bola inverte o sentido.
 - na altura máxima a energia potencial gravitacional da bola em relação ao ponto de lançamento é menor que sua energia cinética inicial.
 - a componente horizontal da velocidade da bola permanece constante durante todo o deslocamento.

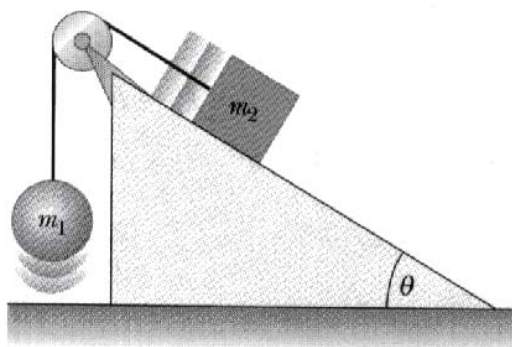
É(São) verdadeira(s) a(s) afirmação(ões)

- I, II e III
- III
- I
- IV e V
- III e V

RASCUNHO

10. No esquema abaixo os corpos têm massas $m_1 = 2,0 \text{ kg}$ e $m_2 = 4,0 \text{ kg}$. O plano inclinado é rugoso. O fio é inextensível e passa sem atrito pela polia. Se o corpo 2 desce o plano com velocidade constante, podemos afirmar que

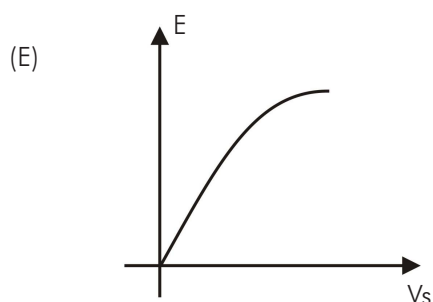
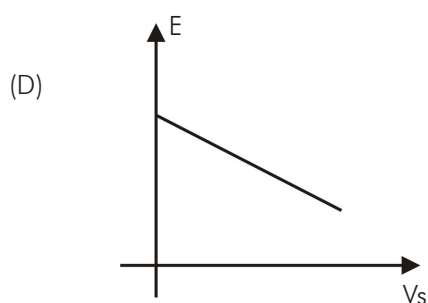
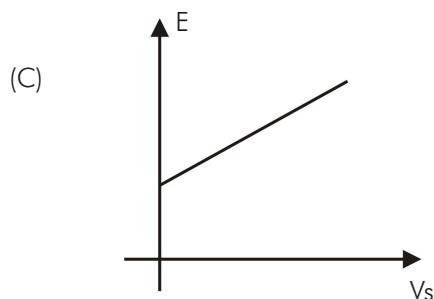
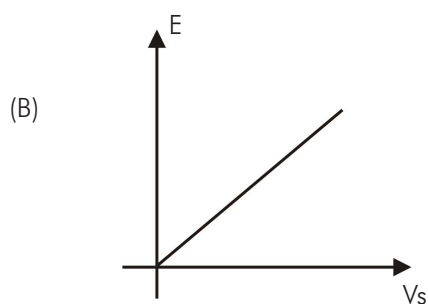
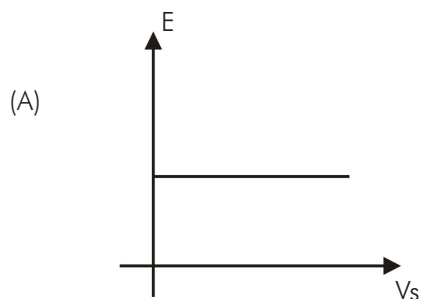
Dados: $g = 10 \text{ m/s}^2$ $\sin \theta = 0,8$ $\cos \theta = 0,6$



- a força de atrito entre o corpo e o plano vale $4,0 \text{ N}$.
- o coeficiente de atrito entre o plano e o corpo é $0,30$.
- sobre o corpo "2" atuam três forças.
- a força de tração no fio que une os corpos 1 e 2 é nula.
- o coeficiente de atrito entre o plano e o corpo é $0,50$.

RASCUNHO

11. Uma esfera de material praticamente indilatável flutua em água a 10°C mantendo metade do seu volume submerso. Aquecendo-se a água a uma temperatura abaixo da ebulição, o empuxo exercido pela água varia com o volume submerso de acordo com o gráfico:



12. Considere as afirmações abaixo.

- I. Em uma corda esticada, a velocidade de propagação de uma onda transversal aumenta com a intensidade da força de tração.
- II. Quando uma onda sofre reflexão, a velocidade de propagação permanece constante, variando apenas a frequência e o comprimento de onda.
- III. Quando uma onda sofre refração, a onda refratada tem comprimento de onda igual ao da onda incidente.
- IV. Em uma corda esticada, se dobrarmos a frequência com que vibra a fonte das ondas produzidas na corda, a velocidade da onda não se altera.
- V. Quando duas ondas de mesma amplitude e frequência interferem, a onda resultante apresenta sempre amplitude e frequência diferentes em relação às ondas componentes.

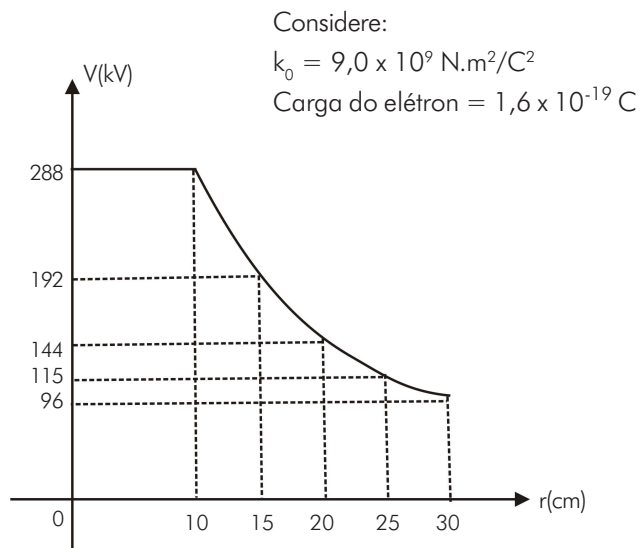
É(São) verdadeira(s) a(s) afirmação(ões)

- (A) I e V
- (B) I, II e III
- (C) I e IV
- (D) II e III
- (E) Todas as afirmações são falsas

13. Num bloco de 10 kg de gelo fundente, introduz-se uma esfera homogênea metálica de 40 g aquecida a 100°C . Sabendo-se que o calor latente de fusão do gelo é 80 cal/g , que o calor específico do metal é $0,072 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ e que a massa específica do gelo é $0,90 \text{ g/cm}^3$, o volume de gelo fundido no equilíbrio térmico é

- (A) $3,2 \text{ cm}^3$
- (B) $3,6 \text{ cm}^3$
- (C) 11 cm^3
- (D) $4,0 \text{ cm}^3$
- (E) impossível sem conhecermos a temperatura de equilíbrio térmico.

14. O gráfico abaixo representa o potencial V em relação ao infinito de uma esfera condutora eletrizada em função da distância " r " ao seu centro. Podemos afirmar que existe(m) na esfera



- (A) igual número de elétrons e prótons
 (B) 2×10^{10} prótons a mais que o número de elétrons
 (C) 2×10^{13} elétrons a mais que o número de prótons
 (D) 2×10^{11} elétrons a mais que o número de prótons
 (E) 2×10^{13} prótons a mais que o número de elétrons

RASCUNHO

15. Considere as afirmações abaixo.

- I. Uma partícula alfa (núcleo de um átomo de hélio) imersa num campo magnético sempre fica submetida a uma força devido a esse campo.
- II. Um elétron imerso num campo elétrico sempre fica submetido a uma força devido a esse campo.
- III. Um nêutron em movimento num campo magnético fica sujeito a uma força de módulo diretamente proporcional à intensidade do campo magnético.
- IV. O módulo da velocidade de um elétron que se move com velocidade " v " não se modifica quando ele penetra num campo magnético uniforme de direção perpendicular ao movimento do elétron.
- V. Se uma partícula eletrizada for lançada na direção e sentido das linhas de indução de um campo magnético, o movimento da partícula será retilíneo e uniforme.

É (São) verdadeira(s) a(s) afirmação(ões)

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

RASCUNHO

16. A solução do sistema

$$\begin{cases} 5^{2x+3y} = 5 \\ 3^{x+1} = 1 \end{cases}$$

é

- (A) $x = -1, y = 1$
- (B) $x = 1, y = -1$
- (C) $x = 1, y = 1$
- (D) $x = -1, y = -1$
- (E) $x = -1, y = 0$

17. Sendo $\operatorname{tg} b = 2$ e $a + b = 135^\circ$, então $\operatorname{tg} a$ vale

- (A) 2
- (B) 3
- (C) -2
- (D) -3
- (E) -1

18. Uma caixa d'água tem a forma de um cilindro circular reto e está com água até 75% de sua altura. Sabe-se que a altura da caixa vale os $\frac{4}{3}$ do raio r da base.

Então, pode-se afirmar que, o volume de água contido na caixa é dado por

- (A) πr^3
- (B) $2\pi r^3$
- (C) $\frac{4}{3}\pi r^3$
- (D) $\frac{3}{4}\pi r^3$
- (E) $3\pi r^3$

19. Se $A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$, UMA matriz coluna x , tal que

$$AX = 3X \text{ é}$$

- (A) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$
- (B) $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$
- (C) $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$
- (D) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$
- (E) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$

20. Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6 são formados números de 4 algarismos distintos. Dentre eles, os divisíveis por 5 são

- (A) 20
- (B) 30
- (C) 60
- (D) 120
- (E) 180

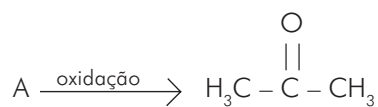
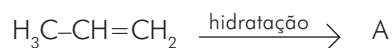
21. Os pontos $A(3, 5)$, $B(1, -1)$ e $C(x, -16)$ pertencem a uma mesma reta se x for igual a

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

22. As retas $2x + 3y = 1$ e $6x - ky = 1$ são perpendiculares. Então k vale

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

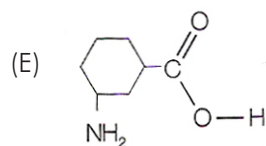
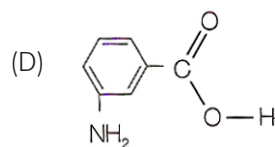
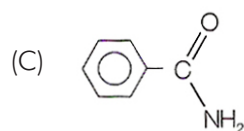
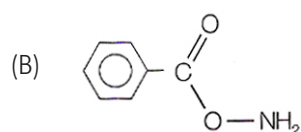
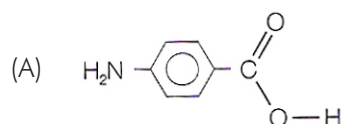
23. O propeno pode ser usado para produzir solventes como, por exemplo, a acetona. No esquema da síntese:



O produto intermediário indicado pela letra A é o:

- (A) metóxi-etano
- (B) 1 – propanol
- (C) propanal
- (D) propano
- (E) 2 – propanol

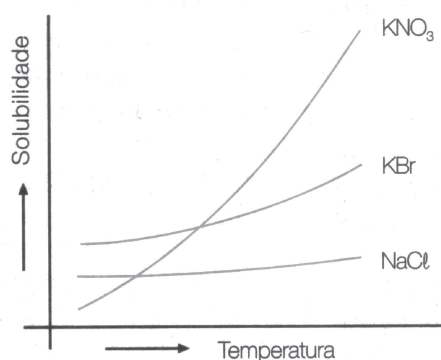
24. Ácido para-aminobenzóico, PABA, é usado em filtros solares por possuir a propriedade de bloquear a ação dos raios ultravioleta do sol, podendo ajudar a evitar queimaduras, rugas e o envelhecimento precoce da pele devido à exposição excessiva ao sol. Qual das opções abaixo representa corretamente a fórmula estrutural do PABA?



25. O processo de recristalização usado na purificação de sólidos consiste no seguinte:

- 1º) dissolve-se o sólido em água quente, até a saturação.
- 2º) esfria-se a solução até que o sólido se cristalice.

O gráfico abaixo mostra a variação, com a temperatura da solubilidade de alguns compostos em água.



O método de purificação descrito acima é mais eficiente e menos eficiente, respectivamente, para:

- (A) NaCl e KBr
- (B) NaCl e KNO_3
- (C) KBr e NaCl
- (D) KNO_3 e KBr
- (E) KNO_3 e NaCl

26. Dentre as opções a seguir, indicar a que contém a afirmação correta.

- (A) dois átomos com o mesmo número de elétrons em suas camadas de valência pertencem ao mesmo elemento químico.
- (B) dois átomos que possuem o mesmo número de nêutrons pertencem ao mesmo elemento químico.
- (C) dois átomos que possuem o mesmo número de prótons pertencem ao mesmo elemento químico.
- (D) dois átomos com igual número de massa são isótopos.
- (E) dois átomos com igual número de massa são alótropos.

27. Os potenciais ou energias de ionização dos elementos alcalinos

- (A) apresentam o mesmo valor.
- (B) decrescem regularmente com o aumento do número atômico.
- (C) crescem até o rubídio e decrescem, em seguida, até o cézio.
- (D) decrescem até o rubídio e crescem, em seguida, até o cézio.
- (E) crescem regularmente com o aumento do número atômico.

28. Para a célula eletroquímica $\text{Cu}/\text{Cu}^{+2}//\text{Ag}^{+1}/\text{Ag}$, todas as opções estão corretas, EXCETO o fato de que

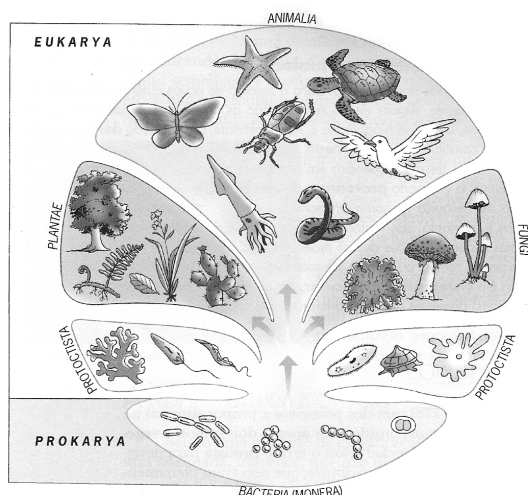
- (A) o cátion Ag^{+1} sofre redução.
- (B) a solução de Cu^{+2} irá se concentrando devido à dissolução do eletrodo de cobre.
- (C) os elétrons fluem, pelo circuito elétrico externo, do eletrodo de cobre para o eletrodo de prata.
- (D) há desgaste no eletrodo de prata.
- (E) o cobre é o agente redutor.

29. Os números atômicos abaixo representam elementos químicos com o mesmo número de elétrons de valência:

- I. 17
- II. 26
- III. 35
- IV. 36

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

30. Observe a figura abaixo.



Os dois super-reinos Prokarya e Eukarya, reúnem respectivamente organismos procariontes e eucariontes.

Considere as afirmativas segundo a proposta de Schwartz e Margulis.

- I. O reino Fungi agrupa seres eucariontes, na maioria pluricelulares, apenas heterótrofos que se nutrem por absorção de alimentos.
- II. O reino Plantae reúne seres eucariontes exclusivamente pluricelulares e autótrofos fotossintetizantes.
- III. O reino Animalia agrupa seres eucariontes heterótrofos e autótrofos que se nutrem por ingestão de alimentos.
- IV. O reino Protista inclui todas as algas.
- V. Nos representantes do reino Fungi, as células apresentam paredes de celulose, apresentam flagelos, e são todos unicelulares.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é (são):

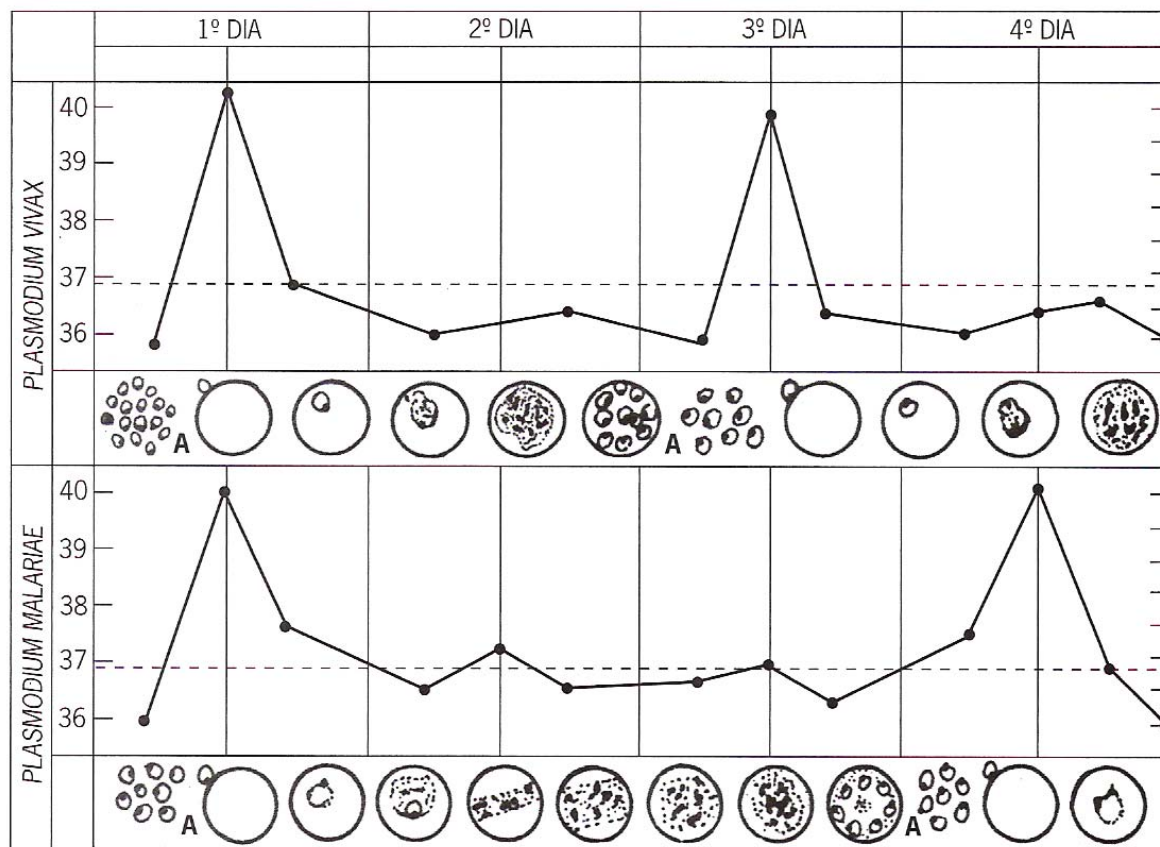
- (A) todas as afirmativas estão corretas.
- (B) I, III e IV
- (C) II, III e V
- (D) III, IV e V
- (E) I, II e IV

31. As plantas do cerrado apresentam escleromorfismo oligotrófico. O significado desse termo refere-se, respectivamente,

- (A) a formas endurecidas, lenhosas e pobreza em nutrientes.
- (B) a formas moles e pobreza em nutrientes.
- (C) à pobreza de clorofila e formas moles, lenhosas.
- (D) a formas endurecidas e riqueza em nutrientes.
- (E) à riqueza em nutrientes e formas lenhosas.

RASCUNHO

32. Os gráficos apresentados referem-se a dois tipos diferentes de malária, mostrando variações de temperatura corporal dos pacientes durante alguns dias.



Por meio da interpretação dos gráficos e conhecimentos sobre a malária, podemos afirmar que

- I. os picos das curvas indicam acessos de febre, quando as hemácias se rompem;
- II. as pequenas células indicadas por A são os esporozoítos, e se originam da reprodução assexuada no interior de células do hospedeiro;
- III. nos dois tipos de malária não há diferença entre o tempo que decorre entre duas crises febris consecutivas;
- IV. os acessos febris são causados pela liberação das toxinas do parasita no plasma sanguíneo.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é (são):

- (A) I, II e III
- (B) I, II e IV
- (C) III e IV
- (D) II
- (E) todas as afirmativas estão corretas.

33. Há dois fatores que determinam quanta água entra na célula vegetal: o primeiro é o fator osmótico e o segundo é a pressão hidrostática. A quantidade de água que entra na célula depende da resultante entre esses dois fatores. É possível equacionar a entrada de água na célula vegetal pela fórmula:

$$S_c = S_i - M, \text{ onde}$$

S_c = capacidade da célula de ganhar água do meio

S_i = capacidade osmótica de o vacúolo sugar água

M = tendência de a água sair da célula

Quando a célula está túrgida, quanto vale S_c ?

- (A) 10
- (B) 1
- (C) -1
- (D) zero
- (E) 1,5

RASCUNHO

34. Com relação à mutação e recombinação gênica, podemos afirmar que

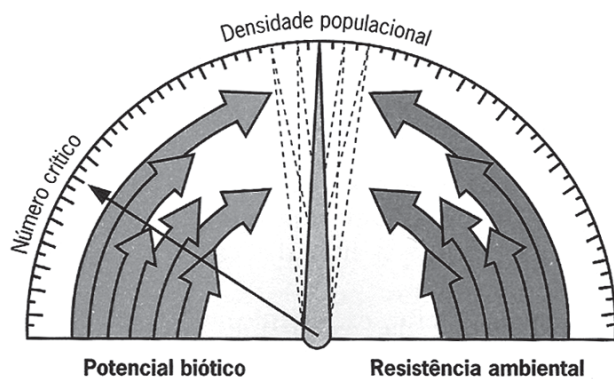
- I. a mutação faz surgir genes novos; ela é fonte de variabilidade e pode ocorrer tanto numa reprodução assexuada, como uma cissiparidade, quanto numa reprodução sexuada;
- II. a mutação faz aparecer genes novos, não sendo fator de variabilidade genética;
- III. a recombinação gênica não faz aparecer genes novos, mas, sim, novas combinações de genes que existem previamente, portanto novos genótipos;
- IV. a recombinação gênica é fonte de variabilidade, ocorrendo na reprodução sexuada e assexuada;
- V. o aparecimento de mutações deve-se exclusivamente a segregação dos cromossomos na meiose e a ocorrência de *crossing-over*;

A(s) afirmativa(s) correta(s) é (são):

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

RASCUNHO

35. O esquema abaixo mostra, por analogia, como é mantido o equilíbrio no tamanho de uma população.



Por meio do esquema e dos conhecimentos já adquiridos, pode-se concluir que

- (A) Todas as opções estão corretas.
- (B) para haver estabilidade na população, o potencial biótico tem de ser maior do que a resistência ambiental.
- (C) por potencial biótico, entende-se a falta de alimento, de água e a presença de predadores ou parasitas.
- (D) a resistência ambiental é entendida como a taxa de reprodução e a habilidade de cada espécie de se dispersar por meio da migração.
- (E) uma população, para permanecer estável na natureza, tem de possuir equilíbrio entre o potencial biótico e a resistência ambiental.

36. Os animais, assim como as plantas, têm um grande número de pigmentos que estão relacionados às mais variadas funções e se distribuem em praticamente todos os grupos, não só na pele mas, curiosamente, em tecidos e órgãos que praticamente não recebem luz.

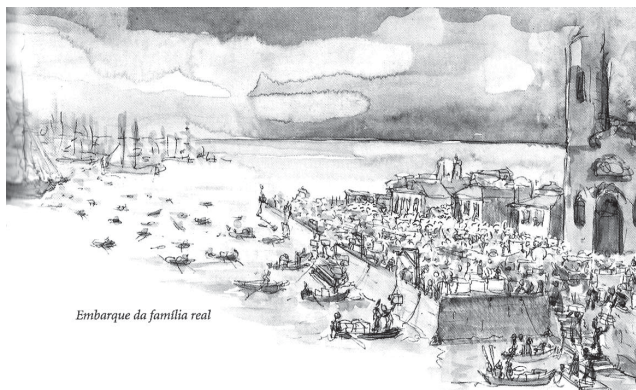
Com relação aos diversos pigmentos, podemos afirmar que

- I. nas plantas, as clorofilas garantem a absorção dos comprimentos de onda da luz solar mais adequados para o bom rendimento da fotossíntese;
- II. a melanina, por ser um pigmento bem escuro, absorve praticamente todos os comprimentos de onda do espectro visível;
- III. a hemocianina, a hemeritrina e a clorocruorina são pigmentos respiratórios presentes nos invertebrados que ocorrem dentro das células ou no plasma;
- IV. a rodopsina é um pigmento fotossensível responsável pela fotorrecepção;
- V. os carotenos e xantofilas, pigmentos amarelo-alaranjado dos vegetais, por serem lipossolúveis, acumulam-se em tecidos adiposos dos animais e são os responsáveis pela cor amarelada das gorduras.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é (são):

- (A) I e II
- (B) todas as afirmativas estão corretas
- (C) III
- (D) III, IV e V
- (E) V

37.



Embarque da família real

Fonte: GOMES, Laurentino. 1808. São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2008, p.33.

A ilustração acima faz referência à transferência da Corte portuguesa para o Brasil, em 1808. Com relação a esse assunto, todas as afirmativas abaixo estão associadas, À EXCEÇÃO daquela que se relaciona

- (A) à criação do Banco do Brasil e da Biblioteca Real.
- (B) à extinção do monopólio comercial português.
- (C) à criação do Jardim Botânico, no Rio de Janeiro.
- (D) ao fim do latifúndio e da monocultura.
- (E) ao decreto do Bloqueio Continental na Europa.

38. "O socialismo de Estado manifestou uma insensatez produtivista que não fica a dever à dos capitalistas desprovidos de constrangimentos humanitários. Tratava-se de produzir a qualquer preço, como se a produção fosse um fim em si mesma, auto-suficiente. (...) Cristalizou-se um sistema extremamente burocratizado, cuja ineficiência crescia com o próprio crescimento da economia. (...) O resultado, conforme observou Ernst Mandel, (...) é que essa [economia] não era plenamente planejada, mas planejada apenas de maneira parcial..."

(GORENDER, Jacob. *Marcino e Liberatore*. São Paulo: Ática, 1992, pp. 40-43)

Em 1985, Mikahil Gorbatchev assumiu o comando da União Soviética e iniciou uma série de transformações no país. Os dois maiores símbolos dessas mudanças foram:

- (A) a adoção da *Perestroika*, ou seja, o esforço de modernização da economia soviética e a *Glasnost* (transparência) que se referia ao processo de abertura democrática do país.
- (B) a institucionalização dos *Kolkhoses*, cooperativas agrícolas, que não dependiam do estado, assim como a proibição de funcionamento das pequenas empresas privadas.
- (C) a mudança da condução das relações internacionais, principalmente com os Estados Unidos, traduzida pelo fim da guerra fria e início do regime autoritário neo-stalinista.
- (D) a reconstrução do país, tendo por base concepções capitalistas e a permissão de livre expressão a todos os indivíduos, independentemente de sua ligação partidária.
- (E) o desarmamento da União Soviética – fator que levou à destruição de todo o seu armamento nuclear – e o crescimento da economia soviética.

39. “Enquanto o Brasil surfava na onda de expansão econômica global, o presidente Luiz Inácio Lula da Silva desfrutou de aprovação recorde. Agora, conforme a crise financeira se espalha pelo planeta, ele enfrenta o desafio de manter o crescimento econômico e o seu capital político”.

(Jornal Diário Popular, Pelotas, edição de 15 e 16 de novembro de 2008, p.27)

Em outubro de 1929, o mundo também havia se deparado com uma crise, foi o *crack* da Bolsa de Nova York. Sobre o assunto, considere as afirmativas:

- I. A crise de 1929 alastrou-se pelo mundo em razão da interdependência existente entre a economia estadunidense e muitos outros países, principalmente aqueles que recebiam empréstimos dos Estados Unidos.
- II. Os Estados Unidos enfrentaram as dificuldades econômicas decorrentes da crise de 1929 por meio da adoção do Plano Marshall, o qual constituía um conjunto de medidas econômicas que visava ao combate aos efeitos recessivos da crise.
- III. No que se refere ao Brasil, a queda na cotação da saca de café representou o efeito mais grave da crise. Além disso, as falências e o desemprego ocorridos no setor cafeeiro também se espalharam para outros setores da produção nacional, ameaçando a desestruturação da economia brasileira.
- IV. Com relação ao Brasil, a política econômica posta em prática pelo governo de Getúlio Vargas, a partir de 1931 – caracterizada por uma eficaz intervenção do Estado na economia –, permitiu não somente evitar o aumento do desemprego como, também, a retomada do crescimento econômico do Brasil.

Estão corretas somente as afirmativas

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

40.



Fonte: SCHMIDT, Mario. *Nova História Crítica Moderna e Contemporânea*. São Paulo: Nova Geração, 1996, p. 24.

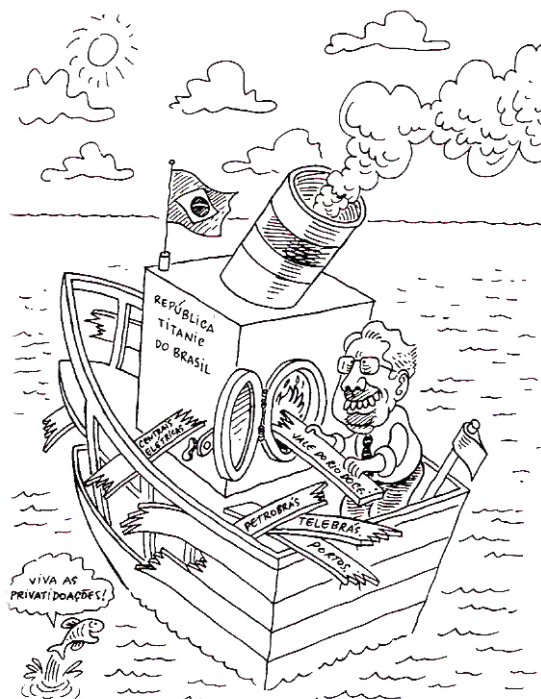
Com base na ilustração, coloque V se as afirmativas forem verdadeiras e F se forem falsas.

- () O mercantilismo floresceu entre os séculos XV e XVIII, mas não era uma doutrina fechada, com regras rigorosas; tratava-se apenas de um conjunto de idéias e de práticas econômicas adotadas pelo Estado absolutista.
- () O “bulionismo”, ou seja, a disposição de procurar e acumular metais preciosos consiste numa prática mercantilista relativa a princípios dos tempos modernos.
- () A política mercantilista da época moderna visava à dependência das metrópoles européias em relação ao comércio internacional.
- () Durante o período mercantilista, era o Estado que definia quem poderia ser proprietário de uma manufatura, onde, como e o quê ela iria produzir; em outras palavras, quase não existia a livre concorrência.

A sequência correta é

- (A) V, F, V e F.
- (B) V, V, F e F.
- (C) F, V, V e F.
- (D) F, F, V e V.
- (E) V, V, F e V.

41.



Fonte: SANTIAGO. Revista Momento, 03/04/1998.

A charge faz uma crítica

- (A) à prática de inspiração neoliberal desenvolvida durante o regime militar, a qual pode ser caracterizada, entre outros pontos, pela venda do patrimônio público brasileiro.
- (B) ao sistema de privatização – desenvolvido por Fernando Henrique Cardoso – das empresas-símbolo da política de industrialização da Era Vargas, como a Cia. Siderúrgica Nacional e a Cia. Vale do Rio Doce.
- (C) às comemorações ocorridas em todo o país por ocasião da venda de importantes indústrias brasileiras, originárias da época imperial da história do Brasil.
- (D) à venda de inúmeras estatais, como a Telebrás, a Petrobrás e alguns portos, ocorridas durante o governo de Fernando Collor de Melo.
- (E) à onda liberal que atingiu o Brasil em princípios da década de setenta traduzida, principalmente, pela venda das empresas de referência do período de industrialização varguista.

RASCUNHO

Geografia

42. Um dos grandes problemas da cartografia é fazer a representação da Terra, uma superfície esférica, em um plano, dado o fato de que a esfera é um sólido não-desenvolvível. O uso de projeções cartográficas não elimina as distorções em relação às distâncias, às áreas ou aos ângulos.

Com relação às projeções cartográficas, é correto afirmar que na projeção

- (A) cilíndrica os paralelos e meridianos são retos e perpendiculares; quanto mais perto dos pólos, maior será a deformação.
- (B) cônica os paralelos e meridianos são radiais; a única linha que apresenta grandezas reais é a do meridiano de tangência.
- (C) azimutal os paralelos são círculos concêntricos e os meridianos são linhas retas; as linhas e proporções se deformam no ponto de tangência.
- (D) de Mercator, que é cilíndrica e conforme, as áreas da Terra conservam o tamanho proporcionalmente correto, porém apresentam-se esticadas.
- (E) de Peters, que é cilíndrica e equivalente, a forma dos continentes é mantida, mas há deformação das áreas representadas.

43. A temperatura atmosférica é um dos elementos mais importantes na definição de um clima, e as suas variações, no espaço e no tempo, precisam ser compreendidas para melhor entendimento das influências provocadas.

Com relação às variações da temperatura atmosférica, é correto afirmar que

- (A) a continentalidade faz com que as temperaturas não variem muito; por isso, a amplitude térmica diária é pouco acentuada nos desertos continentais.
- (B) a temperatura tende a aumentar com o aumento da latitude, em função da forma esférica da Terra que faz com que a insolação diminua a partir do Equador em direção aos pólos.
- (C) como os continentes se aquecem e se esfriam mais lentamente do que as massas líquidas, as variações de temperatura são mais acentuadas nos oceanos.
- (D) quanto maior a altitude, mais rarefeito se torna o ar, ocorrendo menor irradiação e, por consequência, diminuição da temperatura, pois a atmosfera se aquece por irradiação.
- (E) as correntes marítimas frias, originadas na região do Equador, provocam diminuição da temperatura atmosférica na áreas litorâneas por onde passam.

44. Observe o gráfico a seguir.



O crescimento vertiginoso da população nos centros urbanos tem provocado uma série de “desastres naturais” provocados pela própria sociedade. Esse processo ocorre quando são ocupadas áreas já propícias para a ocorrência de determinados fenômenos ou quando áreas estáveis são transformadas pela ação humana.

Leia as afirmativas a seguir.

- I . O grande crescimento demográfico dos centros urbanos gera problemas quando a ocupação se dá em áreas inapropriadas para receber edificações, como as encostas de morros e as margens dos rios.
- II . O desmatamento da vegetação original potencializa os riscos de erosão e deslizamentos de terra, pois dificulta a lixiviação.
- III. O asfaltamento das cidades ajuda a minimizar os problemas de enchentes uma vez que, tornando o solo impermeável, facilita o escoamento adequado da água.
- IV. Solos próprios para a agricultura por sua fertilidade, como o massapé, por exemplo, nem sempre são próprios para a construção, haja vista que a sobrecarga de peso pode provocar o colapso do solo.
- V. O planejamento urbano é incapaz de diminuir os problemas da ocupação desordenada do espaço urbano, já que esse é um problema somente de ordem demográfica.

São corretas, apenas

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

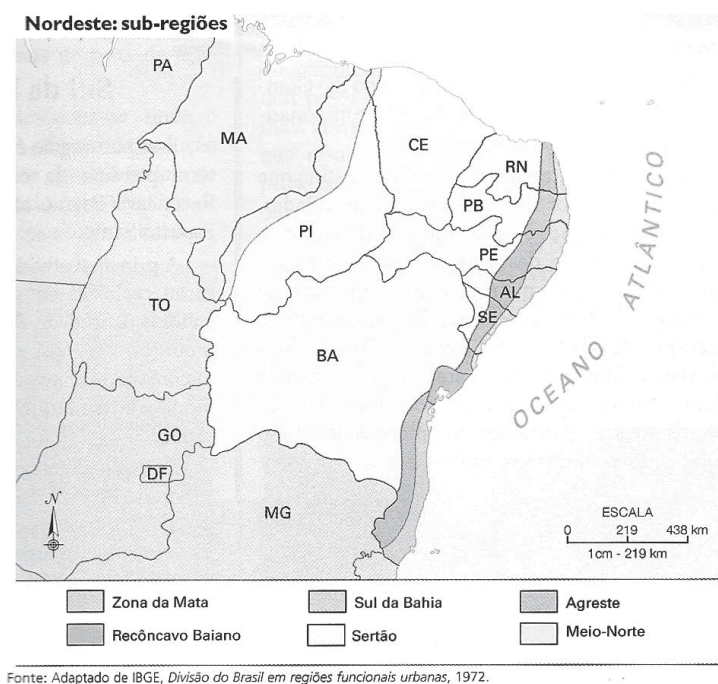
45. A integração continental não é uma tentativa nova na América. Já em 1890, em Washington, foi estabelecida a União Internacional das Repúblicas Americanas, com vistas ao estabelecimento de relações comerciais mais sólidas entre os países americanos. Diversas outras associações foram criadas, apesar dos obstáculos existentes para uma integração regional na América.

Sobre a integração dos países na América, é correto afirmar que

- (A) A Área de Livre Comércio das Américas (Alca) busca uma integração específica para os países da América Central.
- (B) o Grupo Andino formado por Colômbia, Venezuela e Equador fortaleceu-se ainda mais após a reeleição do presidente Hugo Chaves.
- (C) o Mercosul (Mercado Comum do Sul) firmado em 1991 entre Brasil, Argentina e Uruguai contraria a tendência mundial de integração, pois se constitui em um bloco econômico regional.
- (D) a Alalc (Associação Latino-Americana de Livre Comércio) representa, atualmente, a maior tendência de implantação de um bloco econômico pan-americano.
- (E) o Acordo Norte-Americano de Livre Comércio (Nafta, em inglês), unindo Estados Unidos da América, Canadá e México, aponta para uma integração econômica sob a liderança dos EUA.

RASCUNHO**RASCUNHO**

46. Observe o mapa a seguir.



O Nordeste é a região brasileira que apresenta os maiores contrastes do ponto de vista da geografia física. A ocupação diferenciada de áreas secas e úmidas também produziu um quadro de grandes diferenças sociais e econômicas, tornando a região bastante complexa.

Com relação às sub-regiões nordestinas assinale V (Verdadeiro) e F (Falso)

- () A Zona da Mata concentra a maior parte da população nordestina, sua principal atividade agrícola é a monocultura da cana-de-açúcar, destinada à produção de açúcar e álcool.
- () O Agreste apresenta importante cultura de fumo, mas sua maior riqueza é o petróleo, que alimenta o pólo petroquímico de Camaçari e o Centro Industrial de Aratu.
- () O Sertão tem suas paisagens dominadas pela semi-aridez, caracterizada pelos rios intermitentes, solos pedregosos e vegetação de caatinga.
- () O Recôncavo Baiano tem sua paisagem marcada pela presença de pequenas propriedades policultoras e por áreas com alta densidade demográfica, como Campina Grande, na Paraíba, e Caruaru, em Pernambuco.
- () O Meio-Norte é a sub-região nordestina que apresenta o maior número de grandes cidades, onde predominam as atividades de comércio, indústria e serviços.

A opção que apresenta a seqüência certa é

- (A) F, V, V, V e F.
- (B) V, V, F, F e F.
- (C) V, F, V, F e V.
- (D) V, F, V, F e F.
- (E) F, F, F, V e V.

Leia o texto e responda as perguntas 47 a 50.

1 HOW DOES SOLAR POWER WORK?

2 The sun – that power plant in the sky – bathes Earth in
3 ample energy to fulfill all the world's power needs many
4 times over. It doesn't give off carbon dioxide emissions.
5 It won't run out. And it's free.

6 So how on Earth can people turn this bounty of
7 sunbeams into useful electricity?

8 The sun's light (and all light) contains energy. Usually,
9 when light hits an object the energy turns into heat,
10 like the warmth you feel while sitting in the sun. But
11 when light hits certain materials the energy turns into
12 an electrical current instead, which we can then harness
13 for power.

14 Old-school solar technology uses large crystals made
15 out of silicon, which produces an electrical current
16 when struck by light. Silicon can do this because the electrons in the crystal get up and move when exposed to light
17 instead of just jiggling in place to make heat. The silicon turns a good portion of light energy into electricity, but it is
18 expensive because big crystals are hard to grow.

20 Newer materials use smaller, cheaper crystals, such as copper-indium-gallium-selenide, that can be shaped into
21 flexible films. This "thin-film" solar technology, however, is not as good as silicon at turning light into electricity.

22 Right now, solar energy only accounts for a tiny portion of the U.S.'s total electricity generation, because it is more
23 expensive than alternatives like cheap but highly polluting coal. Solar power is about five times as expensive as what
24 people pay for the current that comes out of the outlets.

25 In order to have a hope of replacing fossil fuels, scientists need to develop materials that can be easily mass-
26 produced and convert enough sunlight to electricity to be worth the investment.

27 By Susannah Locke - *Scientific American* - October 20, 2008



47. Em relação à energia solar, NÃO É CORRETO afirmar que ela

- (A) não emite dióxido de carbono.
- (B) não termina.
- (C) é usada largamente nos Estados Unidos.
- (D) é gratuita.
- (E) é cara para ser gerada.

48. Em relação ao silicone usado em painéis solares, podemos afirmar que

- I. é caro.
- II. seus cristais produzem corrente elétrica.
- III. é melhor se comparado a outros materiais.

- (A) As proposições I e II estão corretas.
- (B) Todas as proposições estão corretas.
- (C) As proposições I e III estão corretas.
- (D) As proposições II e III estão corretas.
- (E) Nenhuma proposição está correta.

49. Na expressão "*thin-film*" *solar technology* (linha 21), o oposto de "thin" seria

- (A) thick
- (B) plentiful
- (C) convincing
- (D) fat
- (E) weak

50. Uma solução para a substituição dos combustíveis minerais na produção de energia seria

- (A) disseminar o uso doméstico da tecnologia solar.
- (B) implantar o maior número possível de painéis solares.
- (C) produzir silicone a um baixo custo.
- (D) utilizar o carvão em maior escala.
- (E) os cientistas desenvolverem materiais eficientes que possam ser produzidos em massa.

RASCUNHO

Leia o texto e responda as perguntas 47 a 50.

1 PARA CONTAR EL FÚTBOL

- 2 El fútbol se juega en la cancha. Pero también se juega escribiendo. Tanto
3 creció la literatura sobre la pelota en este tiempo que en estos días se lanza una
4 experiencia novedosa. Se trata del I Concurso nacional de cuentos de fútbol,
5 que organiza Ediciones Al Arco, tiene el auspicio del Ministerio de Educación
6 de la Nación y cuenta con la adhesión de la Secretaría de Deporte. Un síntoma
7 de cómo prendió la tentación de hacer ficción desde el fútbol: la apertura del
8 concurso fue el 1° de diciembre y ya llegaron muchos textos, según admiten los
9 promotores de la iniciativa. Cuesta imaginar cuántos cuentos habrá cuando el
10 concurso cierre el 31 de marzo del 2009.
- 11 El I Concurso Nacional de cuentos de fútbol no lleva un nombre cualquiera. Se
12 llama Roberto Jorge Santoro, un enorme escritor y periodista que fue secuestrado
13 por un grupo de tareas de la última dictadura militar el 1° de junio de 1977 y
14 forma parte, desde entonces, de los miles de desaparecidos argentinos. Santoro
15 publicó en 1971 "Literatura de la pelota", la primera compilación de textos
16 sobre fútbol hechos en la Argentina, una extraordinario material en el que se
17 combinan palabras de escritores como Juan Gelman o Jorge Luis Borges con los cantos de las hinchadas. El
18 concurso persigue el objetivo de estimular la escritura, generar posibilidades expresivas en la gente, hacerse eco de
19 un fenómeno expansivo y darles a los diez ganadores el premio de que sus cuentos sean publicados el año próximo.
20 Ediciones Al Arco es el único sello editorial argentino dedicado exclusivamente a la literatura deportiva.
- 21 Evidentemente, en los últimos tiempos fueron derribados algunos prejuicios y mucha gente se soltó a escribir con el
22 fútbol como disparador. Desde luego, figuras brillantes como Roberto Fontanarrosa y Osvaldo Soriano, que ubicaron
23 al fútbol como una temática fuerte en sus obras, hicieron un gran aporte para quebrar cualquier límite que pudiera
24 haber
- 25 <http://www.clarin.com/diario/2008/12/03/conexiones/t-01814552.htm>



47. Assinale a afirmação que NÃO consta do texto.

- (A) Autores célebres auxiliaram a divulgar a temática do esporte dentro da literatura.
- (B) Algum tipo de preconceito impediu durante muito tempo que o esporte fosse assunto literário.
- (C) Há diversas editoras argentinas voltadas somente à publicação de literatura esportiva.
- (D) O concurso, que acontecerá em 2009, pretende permitir que os autores se expressem livremente sobre o futebol.
- (E) A primeira compilação sobre futebol na Argentina uniu a palavra de escritores consagrados à de torcedores comuns.

48. Aponte a relação que, de acordo com o artigo, existe entre o concurso literário e a ditadura militar argentina.

- (A) O livro “Literatura de la pelota” homenageia as vítimas do golpe militar de 1977.
- (B) O concurso tem o nome do escritor que organizou um livro sobre futebol e foi seqüestrado pelos militares.
- (C) Os textos compilados no livro de Santoro referem-se ao ocorrido com milhares de argentinos desaparecidos.
- (D) O concurso objetiva estimular que os esportistas escrevam sobre a história da ditadura nacional.
- (E) Os ganhadores do concurso deverão refletir e escrever sobre a democracia.

49. Qual será o prêmio que receberão os ganhadores do concurso?

- (A) A publicação dos contos pela Editora Al Arco.
- (B) A consagração de compartilharem com outros escritores a narração histórica.
- (C) A possibilidade de escrever em parceria com Fontanarrosa e Soriano.
- (D) A oportunidade de terem seu material literário editado em março de 2009.
- (E) A celebridade nos campos de futebol.

50. A “Desde luego”, sublinhada na linha 22, pode ser substituída sem modificação de sentido por

- (A) De todas formas
- (B) Sin embargo
- (C) Aunque
- (D) Por lo tanto
- (E) Sin duda

RASCUNHO

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas (aproximadas) referidas ao isótopo do C¹²

1 1A	2 IIA	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	18 0
1 H 1,01	2 He 4,0	5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
3 Li 6,94	4 Be 9,01	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc 99	44 Ru 101
55 Cs 133	56 Ba 137	57 La 139	72 Hf 178	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190
87 Fr 223	88 Ra 226	89 Ac 227	104 Rf 261	105 Db 262	106 Sg 263	107 Bh 262	108 Hs 265
Série dos lantanídeos							
58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm 147	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159
Série dos actínídeos							
90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu 242	95 Am 243	96 Cm 247	97 Bk 247
101 La 139	102 Ce 140	103 Pr 141	104 Nd 144	105 Pm 147	106 Sm 150	107 Eu 152	108 Gd 157
109 Tm 169	110 Yb 173	111 Lu 175	112* Uub 277	113 Uut 272	114 Uuq 272	115 Uur 272	116 Uus 272
117 Ts 294	118 Og 294	119 Nh 294	120 Fl 289	121 Mc 288	122 Lv 293	123 Ten 289	124 Ubn 284
125 Nh 290	126 Fl 289	127 Mc 288	128 Lv 293	129 Ten 289	130 Ubn 284	131 Ubs 284	132 Ubt 284
133 Nh 294	134 Og 294	135 Nh 294	136 Fl 289	137 Mc 288	138 Lv 293	139 Ten 289	140 Ubn 284
143 Nh 304	144 Og 304	145 Nh 304	146 Fl 300	147 Mc 299	148 Lv 304	149 Ten 300	150 Ubn 295
151 Nh 315	152 Og 315	153 Nh 315	154 Fl 310	155 Mc 309	156 Lv 314	157 Ten 310	158 Ubn 305
163 Nh 329	164 Og 329	165 Nh 329	166 Fl 324	167 Mc 323	168 Lv 328	169 Ten 324	170 Ubn 319
171 Nh 340	172 Og 340	173 Nh 340	174 Fl 336	175 Mc 335	176 Lv 340	177 Ten 336	178 Ubn 331
183 Nh 353	184 Og 353	185 Nh 353	186 Fl 348	187 Mc 347	188 Lv 352	189 Ten 348	190 Ubn 343
191 Nh 364	192 Og 364	193 Nh 364	194 Fl 359	195 Mc 358	196 Lv 364	197 Ten 360	198 Ubn 355
201 Nh 375	202 Og 375	203 Nh 375	204 Fl 370	205 Mc 369	206 Lv 374	207 Ten 370	208 Ubn 365
211 Nh 386	212 Og 386	213 Nh 386	214 Fl 382	215 Mc 381	216 Lv 386	217 Ten 382	218 Ubn 377
221 Nh 397	222 Og 397	223 Nh 397	224 Fl 392	225 Mc 391	226 Lv 396	227 Ten 392	228 Ubn 387
231 Nh 408	232 Og 408	233 Nh 408	234 Fl 404	235 Mc 403	236 Lv 408	237 Ten 404	238 Ubn 399
241 Nh 419	242 Og 419	243 Nh 419	244 Fl 414	245 Mc 413	246 Lv 418	247 Ten 414	248 Ubn 409
251 Nh 430	252 Og 430	253 Nh 430	254 Fl 426	255 Mc 425	256 Lv 430	257 Ten 426	258 Ubn 421
261 Nh 441	262 Og 441	263 Nh 441	264 Fl 436	265 Mc 441	266 Lv 446	267 Ten 442	268 Ubn 437
271 Nh 452	272 Og 452	273 Nh 452	274 Fl 448	275 Mc 447	276 Lv 452	277 Ten 448	278 Ubn 443
281 Nh 463	282 Og 463	283 Nh 463	284 Fl 464	285 Mc 463	286 Lv 468	287 Ten 464	288 Ubn 459
291 Nh 474	292 Og 474	293 Nh 474	294 Fl 470	295 Mc 469	296 Lv 474	297 Ten 470	298 Ubn 465
301 Nh 485	302 Og 485	303 Nh 485	304 Fl 480	305 Mc 479	306 Lv 484	307 Ten 480	308 Ubn 471
311 Nh 496	312 Og 496	313 Nh 496	314 Fl 492	315 Mc 491	316 Lv 496	317 Ten 492	318 Ubn 487
321 Nh 507	322 Og 507	323 Nh 507	324 Fl 502	325 Mc 501	326 Lv 506	327 Ten 502	328 Ubn 493
331 Nh 518	332 Og 518	333 Nh 518	334 Fl 514	335 Mc 513	336 Lv 518	337 Ten 514	338 Ubn 509
341 Nh 529	342 Og 529	343 Nh 529	344 Fl 524	345 Mc 523	346 Lv 528	347 Ten 524	348 Ubn 515
351 Nh 540	352 Og 540	353 Nh 540	354 Fl 536	355 Mc 535	356 Lv 540	357 Ten 536	358 Ubn 531
361 Nh 551	362 Og 551	363 Nh 551	364 Fl 546	365 Mc 545	366 Lv 550	367 Ten 546	368 Ubn 547
371 Nh 562	372 Og 562	373 Nh 562	374 Fl 552	375 Mc 551	376 Lv 556	377 Ten 552	378 Ubn 557
381 Nh 573	382 Og 573	383 Nh 573	384 Fl 563	385 Mc 563	386 Lv 568	387 Ten 564	388 Ubn 569
391 Nh 584	392 Og 584	393 Nh 584	394 Fl 574	395 Mc 573	396 Lv 578	397 Ten 574	398 Ubn 575
401 Nh 595	402 Og 595	403 Nh 595	404 Fl 585	405 Mc 585	406 Lv 590	407 Ten 586	408 Ubn 587
411 Nh 606	412 Og 606	413 Nh 606	414 Fl 596	415 Mc 595	416 Lv 600	417 Ten 596	418 Ubn 597
421 Nh 617	422 Og 617	423 Nh 617	424 Fl 607	425 Mc 607	426 Lv 612	427 Ten 608	428 Ubn 609
431 Nh 628	432 Og 628	433 Nh 628	434 Fl 618	435 Mc 617	436 Lv 622	437 Ten 618	438 Ubn 615
441 Nh 639	442 Og 639	443 Nh 639	444 Fl 629	445 Mc 629	446 Lv 634	447 Ten 630	448 Ubn 631
451 Nh 650	452 Og 650	453 Nh 650	454 Fl 640	455 Mc 649	456 Lv 644	457 Ten 640	458 Ubn 641
461 Nh 661	462 Og 661	463 Nh 661	464 Fl 651	465 Mc 651	466 Lv 656	467 Ten 652	468 Ubn 653
471 Nh 672	472 Og 672	473 Nh 672	474 Fl 662	475 Mc 661	476 Lv 666	477 Ten 662	478 Ubn 663
481 Nh 683	482 Og 683	483 Nh 683	484 Fl 673	485 Mc 673	486 Lv 678	487 Ten 674	488 Ubn 675
491 Nh 694	492 Og 694	493 Nh 694	494 Fl 684	495 Mc 683	496 Lv 688	497 Ten 684	498 Ubn 685
501 Nh 705	502 Og 705	503 Nh 705	504 Fl 695	505 Mc 695	506 Lv 700	507 Ten 696	508 Ubn 697
511 Nh 716	512 Og 716	513 Nh 716	514 Fl 706	515 Mc 705	516 Lv 710	517 Ten 706	518 Ubn 707
521 Nh 727	522 Og 727	523 Nh 727	524 Fl 717	525 Mc 717	526 Lv 722	527 Ten 718	528 Ubn 719
531 Nh 738	532 Og 738	533 Nh 738	534 Fl 728	535 Mc 727	536 Lv 732	537 Ten 728	538 Ubn 729
541 Nh 749	542 Og 749	543 Nh 749	544 Fl 739	545 Mc 739	546 Lv 744	547 Ten 740	548 Ubn 741
551 Nh 760	552 Og 760	553 Nh 760	554 Fl 750	555 Mc 759	556 Lv 754	557 Ten 750	558 Ubn 751
561 Nh 771	562 Og 771	563 Nh 771	564 Fl 761	565 Mc 761	566 Lv 766	567 Ten 762	568 Ubn 763
571 Nh 782	572 Og 782	573 Nh 782	574 Fl 772	575 Mc 771	576 Lv 776	577 Ten 772	578 Ubn 773
581 Nh 793	582 Og 793	583 Nh 793	584 Fl 783	585 Mc 783	586 Lv 788	587 Ten 784	588 Ubn 785
591 Nh 804	592 Og 804	593 Nh 804	594 Fl 794	595 Mc 793	596 Lv 798	597 Ten 794	598 Ubn 795
601 Nh 815	602 Og 815	603 Nh 815	604 Fl 805	605 Mc 805	606 Lv 810	607 Ten 806	608 Ubn 807
611 Nh 826	612 Og 826	613 Nh 826	614 Fl 816	615 Mc 815	616 Lv 820	617 Ten 816	618 Ubn 817
621 Nh 837	622 Og 837	623 Nh 837	624 Fl 827	625 Mc 827	626 Lv 832	627 Ten 828	628 Ubn 829
631 Nh 848	632 Og 848	633 Nh 848	634 Fl 838	635 Mc 837	636 Lv 842	637 Ten 838	638 Ubn 839
641 Nh 859	642 Og 859	643 Nh 859	644 Fl 849	645 Mc 849	646 Lv 854	647 Ten 850	648 Ubn 851
651 Nh 870	652 Og 870	653 Nh 870	654 Fl 860	655 Mc 869	656 Lv 864	657 Ten 860	658 Ubn 861
661 Nh 881	662 Og 881	663 Nh 881	664 Fl 871	665 Mc 871	666 Lv 876	667 Ten 872	668 Ubn 873
671 Nh 892	672 Og 892	673 Nh 892	674 Fl 882	675 Mc 881	676 Lv 886	677 Ten 882	678 Ubn 883
681 Nh 903	682 Og 903	683 Nh 903	684 Fl 893	685 Mc 893	686 Lv 898	687 Ten 894	688 Ubn 895
691 Nh 914	692 Og 914	693 Nh 914	694 Fl 904	695 Mc 903	696 Lv 908	697 Ten 904	698 Ubn 905
701 Nh 925	702 Og 925	703 Nh 925	704 Fl 915	705 Mc 915	706 Lv 920	707 Ten 916	708 Ubn 917
711 Nh 936	712 Og 936	713 Nh 936	714 Fl 926	715 Mc 925	716 Lv 930	717 Ten 926	718 Ubn 927
721 Nh 947	722 Og 947	723 Nh 947	724 Fl 937	725 Mc 937	726 Lv 942	727 Ten 938	728 Ubn 939
731 Nh 958	732 Og 958	733 Nh 958	734 Fl 948	735 Mc 947	736 Lv 952	737 Ten 948	738 Ubn 949
741 Nh 969	742 Og 969	743 Nh 969	744 Fl 959	745 Mc 959	746 Lv 964	747 Ten 960	748 Ubn 961
751 Nh 980	752 Og 980	753 Nh 980	754 Fl 970	755 Mc 979	756 Lv 974	757 Ten 970	758 Ubn 971
761 Nh 991	762 Og 991	763 Nh 991	764 Fl 981	765 Mc 981	766 Lv 986	767 Ten 982	768 Ubn 983
771 Nh 1002	772 Og 1002	773 Nh 1002	774 Fl 992	775 Mc 991	776 Lv 996	777 Ten 992	778 Ubn 993
781 Nh 1013	782 Og 1013	783 Nh 1013	784 Fl 1003	785 Mc 1003	786 Lv 1008	787 Ten 1004	788 Ubn 1005
791 Nh 1024	792 Og 1024	793 Nh 1024	794 Fl 1014	795 Mc 1013	796 Lv 1018	797 Ten 1014	798 Ubn 1015
801 Nh 1035	802 Og 1035	803 Nh 1035	804 Fl 1025	805 Mc 1025	806 Lv 1030	807 Ten 1026	808 Ubn 1027
811 Nh 1046	812 Og 1046	813 Nh 1046	814 Fl 1036	815 Mc 1035	816 Lv 1040	817 Ten 1036	818 Ubn 1037
821 Nh 1057	822 Og 1057	823 Nh 1057	824 Fl 1047	825 Mc 1047	826 Lv 1052	827 Ten 1048	828 Ubn 1049
831 Nh 1068	832 Og 1068	833 Nh 1068	834 Fl 1058	835 Mc 1057	836 Lv 1062	837 Ten 1058	838 Ubn 1059
841 Nh 1079	842 Og 1079	843 Nh 1079	844 Fl 1069	845 Mc 1069	846 Lv 1074	847 Ten 1064	848 Ubn 1065
851 Nh 1090	852 Og 1090	853 Nh 1090	854 Fl 1080	855 Mc 1089	856 Lv 1084	857 Ten 1080	858 Ubn 1081
861 Nh 1101	862 Og 1101	863 Nh 1101	864 Fl 1091	865 Mc 1091	866 Lv 1096	867 Ten 1092	868 Ubn 1093
871 Nh 1112	872 Og 1112	873 Nh 1112	874 Fl 1102	875 Mc 1101	876 Lv 1106	877 Ten 1102	878 Ubn 1103
881 Nh 1123	882 Og 1123	883 Nh 1123	884 Fl 1113	885 Mc 1113	886 Lv 1		