

Prova de Conhecimentos Gerais

INSTRUÇÕES

- ♦ Para a realização desta prova, você recebeu este caderno contendo 90 questões objetivas com 5 alternativas e a folha definitiva de respostas.
- ♦ Confira seu nome e número da carteira na capa deste caderno e na folha definitiva de respostas.
- ♦ Leia atentamente as questões e escolha a resposta que considerar correta.
- ♦ Assinale na folha definitiva de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a alternativa que julgar certa.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ A duração da prova é de 4 horas.
- ♦ Você só poderá entregar a folha definitiva de respostas e sair da sala após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ♦ Transcorridas 4 horas de prova, o fiscal recolherá a folha definitiva de respostas dos candidatos que ainda permanecerem na sala.
- ♦ Ao sair, o candidato levará apenas este caderno.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Editorial

Educação é algo bem mais amplo do que escola. Começa em casa, onde precisam ser dadas as primeiras informações sobre o mundo, noções de postura e compostura, respeito, limites. Continua na vida pública, nem sempre um espetáculo muito edificante, na qual vemos políticos concedendo-se um bom aumento em cima dos seus já polpidos ganhos, enquanto professores recebem salários escrachadamente humilhantes, e artistas fazendo propaganda de bebida num momento em que médicos, pais e responsáveis lutam com a dependência química de milhares de jovens. Quem é público,

mesmo que não queira, é modelo: artistas, líderes, autoridades. Não precisa ser hipócrita nem bancar o santarrão, mas precisa ter consciência de que seus atos repercutem, e muito.

Estamos tristemente carentes de bons modelos, e o sucesso da visita do papa também fala disso: além do fator religião, milhares foram em busca de uma figura paternal admirável, que lhes desse esperança de que retidão, dignidade, incorruptibilidade, ainda existem.

(Lya Luft, *A educação possível*. Veja, 23.05.2007)

01. É correto afirmar que o texto

- (A) critica a falta de educação pública básica, prejudicada pela falta de recursos, já que estes são usados para conceder aumentos a políticos.
- (B) prega a necessidade de pessoas de vida pública servirem de exemplo, como os professores, que, apesar de receberem salários humilhantes, educam.
- (C) entende educação em sentido lato, defendendo a tese de que as gerações se educam no modelo religioso do papa.
- (D) discute a necessidade de pessoas públicas avaliarem os efeitos de suas condutas, pois estas acabam por incutir padrões sociais, nem sempre desejáveis.
- (E) condena a atitude passiva das pessoas que buscam referências de comportamento em artistas, líderes e autoridades.

02. According to the text,

- (A) artists have joined health officials in their effort to curb drug addiction.
- (B) politicians provide a successful model to be followed by both teachers and students.
- (C) income should be a reference for a career in public service, mainly in education.
- (D) artists, leaders and authorities should at least pretend they are saints.
- (E) since education starts at home, school is not the only place to acquire it.

Mundo

03. Charge do dia



(Folha de S.Paulo, 02.06.2007)

É correto afirmar que, nessa charge, o efeito de sentido depende

- (A) da manifestação de uma atitude consciente acerca dos problemas climáticos, contida nas palavras de Bush.
- (B) de o leitor constatar que a fala de Bush é coerente com as preocupações do mundo contemporâneo.
- (C) do prévio conhecimento do leitor de que a posição de Bush acerca do aquecimento global é alvo de contestações.
- (D) da declaração implícita de que Bush estaria engajado na luta contra o aquecimento global.
- (E) de o leitor entender a informação de que o G8 vem sendo criticado pela mídia.

04. Observe as afirmações sobre a relação dos Estados Unidos com o aquecimento global.

- I. Os Estados Unidos são um dos maiores emissores de gases que intensificam o efeito estufa, com cerca de 36% das emissões totais.
- II. Nos Estados Unidos, grande parte das emissões de gases que intensificam o efeito estufa vem do setor agrícola, que utiliza máquinas, fertilizantes e defensivos agrícolas de modo intensivo.
- III. Apesar de ser um dos maiores emissores de gases que intensificam o efeito estufa, o governo dos Estados Unidos se nega a assinar o Protocolo de Kyoto, que estabelece metas para a redução das emissões.
- IV. Um dos motivos da recusa pelo governo dos Estados Unidos da assinatura do Protocolo de Kyoto é a solidariedade a outros países desenvolvidos, como o Japão e a Holanda, que seriam prejudicados economicamente pelas metas de redução das emissões.

Está correto apenas o que se afirma em

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

05. Estados Unidos estabelecem nova doutrina “mundial”

Os Estados Unidos da América estabeleceram, após os atentados de 2001, uma nova diretriz para a política externa. Analise as afirmações a seguir,

procurando identificar as que estejam corretamente ligadas aos fundamentos dessa nova diretriz.

- I. Os Estados Unidos desenvolverão esforços para a redução da produção dos materiais bélicos que trazem enormes prejuízos econômicos e afetam o mercado global.
- II. Todas as nações, em todas as regiões, agora têm uma decisão a tomar: ou apóiam as medidas políticas dos Estados Unidos ou estão com os terroristas.
- III. O “Eixo do Mal” é composto por grupos que desestabilizam a nova ordem mundial e os EUA têm a obrigação de minimizar esse problema, dialogando com esses grupos.
- IV. A guerra contra o terror não será ganha na defensiva, mas por meio de ataques preventivos contra países e grupos que ameacem a estabilidade política dos EUA.
- V. As forças dos EUA serão firmes o bastante para dissuadir adversários potenciais de buscar uma escalada militar na esperança de ultrapassar ou se equiparar ao poderio estadunidense.

São corretas apenas

- (A) I, II e III.
 - (B) I, II e IV.
 - (C) I, II e V.
 - (D) II, IV e V.
 - (E) III, IV e V.
06. Após os atentados de 11 de setembro de 2001, o governo dos Estados Unidos adotou uma política externa mais intervencionista, como mostram ações militares
- (A) na Venezuela e em Cuba.
 - (B) na Rússia e na Ucrânia.
 - (C) na Síria e em Israel.
 - (D) no Vietnã e na Coreia do Norte.
 - (E) no Afeganistão e no Iraque.

Leia o texto para responder às questões de números 07 e 08.

Brazil: Police crack down on drug traffic

RIO DE JANEIRO, June 2, 2007 (UPI) – Brazilian authorities arrested six major drug traffickers Friday ahead of an alleged planned attack against a rival gang in a Rio de Janeiro slum. Numerous weapons were seized in the police crackdown on the house where the traffickers

were supposedly planning their assault, Agencia Estado reported Friday. Rio's slums, known locally as "favelas," have been the scene of increased drug-related violence in the past year, prompting city officials to request additional assistance from the federal government.

(www.upi.com/NewsTrack/Top_News/2007/06/02/brazil_police_crack_down_on_drug_traffic/6147/)

07. Segundo o texto,

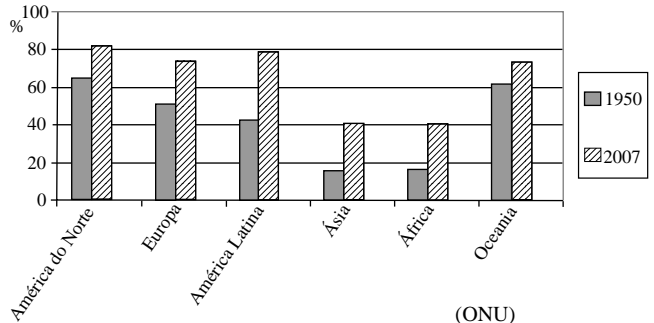
- (A) duas gangues rivais provocaram um tiroteio em uma favela do Rio de Janeiro.
- (B) a polícia apreendeu grande quantidade da droga crack e muitas armas.
- (C) seis narcotraficantes invadiram casas onde rivais vendem drogas e armas no Rio.
- (D) a violência ligada a drogas está em ascensão nas favelas do Rio de Janeiro.
- (E) a polícia e o governo federal pediram auxílio para coibir os assaltos e a violência dos traficantes.

08. No trecho do texto – *Brazilian authorities arrested six major drug traffickers Friday ahead of an alleged planned attack against a rival gang in a Rio de Janeiro slum.* – a expressão *ahead of* pode ser substituída, sem mudar o sentido, por

- (A) before.
- (B) after.
- (C) because.
- (D) while.
- (E) meanwhile.

09. Leia a manchete e analise o gráfico.

Em 2007 metade da população mundial já é urbana



A análise do gráfico e os conhecimentos sobre a organização do espaço mundial permitem afirmar que

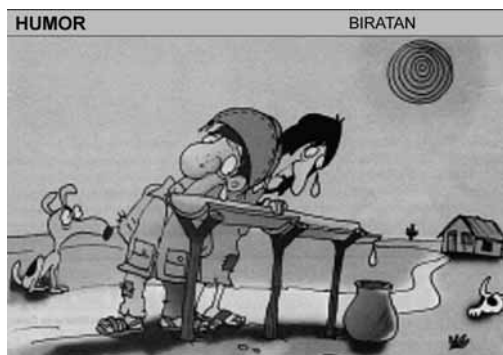
- (A) as maiores contribuições para o aumento da urbanização mundial foram dadas pelas áreas subdesenvolvidas.
- (B) por serem áreas tradicionalmente mais urbanizadas, a América do Norte e a Europa abrigam as maiores cidades do mundo.
- (C) o rápido crescimento urbano na América Latina fez surgir as favelas, fenômeno não encontrado ainda na Ásia e na África.
- (D) pelos níveis atuais de urbanização, cerca de 3 bilhões de pessoas aglomeram-se nas cidades da Europa, América do Norte e América Latina.
- (E) considerando-se os níveis atuais de urbanização, pode-se prever que, em 2030, a Ásia e a África atingirão 90% de população urbana.

Meio Ambiente

Em 17.06 comemora-se o Dia Mundial de Luta contra a Desertificação e a Seca. Essa data foi instituída em 1995, por iniciativa da Organização das Nações Unidas. Desertificação é a modificação de um ambiente, por causas naturais ou pela ação predatória do homem, e que ocorre em zonas secas do nosso planeta, como as áreas semi-áridas do Brasil, concentradas, em sua maioria, na região Nordeste.

(O Estado de S.Paulo, 16.06.2007)

10. Observe a ilustração que aborda com humor esse grave problema ambiental. Suponha que cada gota de lágrima tenha, em média, 0,4 mL, e que a cada 30 segundos 10 gotas sejam recolhidas no recipiente, com capacidade total igual a 0,18 litro. Estando o recipiente completamente vazio, o tempo necessário para que as lágrimas derramadas ocupem 1/2 da capacidade total desse recipiente será de



(JB Ecológico, junho de 2007)

- (A) 10 min 55 s.
 (B) 11 min 15 s.
 (C) 11 min 25 s.
 (D) 11 min 30 s.
 (E) 11 min 45 s.
11. Atualmente, um quarto da população mundial, que corresponde a 1,5 bilhão de pessoas, não tem acesso à água potável. A previsão é de que em 2025, dois terços da humanidade estarão nesta mesma situação. (JB Ecológico, junho de 2007)
- Suponha que a população mundial cresça, até 2025, em progressão aritmética, onde p_1 é a população mundial atual, p_2 , a população mundial em 2008, p_3 , a população mundial em 2009, e assim sucessivamente. Se $p_2 = 6,095$ bilhões de pessoas, pode-se afirmar, de acordo com a previsão, que o número de habitantes da Terra, em 2025, que não terão acesso à água potável será igual a

- (A) 5,14 bilhões.
 (B) 5,23 bilhões.
 (C) 5,44 bilhões.
 (D) 5,81 bilhões.
 (E) 6,04 bilhões.

12. Leia o texto.

Cracas nas tubulações representam desafio para engenheiros e biólogos.

Quando a usina de Angra 1 começou a funcionar, havia uma prática corrente de tratar a água do mar com choques de cloro em concentrações relativamente altas, de 10 ppm (partes por milhão). Isto porque as tubulações que despejam a água salgada de volta ao mar sofrem o ataque de organismos incrustantes, como as cracas, aquelas conchas aderidas às pedras. Em Angra, predominam as espécies *Megabalanus tintinabulum* e *M. coccopoma*.

Esses organismos, na fase inicial de vida, nadam livremente pela água e têm tamanho reduzido, sendo observáveis apenas com microscópios. Depois, para que possam atingir a fase adulta, eles precisam se fixar numa superfície (normalmente uma rocha). Para evitar que isso ocorresse com as tubulações da usina é que a água do mar era tratada com doses periódicas de cloro.

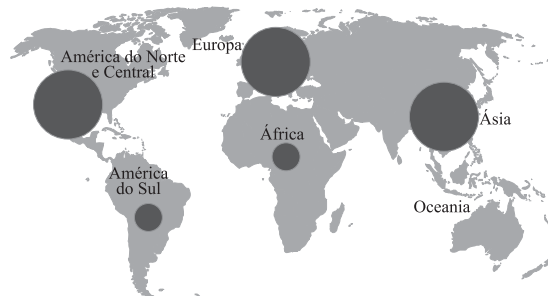
Após algum tempo de estudo e levantamento de dados, conseguiu-se descobrir que as cracas não conseguem fixar-se em superfícies quando a velocidade da água é superior a 1,5 m/s; era o que acontecia nas curvas do tubo, a água movendo-se a essa velocidade impedia a fixação das larvas de cracas.

(www.comciencia.br)

Considerando a biologia das cracas, é correto afirmar que

- (A) possuem uma fase sésil e outra móvel, demonstrando, esta última fase, que seu desenvolvimento é direto.
 (B) não conseguem fixar-se em superfícies lisas mesmo que a velocidade da água esteja abaixo de 1,5 m/s.
 (C) pertencem ao mesmo grupo dos tatuzinhos-de-jardim, pois possuem exoesqueleto, portanto são artrópodes.
 (D) possuem conchas, logo são moluscos, apresentam adaptações como a respiração branquial para viver em ambientes aquáticos.
 (E) aumentam a pressão hidrostática no interior das tubulações e, conseqüentemente, melhoram a eficiência da refrigeração dos reatores.

13. A preocupação com as questões ambientais tem popularizado as representações cartográficas como a apresentada a seguir.



(Discutindo Geografia. Ano 3.º 14)

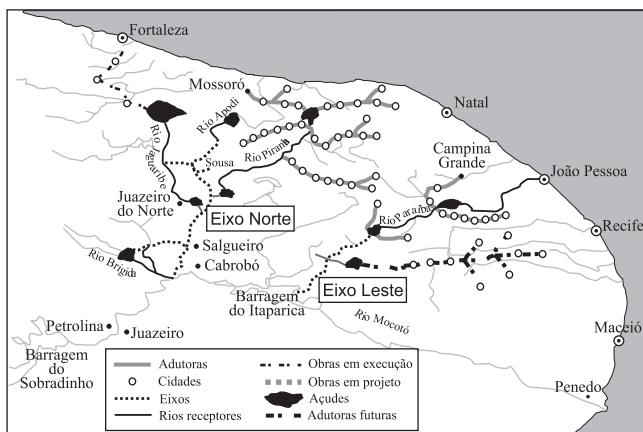
Um título adequado ao mapa é:

- (A) Conservação da biodiversidade frente à expansão agrícola.
 (B) Emissão de CO₂ em processos industriais.
 (C) Expansão do processo de desertificação no mundo.
 (D) Freqüência de furacões e tornados no Globo.
 (E) Proporção do déficit hídrico *per capita*.

14. Leia a manchete e analise o mapa.

Mais de 1 000 pessoas ocupam área junto ao canteiro de obras do projeto de transposição do rio São Francisco

(www.ambientebrasil.com.br – Acesso em 27.06.2007)



(www.moderna.com.br)

Uma das justificativas apresentadas para a transposição das águas do rio São Francisco é

- (A) garantir abastecimento de água para todos os estados nordestinos: do Maranhão ao estado da Bahia.
- (B) promover a reformulação da estrutura fundiária regional, reduzindo a área dos latifúndios improdutivos.
- (C) combater os efeitos do aquecimento global que, em poucas décadas, provocaria o fenômeno da desertificação.
- (D) solucionar os históricos problemas socioeconômicos que causam o intenso êxodo da região do semi-árido.
- (E) ocupar extensas áreas sub-aproveitadas do semi-árido, incentivando o crescimento da agricultura familiar.

15. O oxigênio produzido e colocado na atmosfera pelas plantas verdes é oriundo de

- (A) água absorvida pela planta, e ocorre durante a fase clara da fotossíntese nos tilacóides.
- (B) gás carbônico absorvido pela planta, e ocorre durante a fase clara da fotossíntese no estroma.
- (C) gás carbônico absorvido pela planta, e ocorre durante a fase escura da fotossíntese no estroma.
- (D) água absorvida pela planta, e ocorre durante a fase escura da fotossíntese nos tilacóides.
- (E) gás carbônico absorvido pela planta, e ocorre durante a fase escura da fotossíntese nos tilacóides.

16. Uma das características das plantas da caatinga é o xerofitismo, que pode ser observado nas cactáceas. Nelas, a abertura e fechamento dos estômatos dependem da quantidade de água existente, principalmente, nas células guardas. O estômato está aberto quando

- (A) os íons potássio abandonam as células guardas e, portanto, promovem a desidratação.
- (B) o suco vacuolar das células guardas estão com acúmulo de gás carbônico em seu interior.
- (C) há aumento da acidez das células guardas.
- (D) as células guardas estão com pouca água.
- (E) as células guardas estão túrgidas.

Considere a charge e o texto para responder às questões de números 17 a 19.



(Hubert de Carvalho Aranha)



Exposição: Clarice Lispector – A hora da estrela

A exposição marca 30 anos do lançamento do livro *A hora da estrela* e também da morte da escritora. Todo o material exposto faz parte do Acervo Clarice Lispector, sob a guarda do Arquivo-Museu da Literatura Brasileira da Fundação Casa de Rui Barbosa. A exposição ocorre no Museu da Língua Portuguesa: Praça da Luz, s/n.º (Estação Luz do Metrô), em São Paulo. O museu abre das 10 às 17h, de terça a domingo. Sábado é grátis. Demais dias: R\$ 4.

Segue-se um trecho desse romance admirável.

Nas frígidas noites, Macabéa, toda estremecente sob o lençol de brim, costumava ler à luz de vela os anúncios que recortava dos jornais velhos do escritório. É que fazia coleção de anúncios. Colava-os no álbum. Havia um anúncio, o mais precioso, que mostrava em cores o pote aberto de um creme para pele de mulheres que simplesmente não eram ela. Executando o fatal cacoete que pegara de piscar os olhos, ficava só imaginando com delicia: o creme era tão apetitoso que se tivesse dinheiro para comprá-lo não seria boba. Que

pele, que nada, ela o comeria, isso sim, às colheradas no pote mesmo. É que lhe faltava gordura e seu organismo estava seco que nem saco meio vazio de torrada esfarelada. Tornara-se com o tempo apenas matéria vivente em sua forma primária. Talvez fosse assim para se defender da grande tentação de ser infeliz de uma vez e ter pena de si. (Quando penso que eu podia ter nascido ela – e por que não? – estremeço. E parece-me covarde fuga o fato de eu não a ser, sinto culpa, como disse num dos títulos.)

(Texto com adaptações)

17. A passagem do texto que contém informação implícita análoga à da charge é:

- Que pele, que nada, ela o comeria, isso sim, às colheradas no pote mesmo.
- Havia um anúncio, o mais precioso, que mostrava em cores o pote aberto de um creme para pele de mulheres que simplesmente não eram ela.
- É que lhe faltava gordura e seu organismo estava seco que nem saco meio vazio de torrada esfarelada.
- Talvez fosse assim para se defender da grande tentação de ser infeliz de uma vez e ter pena de si.
- Quando penso que eu podia ter nascido ela – e por que não? – estremeço.

18. Considere os itens:

- introspecção psicológica;
- bucolismo;
- metalinguagem;
- neutralidade do narrador.

São traços estilísticos de Clarice Lispector presentes no texto:

- apenas I e III.
- apenas II e III.
- apenas I, II e III.
- apenas II, III e IV.
- I, II, III e IV.

19. Com base na charge de Hubert de Carvalho Aranha e no conhecimento histórico, é correto afirmar que, no Brasil,

- a ampliação das oportunidades de trabalho, principalmente para a mulher negra, está contribuindo para o desaparecimento do preconceito racial em nossa sociedade.
- só no terceiro milênio, após mais de cem anos da abolição dos escravos, os negros, especialmente a mulher negra, estão vendo garantido o direito ao trabalho.
- a mídia tem se colocado contra a luta dos negros, principalmente das mulheres negras, pela conquista do direito de participar das programações televisivas.
- a maioria dos programas de TV dedicados às mulheres, principalmente à mulher negra, contribui para preservar os valores e a cultura dos afrodescendentes.
- mais de cem anos após a abolição da escravidão, os negros, particularmente as mulheres, continuam discriminados e marginalizados em nossa sociedade.

20. Um pesquisador analisou a influência da luz sobre o crescimento inicial de uma espécie nativa da Floresta Atlântica. Para tanto, utilizou sombreamento artificial, simulando as condições encontradas por esses vegetais no seu hábitat natural. Separou mudas em lotes e tratou-as conforme indicado a seguir:

Tratamentos

1. viveiro sem cobertura – simulando uma clareira – mudas recebem sol pleno.
2. viveiro com cobertura – simulando área de clareira média – mudas com 45% de sombreamento.
3. viveiro com cobertura – simulando dossel semi-fechado – mudas com 75% de sombreamento.

Os resultados estão expressos na tabela.

DIAS APÓS O INÍCIO DO EXPERIMENTO	TRATAMENTO	ALTURA DA PARTE AÉREA (CM)
0	1	3,57
	2	3,53
	3	3,49
30	1	3,75
	2	4,30
	3	5,34
60	1	4,74
	2	6,12
	3	7,19
90	1	5,13
	2	6,70
	3	7,85

Segundo a tabela, o pesquisador concluiu que

- (A) a luz é um fator importante no início do crescimento das mudas, sendo dispensável nas fases posteriores, qualquer que seja o tempo de exposição.
- (B) o sombreamento é um estímulo importante para o crescimento caulinar das mudas, pois estimula a formação de mais estômatos, aumentando a eficiência fotossintética e o acúmulo de matéria inorgânica.
- (C) as mudas que receberam mais luz apresentam crescimento caulinar mais elevado, por conseguinte, isso só foi possível por terem recebido luz acima do ponto de compensação fótico.
- (D) o comportamento tem valor adaptativo quando em situação desfavorável, como a ausência de luz, as plantas apresentam crescimento exagerado dos internós, ficando muito altas.
- (E) a luz tem pouca influência nesse tipo de ecossistema, portanto, a umidade e a temperatura são mais importantes, já que contribuem para a reciclagem mais rápida de matéria orgânica para os vegetais.

Auditório Tom Jobim

apresenta

Show Arpejos

com o grupo

QUATRO CORDAS



21. O conjunto Quatro Cordas utiliza quatro importantes instrumentos de corda: o violão, o violino, o violoncelo e a harpa. No instante em que eles tocam a mesma nota de determinada oitava, com igual intensidade sonora, é possível identificar o som de cada instrumento porque apresenta diferente

- (A) volume.
- (B) frequência.
- (C) timbre.
- (D) amplitude.
- (E) altura.

Os Sertões

Em “Os Sertões”, Euclides da Cunha [1866-1909] faz um trabalho híbrido. Ele é enviado por um jornal [*O Estado de S.Paulo*] para cobrir a Guerra de Canudos [1896-97], mas não quer apenas registrar os acontecimentos de cada expedição militar destinada a derrubar Antônio Conselheiro; registra vários aspectos da região.

Em “A Terra”, fala da ecologia regional; em “O Homem”

e “A Luta”, documenta as expedições e a aldeia que teve a coragem de se opor à República.

Ele trata de ecologia muito bem. Descreve, por exemplo, o período quente e seco que chama de “verão” e o tempo mais chuvoso, em janeiro, o “inverno”. Não conheço livro igual feito na América nessa época.

(Aziz Ab’Sáber)

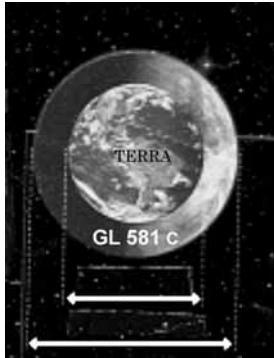
22. O autor da resenha chama o trabalho de Euclides da Cunha, em *Os Sertões*, de “híbrido”. Essa avaliação se deve à
- (A) constatação de que a obra tem característica documental de natureza tanto política quanto geográfica.
 - (B) pretensão de ver na obra a abordagem de outros assuntos de que ela não trata.
 - (C) decepção de não ter encontrado no livro mais do que temas de ecologia, aliás, bem abordados.
 - (D) expectativa de que a obra permita conhecer a América tal como era naquele período.
 - (E) certeza de que a obra é uma crítica aos ideais da República, além de enaltecer a ação de Antônio Conselheiro.

23. Assinale a alternativa em que a regência e o emprego do sinal indicativo de crase estão de acordo com a norma culta.
- (A) Não intenta apenas à relatar acontecimentos de cada expedição militar.
- (B) Refere-se à aldeia que ousou enfrentar a República.
- (C) Examinou à ecologia muito bem.
- (D) Não conheço livro idêntico à esse, feito na América.
- (E) Descreve o tempo seco e quente à que denomina “verão”.
24. Assinale a alternativa em que os pronomes estão empregados de acordo com a norma culta.
- (A) Euclides da Cunha é enviado para cobrir a Guerra e de fato consegue lhe cobrir.
- (B) Não quer apenas registrar os acontecimentos, quer registrar eles com precisão.
- (C) As expedições destinadas a derrubar Antônio Conselheiro não derrubam-no.
- (D) A aldeia queria se opor à República, e efetivamente o fez.
- (E) Pretendia documentar as expedições e conseguiu fazê-las.
25. Os acontecimentos a que o texto *Os Sertões* faz referência se inserem numa fase da história política brasileira conhecida como Primeira República. Nessa fase,
- I. a troca de apoio entre governo federal e governos locais foi o principal mecanismo utilizado pelas oligarquias com a finalidade de manter o poder dos grandes fazendeiros.
- II. o sufrágio universal, com o voto direto e aberto, permitiu uma efetiva participação dos setores urbanos, principalmente das classes médias e do operariado, e dos trabalhadores rurais no processo político.
- III. a montagem de modernas instituições – autonomia estadual, voto universal – sobre estruturas arcaicas, baseadas na grande propriedade rural e nos interesses particulares, fortaleceu o fenômeno do coronelismo.
- IV. a política do café foi dirigida pelo governo do estado de São Paulo e, enquanto o poder federal mantinha uma atitude distante e neutra, favoreceu a maioria dos trabalhadores rurais por meio do protecionismo adotado no convênio de Taubaté.
- V. no funcionamento da “política dos governadores” eram utilizados dois instrumentos: o “voto de cabresto” e a Comissão de Verificação, que oficializava os resultados eleitorais.
- É correto o que se afirma apenas em
- (A) I, II e III.
- (B) I, III e V.
- (C) I, IV e V.
- (D) II, III e IV.
- (E) II, IV e V.
26. No Brasil, o movimento de cunho religioso e popular a que o texto *Os Sertões* se refere surgiu em virtude
- (A) da crise da produção cafeeira no início da República, que forçou os fazendeiros a desempregar milhares de colonos e imigrantes.
- (B) do descontentamento da população rural, que reivindicava uma melhor redistribuição das riquezas produzidas pela elite cafeeira do Oeste Paulista.
- (C) das alterações provocadas pelo capitalismo, que desestabilizou as tradicionais formas de dominação e de organização social.
- (D) da generalização de exércitos particulares de jagunços que serviam aos senhores de terras e ao enfraquecimento da Guarda Nacional.
- (E) das mudanças no regime político do país, que desorganizou as antigas formas de produção e expulsou o trabalhador de suas terras.
27. Descrever a ecologia sertaneja envolve apresentar, entre outras, as seguintes características:
- (A) chuvas orográficas distribuídas ao longo do ano, elevadas amplitudes térmicas, vegetação de cerrado e rios temporários.
- (B) concentração de chuvas em 3 a 4 meses do ano, solos rasos e pedregosos, vegetação de caatinga e presença de vários rios temporários.
- (C) seca prolongada durante os meses de março a setembro, vegetação de cerrado, solos profundos e predomínio de rios perenes.
- (D) distribuição irregular do período chuvoso, fracas amplitudes térmicas, solos profundos e vegetação de mata de cocais.
- (E) predomínio de chuvas frontais, amplitudes térmicas pronunciadas, vegetação de caatinga e densa rede hidrográfica.

Uma nova terra

A descoberta de um planeta semelhante ao nosso, o GL581c, apelidado pelos astrônomos de “Superterra”, representa um salto espetacular da ciência na busca pela vida extraterrestre. Entre os mais de 200 planetas já encontrados fora do sistema solar, ele é o primeiro que apresenta condições para o surgimento de vida, pelo menos na forma como a conhecemos.

(Veja, 02.05.2007)



28. Observe a figura. Se o diâmetro do planeta GL581c (D_{GL}) é 50% maior que o diâmetro da terra (D_T), então a razão entre o raio do planeta GL581c (R_{GL}) e o diâmetro da terra é igual a

- (A) 0,75.
- (B) 1,25.
- (C) 1,50.
- (D) 2,75.
- (E) 3,00.

29. O astro que ilumina e aquece o GL581c é uma estrela anã vermelha, a GLIESE 581. Ela tem $\frac{1}{3}$ da massa do Sol. Adotando a massa do Sol como $1,98 \cdot 10^{30}$ kg, a massa de GLIESE 581, em toneladas, é igual a 6,6 multiplicado por

- (A) 10^9 .
- (B) 10^{10} .
- (C) 10^{12} .
- (D) 10^{26} .
- (E) 10^{27} .

30. Além do GL 581c, já foram descobertos outros dois planetas no sistema GLIESE 581, o GL581b, parecido com Netuno, e o GL581d, parecido com Júpiter. Sabe-se que a soma das massas desses dois planetas é igual a 23 vezes a massa da Terra, e que o dobro da massa do GL581b mais o triplo da massa do GL581d é igual a 54 vezes a massa da Terra. A massa do planeta GL581b em relação à massa da Terra é igual a

- (A) 8 vezes.
- (B) 12 vezes.
- (C) 15 vezes.
- (D) 18 vezes.
- (E) 20 vezes.

31. Muitas pessoas já ouviram falar em serotonina, às vezes chamada de molécula do bem-estar, por seus efeitos sobre o humor. Mas, poucos sabem que esse pequeno composto químico, presente em plantas e animais, além de atuar como neurotransmissor, exerce outras tarefas no organismo, do estágio embrionário até a senescência – participa, por exemplo, dos processos envolvidos no comportamento alimentar.

(Ciência Hoje, março de 2004)

É verdadeiro afirmar que

- (A) neurotransmissor é uma substância que, colocada na fenda sináptica, estimula a membrana pós-sináptica.
- (B) as pessoas eufóricas têm níveis baixos de serotonina no sistema nervoso central.
- (C) os precursores da síntese da serotonina são aminoácidos não essenciais.
- (D) a serotonina é elaborada e secretada pela hipófise.
- (E) a serotonina está envolvida na comunicação entre as células do cérebro e as fibras musculares.

Folhetim de hoje

Pela fazenda ia um movimento fora do comum. Os trabalhadores partiam todas as manhãs para as roças, a colher cacau, outros pisavam cacau mole nos cochos ou dançavam sobre o cacau seco nas barcaças, cantando suas tristes canções.

“Vida de negro é difícil
É difícil como quê...”

Lamentos que o vento levava, gemidos sob o sol nas roças de cacau, no trabalho da manhã à noite:

“Eu quero morrer de noite
Bem longe, numa tocaia ...
Eu quero morrer de açoite
Dos bordados da sua saia ...”

Os trabalhadores gemiam seus cantos nos dias de trabalho, seus cantos de servidão e de amor impossível, mas, ao mesmo tempo, se reunia na fazenda uma outra população. Parecidos com os trabalhadores no físico e na rudeza da voz, na maneira de falar e no modo de se vestir, esses homens que chegavam diariamente à fazenda (...) eram os jagunços que vinham (...).

(Jorge Amado, *Terras do sem-fim*)

32. É correto afirmar que a obra de Jorge Amado é de cunho essencialmente

- (A) memorialista, recriando os ambientes de sua infância, na Bahia, e a história de suas tradições familiares.
- (B) idealizante, projetando realidades, personagens e destinos tomados como modelos de existência.
- (C) regionalista, compondo retratos da sociedade baiana, em romances de denúncia social ou de costumes.
- (D) intimista, representando as tensões entre espírito e carne, para negar valores degradados do homem contemporâneo.
- (E) moralizante, valendo-se da descrição de tipos socialmente marginalizados, para pregar a adoção de novas atitudes estéticas.

33. Para responder a esta questão, considere os versos:

“Eu quero morrer **de noite**
Bem longe, numa tocaia...
Eu quero morrer **de açoite**
Dos bordados da sua saia ...”

Os trechos destacados exprimem, respectivamente, circunstâncias de

- (A) meio, lugar, modo.
- (B) modo, lugar, meio.
- (C) tempo, modo, tempo.
- (D) modo, modo, meio.
- (E) tempo, lugar, meio.

Bomba atômica coloca o mundo em perigo

Leia o poema para responder às questões de números 34 a 41.

Rosa de Hiroxima

Pensem nas crianças	Da rosa da rosa
Mudas telepáticas	Da rosa de Hiroxima
Pensem nas meninas	A rosa hereditária
Cegas inexatas	A rosa radioativa
Pensem nas mulheres	Estúpida e inválida
Rotas alteradas	A rosa com cirrose
Pensem nas feridas	A anti-rosa atômica
Como rosas cálidas	Sem cor sem perfume
Mas, oh, não se esqueçam	Sem rosa sem nada

(Vinicius de Moraes)

34. Assinale a alternativa correta.

- (A) O emprego de formas de imperativo (*pensem, não se esqueçam*) é próprio da função apelativa da linguagem, e seu efeito de sentido é buscar a adesão do leitor.
- (B) O texto é predominantemente informativo, principalmente porque a linguagem do autor é coloquial.
- (C) Pela temática, o poema representa a poesia sensual neo-simbolista do autor, marcada pela quebra de convenções sociais.
- (D) São características do estilo modernista, a que o autor adere: repetição de palavras e ritmo regular, de rimas perfeitas.
- (E) A metáfora da rosa para referir-se à bomba de Hiroxima é própria para identificar a matriz denotativa do texto, cujo sentido é literal.

35. Uma rosa é radioativa quando tem núcleos atômicos com excesso de energia, os quais, para chegar a uma situação mais estável,

- (A) emitem partículas neutras.
- (B) compartilham elétrons com átomos vizinhos.
- (C) emitem ondas eletromagnéticas de baixa energia.
- (D) emitem radiações capazes de penetrar células vivas em diferentes profundidades.
- (E) emitem radiações capazes de ionizar células vivas, transformando-as em cátions e ânions.

36. Além da enorme quantidade de energia produzida no momento da explosão da bomba em Hiroxima, restaram materiais altamente radioativos produzidos por reações de

- (A) fusão nuclear.
- (B) fissão nuclear.
- (C) combustão.
- (D) oxirredução.
- (E) polimerização.

37. Era 6 de agosto de 1945, 8h15 da manhã, no Japão, quando o Enola Gay, um bombardeiro B-29 americano lançou, contra a cidade de Hiroxima, o primeiro ataque atômico da história da humanidade, despejando sobre a cidade uma bomba atômica de 4 500 kg. A cidade foi arrasada, e 70 mil pessoas morreram nos primeiros segundos após a explosão. Até hoje, o número de mortos decorrentes dessa operação está sendo contabilizado, e já ultrapassou 250 mil.

Considere as seguintes afirmações:

- a bomba de Hiroxima tinha um poder de explosão equivalente ao de 20 mil toneladas de TNT;
- a explosão de uma tonelada de TNT libera 10^9 calorias;
- calor específico da água líquida = $1 \text{ cal}/(\text{g}^\circ\text{C})$;
- densidade da água = $1\,000 \text{ g/L}$.

Se toda a energia liberada na explosão da bomba de Hiroxima fosse utilizada para elevar em 2°C a temperatura de um certo volume V de água, o valor de V , em litros, seria

- (A) 1 mil.
- (B) 100 mil.
- (C) 1 milhão.
- (D) 10 bilhões.
- (E) 100 bilhões.

Considere também o texto seguinte para responder à questão de número 38.

Inicialmente parecia um relâmpago, num céu sem nuvens. Mas a onda de calor que surgiu segundos depois começou a derreter tudo o que era sólido, telhados, paredes, casas inteiras. Todos os seres humanos que se encontravam nas proximidades da área em que a bomba detonou foram incinerados e deles só restou a silhueta nos calçamentos das ruas, como se fosse o negativo de uma fotografia.

(Relato de alguns sobreviventes. Antonio Pedro. In Segunda Guerra Mundial. São Paulo: Atual, 1994)

38. O poema e o relato relacionam-se a um dos fatos mais marcantes da Segunda Guerra Mundial. Com base nos textos e no conhecimento histórico, é correto o que se afirma em:

- (A) Os efeitos destruidores da tecnologia bélica durante a guerra incentivaram os países do Eixo a criar uma infra-estrutura científica usada no término rápido do conflito.
- (B) O desenvolvimento da ciência atômica, durante a corrida armamentista entre as potências imperialistas, impulsionou os Estados Unidos a só entrarem na guerra em 1945.
- (C) A invenção da bomba atômica favoreceu a produção de uma tecnologia inovadora responsável pelo final da guerra mundial e pelo recuo nazista na Europa Oriental.
- (D) A importância da bomba atômica associa-se ao término abrupto da guerra com o Japão e à grande influência que veio a ter na geopolítica do pós-guerra.
- (E) O uso da ciência bélica por parte dos Aliados no término da guerra neutralizou a pretensão da União Soviética em expandir a ideologia socialista na Europa.

39. As explosões nucleares emitem radiações que podem induzir malformações genéticas e câncer nos seres humanos, como resultados de aberrações cromossômicas. As alterações na seqüência de genes de um cromossomo causadas pela supressão de um pedaço desse cromossomo, como acontece na síndrome conhecida por “miado de gato”, é uma

- (A) translocação.
- (B) monossomia.
- (C) deleção.
- (D) nulissomia.
- (E) não disjunção.

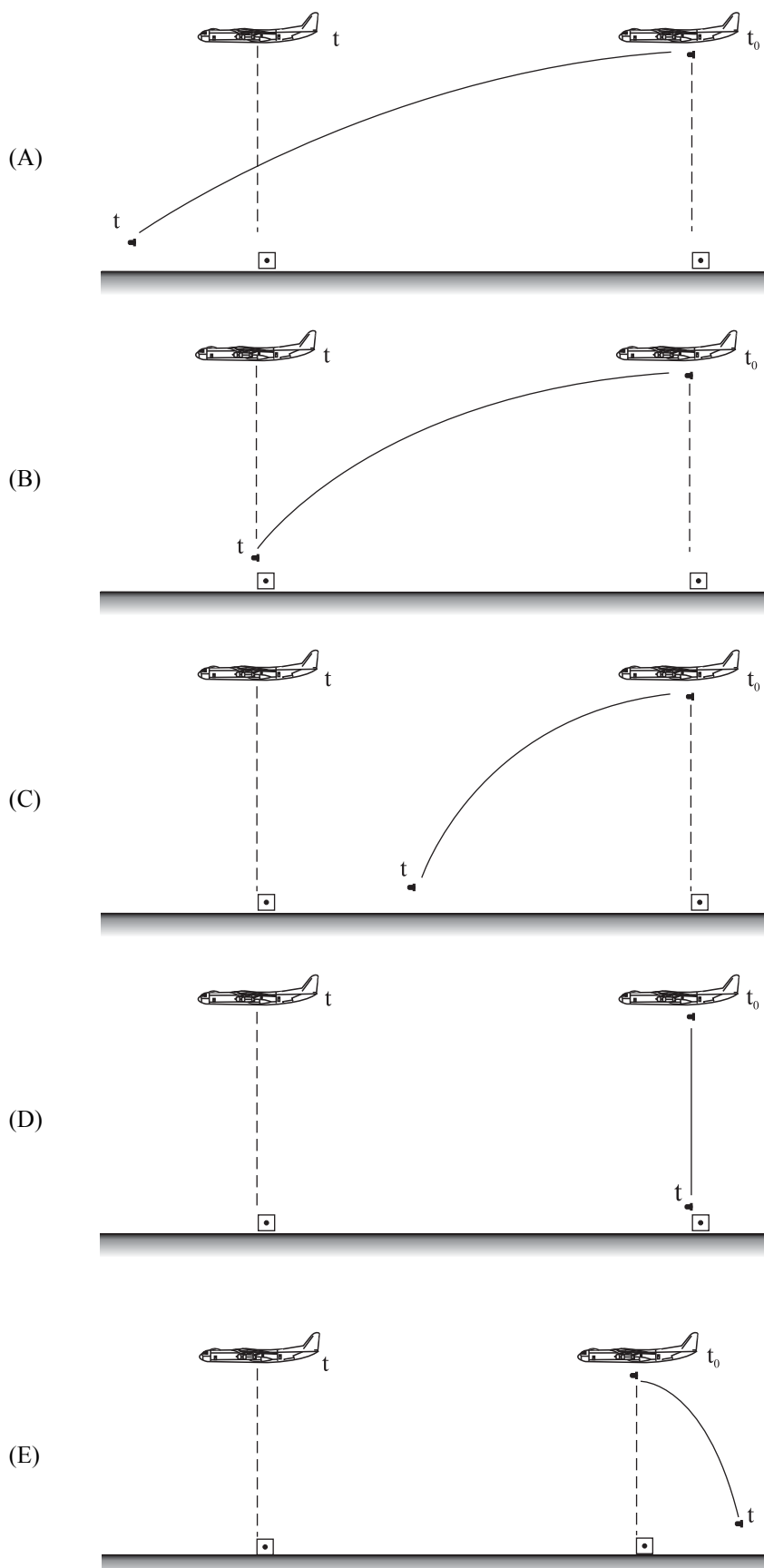
40. O poema refere-se à Rosa de Hiroxima como “radioativa, estúpida, inválida”, destacando os efeitos nocivos da radioatividade, um dos subprodutos da energia nuclear e que pode vaziar para o ambiente através do lixo atômico ou por acidentes, como o que ocorreu na usina nuclear de Chernobyl, na Ucrânia. Entre as vantagens da energia nuclear, que compensam os perigos de possíveis acidentes, destacam-se:

- (A) o fato de ser renovável, não causar grandes impactos ambientais, como as hidrelétricas, e não ser fonte de conflitos entre países, pois não é uma fonte finita.
- (B) a presença, na geração de energia, tanto de capitais privados como estatais, pois as usinas nucleares são investimentos de baixo custo e retorno rápido.
- (C) o combustível (urânio enriquecido) é relativamente barato, a geração de resíduos é pequena e não há geração de gases que intensificam o efeito estufa.
- (D) a abundância do combustível (urânio) em todo o mundo, o baixo custo de implantação de usinas nucleares e a tecnologia acessível aos países pobres.
- (E) o controle internacional sobre a geração de energia nuclear e a legislação ambiental rígida, que restringem a construção de usinas pelos países que não seguem as normas.

Inteligência não esperava retorno de Enola Gay

Lançada a bomba, a tripulação do B-29 assume tática evasiva, que permite seu retorno à base.

41. Supondo que a tripulação não realizasse a manobra evasiva e mantivesse o vôo em trajetória reta e horizontal com velocidade constante e, levando-se em conta a resistência do ar sobre o artefato nuclear, bem como o fato de que essa bomba não possuía sistema próprio de propulsão, a situação que melhor descreve a trajetória da bomba entre os instantes t_0 (lançamento) e t (momento da explosão) é:



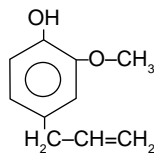
Embalagem comestível, biodegradável e antimicrobiana

Novo produto, que está sendo desenvolvido na Escola Politécnica da USP, é um polímero natural feito a partir de amido de mandioca e açúcares. Existem duas linhas de embalagens: uma antimicrobiana, com aditivos à base de cravo, canela e pimenta, e outra

que conta com indicadores de pH que mostram, pela cor da embalagem, quando o alimento não está bom para o consumo. Neste caso, para indicar a mudança de cor, são usados extratos de repolho roxo, uva e jabuticaba.

(Planeta Cidade, Ano 2, n.º 13, 2007. Adaptado)

42. O vegetal do cravo-da-índia tem um aroma característico devido à presença de substâncias voláteis, entre as quais se destaca o eugenol, cuja fórmula estrutural é representada por:



Analisando-se essa estrutura, pode-se afirmar que o eugenol é um

- I. álcool;
- II. composto de fórmula molecular $C_{10}H_{12}O_2$;
- III. composto da classe dos aromáticos.

É correto o que se afirma somente em

- (A) I.
 - (B) II.
 - (C) III.
 - (D) I e II.
 - (E) II e III.
43. Comparando-se a embalagem feita com polímero natural com outra feita de filme de PVC, pode-se afirmar que ambos os polímeros

- I. apresentam cadeias carbônicas longas;
- II. são formados por átomos de elementos químicos diferentes;
- III. são igualmente biodegradáveis.

É correto o que se afirma somente em

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

44. O extrato de repolho roxo apresenta cores diferentes conforme o pH da solução com a qual entra em contato. A cor assumida por esse indicador em pH próximo de 7 é lilás. Assim, esse indicador deverá ser lilás quando adicionado a uma solução aquosa de

- (A) ácido clorídrico.
- (B) cloreto de sódio.
- (C) carbonato de potássio.
- (D) nitrato de amônio.
- (E) soda cáustica.

Nos últimos 20 anos, o desenvolvimento da área de vidros tem sido especialmente marcado por sua aplicação nos mais diferentes campos da atividade humana. O vidro continua

sendo um material que – à cada necessidade tecnológica – comparece, aportando sempre uma alternativa importante a ser considerada.

(Oswaldo Luiz Alves – Modernas Aplicações do Vidro
<http://lqes.iqm.unicamp.br>)

45. O vidro comum é obtido da fusão, a alta temperatura, de uma mistura de sílica, carbonato de sódio, carbonato de cálcio e óxido de alumínio.

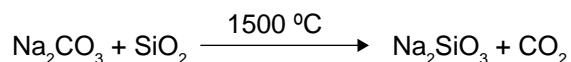
Sobre esses materiais, afirma-se que

- (A) os carbonatos de cálcio e de sódio são sais de metais alcalino-terrosos.
- (B) sílica é o nome do dióxido de silício, SiO_2 , principal componente da areia.
- (C) todas as substâncias químicas são resistentes à ação de ácidos, exceto o carbonato de cálcio.
- (D) o óxido de alumínio é formado pela combinação de Al e O na proporção 1:1, em número de átomos.
- (E) as substâncias químicas que formam o vidro, quando em estado puro, são sólidos cristalinos insolúveis em água.

Dados: Números atômicos:

C = 6 O = 8 Na = 11 Al = 13 Si = 14

46. A equação que segue representa uma das reações químicas básicas que ocorrem durante a fusão da sílica e os demais materiais para obtenção do vidro.



Nessa transformação, realizada à pressão atmosférica,

- (A) a energia de ativação da transformação química é de 1500 °C.
 (B) para cada mol de Na_2CO_3 consumido são liberados na atmosfera 22,4 mols de CO_2 .
 (C) é necessário 1 mol de carbonato de sódio para reagir completamente com 1 mol de dióxido de silício.
 (D) uma solução aquosa de silicato de sódio, Na_2SiO_3 , é estável tanto na presença de HCl quanto na de NaOH.
 (E) partindo-se de uma tonelada de areia que contém 60% de sílica (m/m) obtém-se 600 kg de silicato de sódio.
- Dados:** Massas molares: g/mol:
 $\text{SiO}_2 = 60$ $\text{Na}_2\text{CO}_3 = 106$ $\text{Na}_2\text{SiO}_3 = 122$
47. O vidro comum é incolor e transparente, mas pode ter brilho e coloração modificados pela adição de substâncias químicas durante o processo de produção. Certas bebidas e perfumes são embalados em frascos de vidro âmbar, contendo Fe_2O_3 , para diminuir a absorção de
- (A) luz, evitando a redução do etanol a metanol.
 (B) calor, evitando alterações da viscosidade dos produtos.
 (C) calor, evitando a combustão do etanol a dióxido de carbono.
 (D) calor, evitando perda de componentes voláteis por evaporação.
 (E) luz, evitando a perda de componentes por degradação fotoquímica.

48. O vidro pode ser transformado em fibras, com diâmetros que vão de 0,1 a 0,001 mm. As fibras de vidro são usadas na fabricação de cascos de barcos, de aeronaves e de tecidos plásticos reforçados.

Sobre as vantagens da utilização de fibras de vidro, afirma-se que são

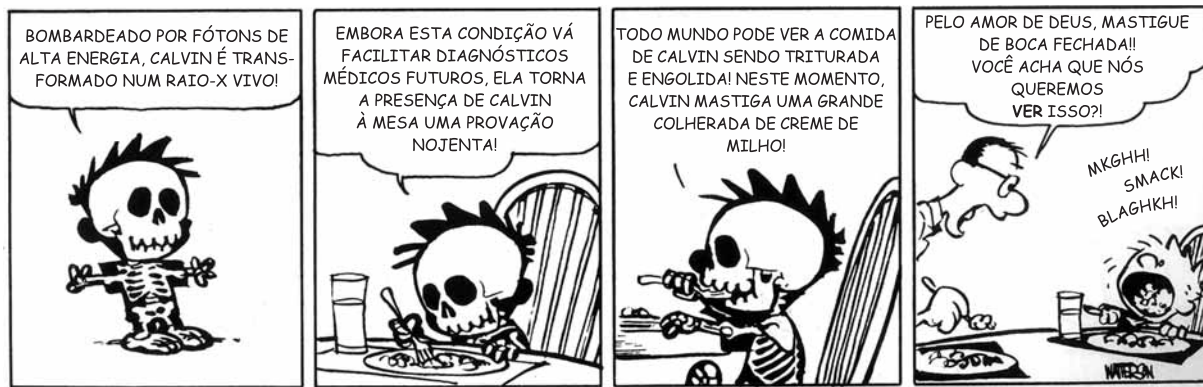
- I. isolantes térmicos e acústicos, apresentam alta resistência mecânica e elétrica;
 II. materiais não inflamáveis e resistentes à ação da maioria dos produtos químicos agressivos;
 III. materiais brilhantes, biodegradáveis e transparentes.

Está correto o contido em

- (A) II, apenas.
 (B) I e II, apenas.
 (C) I e III, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) I, II e III.
49. Uma das doenças causadas por uma toxina presente em alimentos enlatados que se deterioram é:
- (A) cólera.
 (B) botulismo.
 (C) gastroenterite.
 (D) febre tifóide.
 (E) disenteria bacilar.

Diversão e Passatempo

Considere a tirinha para responder às questões de números 50 a 52.



(Bill Watterson, Calvin e Haroldo)

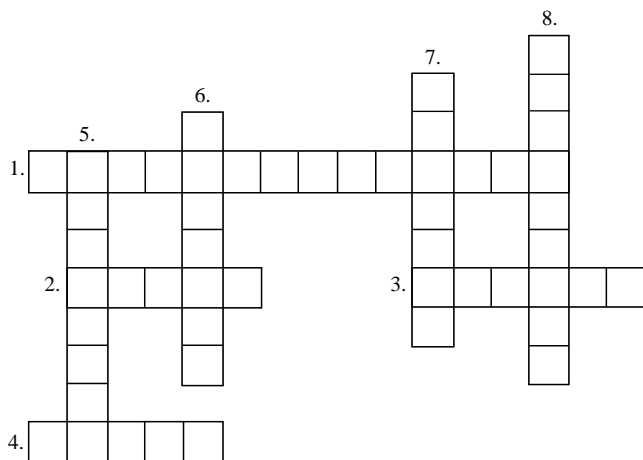
50. Na tirinha, vemos Calvin transformado num raio-X vivo. Esse tipo de onda eletromagnética tem frequência entre 10^{17} e 10^{19} Hz e foi descoberta em 1895 por Wilhelm Röntgen. Como todas as ondas eletromagnéticas, os raios-X viajam pelo vácuo com velocidade de $3,0 \times 10^8$ m/s. Considere dois raios-X, com frequências $f_1 = 1,5 \times 10^{18}$ Hz e $f_2 = 3,0 \times 10^{19}$ Hz. A razão entre os comprimentos de onda desses raios (λ_1/λ_2), no vácuo, vale
- (A) 0,050.
 (B) 0,50.
 (C) 2,0.
 (D) 4,5.
 (E) 20.
51. Assinale a alternativa em que a redação dada à primeira fala de Calvin está de acordo com a norma culta.
- (A) Fótons de alta energia bombardeiam Calvin e transformam-no num raio-X vivo!
 (B) Bombardeio de fótons de alta energia sobre Calvin transformam-no num raio-X vivo!
 (C) Um raio-X vivo é no que Calvin é transformado por fótons de alta energia, que o bombardeiam!
 (D) Calvin transforma-se num raio-X vivo por causa de fótons de alta energia bombardeiado nele!
 (E) Transformam-se Calvin num raio-X vivo, por fótons de alta energia bombardeados!

Atenha-se à fala de Calvin no segundo quadrinho:

EMBORA ESTA CONDIÇÃO VÁ FACILITAR DIAGNÓSTICOS MÉDICOS FUTUROS, ELA TORNA A PRESENÇA DE CALVIN À MESA UMA PROVAÇÃO NOJENTA!

52. O trecho em destaque está redigido de acordo com a norma culta e preserva o sentido do original em:
- (A) Ainda que esta condição vai facilitar diagnósticos...
 (B) Apesar de que esta condição vai facilitar diagnósticos...
 (C) Contanto que esta condição vá facilitar diagnósticos...
 (D) Mesmo que esta condição vá facilitar diagnósticos...
 (E) Desde que esta condição vá facilitar diagnósticos...

Considere a cruzadinha para responder à questão de número 53. Nessa cruzadinha, por erro do desenhista, a figura ficou inadequada para a resolução correta de um de seus itens, identificados de 1 a 8.



1. _____ magnética do meio. Constante física que está presente nas expressões que calculam a intensidade do campo magnético.
2. Unidade do Sistema Internacional atribuída para indicar a intensidade de campo magnético.
3. Processo de eletrização que ocorre ao se pentear o cabelo.
4. Nome do pólo ao qual se atribui a condição de fonte de linhas de campo magnético.
5. Campo que, além do gravitacional, é capaz de colocar em movimento uma carga elétrica em repouso.
6. Fenômeno que ocorre quando os pólos norte de dois ímãs são aproximados um do outro.
7. Processo que permite carregar eletricamente um corpo, por aproximação de outro previamente eletrizado, sem que haja contato entre eles.
8. Condutor em forma helicoidal capaz de gerar campo magnético, quando percorrido por corrente elétrica, semelhante ao de um ímã em forma de cilindro com os pólos em suas bases circulares.

53. De fato, para a resolução correta da cruzadinha, pedimos aos nossos leitores a gentileza de

- (A) acrescentar um quadro na linha 2.
- (B) acrescentar um quadro na coluna 6.
- (C) acrescentar três quadros na coluna 7.
- (D) desconsiderar dois quadros na linha 3.
- (E) desconsiderar três quadros na coluna 8.

54.

Horóscopo



(23 set. a 22 out.)

Marte e Urano, em seu setor astral de saúde e rotina, anunciam oscilações nos planos que fez para o dia de hoje. A Lua em Virgem sugere uma onda de pensamentos repetitivos e preocupações insistentes **que não só ajudam, como distraem** sua atenção. Controle isso para não se acidentar.

Assinale a alternativa cuja redação recupera a coesão e torna o trecho em destaque coerente, no contexto das demais informações.

- (A) que não só não ajudam, como também distraem.
- (B) que só não ajudam nem distraem.
- (C) que não só ajudam e distraem.
- (D) que não ajudam só, distraem.
- (E) que não só não ajudam, pois distraem.

Considere as notícias a seguir para responder às questões de números 55 e 56.

Autoridade terá de explicar venda de refinarias ao Supremo

Autoridade terá dez dias para explicar ao Supremo Tribunal Federal (STF) a venda, anunciada em 10 de maio, de duas refinarias da Petrobrás à Bolívia.

(Destak, 01.06.2007)

BC devia impor devolução aos poupadores

O Banco Central deveria impor aos bancos a devolução do dinheiro que os poupadores perderam nas cadernetas de poupança com o Plano Bresser, evitando que milhares tivessem de correr para entrar com ações na Justiça, defendeu ontem o promotor de Justiça e de Defesa do Distrito Federal e Territórios.

(Destak, 01.06.2007)

55. Observe atentamente a relação de sentido dos títulos dessas notícias com os respectivos textos.

Afirma-se:

- I. Se a notícia não for lida, o leitor poderá entender o título em sentido diferente daquele pretendido pelo jornal.
- II. A redação dada aos títulos dessas notícias pode levar o leitor a interpretar erroneamente os fatos.
- III. O título compatível com o conteúdo da primeira notícia é: “Autoridade terá de explicar ao Supremo a venda de refinarias”.
- IV. A recuperação do adequado vínculo sintático e de sentido em – **BC devia impor devolução aos poupadores** – associa-se à regência das palavras *impor* e *devolução*, visto que ambas pedem dois complementos.

Está correto o que se afirma em

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

56. A população clama por um plano econômico eficaz

Nossa geração começou a tomar contato com a economia usando um dinheiro que queimava na mão e que tinha de ser gasto rapidamente para não perder o valor.

(Paulo Eduardo de Souza Sampaio.
In: *O Estado de S.Paulo*,
30.06.1995)

Nas décadas de 1980 e 1990, o povo brasileiro sentiu diretamente os efeitos da política econômica de diferentes governos, que implantaram, por exemplo, os seguintes planos econômicos: Cruzado, Bresser, Verão, Collor e Real. Identifique a alternativa que apresenta coerência entre objetivos desses planos e a idéia contida no texto.

- (A) Os governos idealizaram os planos com o objetivo em comum de conter o crescimento inflacionário, que reduzia o poder de compra da moeda nacional.
- (B) Os três primeiros planos foram elaborados visando reduzir a dívida externa, enquanto os outros dois estimularam a captação de recursos em países emergentes.
- (C) Os planos Cruzado e Collor tiveram como metas prioritárias o aumento da circulação da moeda brasileira, com a finalidade de estimular o consumo interno.
- (D) O Plano Bresser e o Plano Collor foram os que objetivavam a redução dos índices de inflação, uma vez que os demais continham medidas para sua elevação.
- (E) Os planos econômicos foram implementados com caráter puramente eleitoral, já que as medidas adotadas não alteraram as condições econômicas do país.

Por que o Brasil pode ser o “rei do álcool”

Recentemente, os governos do Brasil e dos Estados Unidos, justamente os dois maiores produtores mundiais, iniciaram entendimentos visando incentivar o uso do etanol como substituto da gasolina, com o duplo objetivo de diminuir a dependência do petróleo e reduzir a emissão de gases que contribuem para o aquecimento global.

(Veja, 07.03.2007 / *Superinteressante*, abril de 2007. Adaptado)

57. Considere o quadro, que mostra algumas diferenças entre o álcool de cana e o de milho.

	ETANOL DE CANA-DE-AÇÚCAR (BRASIL)	ETANOL DE MILHO (ESTADOS UNIDOS)
<i>Fontes de energia usadas nos processos de fabricação</i>	Bagaço de cana	Carvão, óleo combustível e gás natural
<i>Subsídios</i>	Nenhum	14 centavos de dólar por litro
<i>Custo de produção por litro</i>	28 centavos de dólar	45 centavos de dólar
<i>Quantidade de CO₂ liberada na produção de um litro</i>	500 gramas de CO ₂	790 gramas de CO ₂

Analise as seguintes afirmativas.

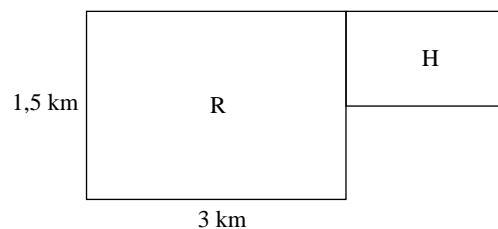
- I. Nos EUA, o valor do subsídio governamental, por litro, é igual a $\frac{2}{5}$ do custo de produção de um litro de etanol de milho.
- II. Considerando-se a relação $US\$ 1,00 = R\$ 2,00$, pode-se afirmar que o custo para produzir etanol de cana-de-açúcar em quantidade suficiente para encher completamente um recipiente cúbico com 3 m de aresta interna é igual a R\$ 15.120,00.
- III. A produção de um litro de etanol de milho libera 58% a mais de CO₂ na atmosfera que a produção de um litro de etanol de cana-de-açúcar.

De acordo com os dados do quadro comparativo, está correto apenas o contido em

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

58. Observe a figura. As duas áreas retangulares são utilizadas para o plantio de cana-de-açúcar, sendo que a área R está para a área H na razão de 9 para 5. Sabe-se que um hectare (ha) de cana produz 8 mil litros de etanol.

Dado: 1 ha = 10 000 m²



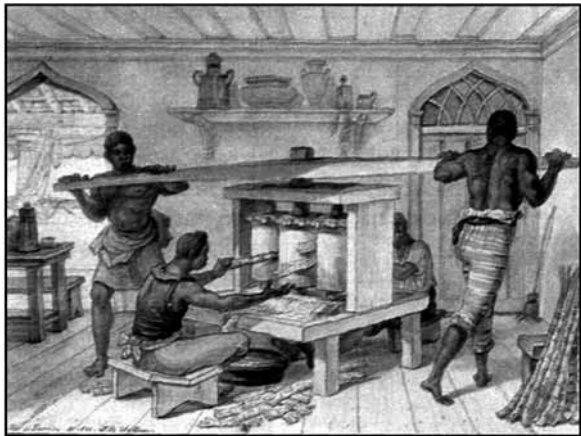
Pode-se concluir, então, que as áreas R e H, juntas, produzem

- (A) $2,5 \times 10^6$ litros de etanol.
- (B) $3,6 \times 10^6$ litros de etanol.
- (C) $4,5 \times 10^6$ litros de etanol.
- (D) $5,6 \times 10^6$ litros de etanol.
- (E) $6,2 \times 10^6$ litros de etanol.

59. Segundo técnicos do setor, se todos os carros do mundo rodassem apenas com etanol, o Brasil seria capaz de atender uma parcela considerável da demanda mundial. Para produzir tanto álcool, áreas de cerrado e pastagens se transformariam em plantações de cana-de-açúcar, que passariam a cobrir 40% da área agrícola do país, o equivalente a duas vezes o tamanho do estado de São Paulo. Hoje, a cana-de-açúcar ocupa apenas 5% da área agrícola do país. A área ocupada hoje pela cana-de-açúcar equivale, da área do estado de São Paulo, a

- (A) 35%.
- (B) 25%.
- (C) 20%.
- (D) 12%.
- (E) 8%.

60.

(Debret. *As Engrenagens*)

O engenho, representado na obra de Debret, inicialmente identificava apenas as instalações voltadas à transformação da cana em açúcar não-refinado. Posteriormente, passou a ser a unidade básica de produção e centro de uma economia estruturada, no Brasil colonial, na

- (A) produção agrícola voltada para o mercado interno.
- (B) exploração coletiva da grande propriedade rural.
- (C) agricultura de subsistência e no trabalho servil.
- (D) abertura do mercado para o comércio externo.
- (E) grande propriedade monocultora escravista.

61. O biodiesel é um combustível biodegradável derivado de fontes renováveis, substitui total ou parcialmente o óleo diesel produzido a partir do petróleo. O Dr. Rudolf Diesel, inventor do motor a diesel, teria dito em 1911 que o motor diesel poderia ser alimentado com óleos vegetais e ajudaria, consideravelmente, o desenvolvimento da agricultura dos países que o adotassem.

Baseado no texto e nas informações veiculadas pela mídia, analise as afirmações.

- I. No processo de retirada do enxofre do óleo diesel, ocorre destruição das mercaptanas, substância lubrificante, e a reposição dessa característica é feita com a adição de biodiesel.
- II. O biodiesel contém pequena quantidade de hidrocarbonetos aromáticos cancerígenos.
- III. O biodiesel traz vantagens econômicas, ambientais e sociais; estas envolvem a geração de empregos em áreas geográficas menos atraentes.
- IV. A mamona (*Ricinus communis*), usada na produção do biodiesel, apresenta alguns resíduos tóxicos como o óleo de rícino e a torta de mamona, que carecem de estudos mais aprofundados para seu reaproveitamento.

Está correto apenas o contido em

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

62. Trabalhadores ocupam ruas da cidade



Durante o período do chamado “Estado Novo” no Brasil, ocorrem desfiles de trabalhadores, como o da foto.

(Mariot. *Nova História crítica*)

Essas manifestações podem ser consideradas como uma comprovação de que

- (A) o Estado de Direito funcionava a pleno vapor, já que as organizações sindicais podiam organizar e expressar livremente suas posições políticas.
- (B) os partidos políticos estavam envolvidos com as federações sindicais, pois sem partidos os trabalhadores não teriam condições de organizar um evento desse porte.
- (C) algumas instituições do governo promoveram eventos oficiais com os trabalhadores, que estavam praticamente proibidos de se organizarem livremente.
- (D) os trabalhadores das tendências ideológicas anarquistas apoiavam o governo federal, como reconhecimento pela concessão dos direitos trabalhistas.
- (E) as instituições políticas ganharam legitimidade porque o povo demonstrava, por meio do patriotismo, seu apoio explícito aos dirigentes do Estado Democrático.

63. PCB disputa vagas no Legislativo

Com o fim do Estado Novo, a sociedade brasileira experimentou um período de intensa mobilização política que culminou na campanha eleitoral do Presidente da República e dos membros do

Poder Legislativo Federal. Dessa campanha, participaram vários candidatos do PCB, como Jorge Amado e Luis Carlos Prestes. Com base no conhecimento histórico, pode-se afirmar que

- (A) os candidatos do PCB não foram eleitos porque a Constituição de 1937 proibia a eleição de membros da oposição política.
- (B) os parlamentares eleitos pelo PCB foram cassados, em 1947, em razão do alinhamento do governo brasileiro com os Estados Unidos.
- (C) o PCB, além de eleger senadores e deputados, conseguiu compor politicamente com o governo federal e indicar cargos de Ministros.
- (D) o presidente eleito, por pressões da sociedade, foi obrigado a conviver com a atuação dos parlamentares do PCB até o final de seu mandato.
- (E) os getulistas apoiaram publicamente os candidatos do PCB, fato que garantiu sua legalidade até o golpe de 1964.

Saúde

64. Leia o texto.

“Não acredito... são 9 quilos e 900. São 9 kg e 900, quer dizer...”

– Quantos anos ela tem?

“Ela tem 4 anos e 2 meses, ela deveria pesar... pesar 14 a 15 kg, no mínimo.”

– É um caso de desnutrição de que grau?

“De 3.º grau. É o grau mais grave de desnutrição.”

(www.tvcultura.com.br)

Os conhecimentos sobre nutrição e a realidade retratada no texto permitem afirmar que

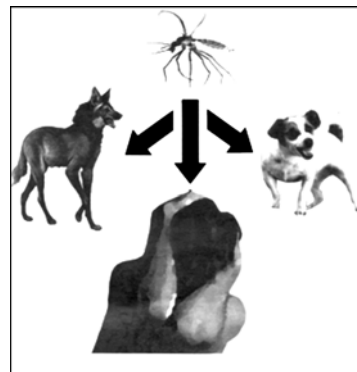
- (A) a ingestão de cálcio melhora o transporte de gases em casos de desnutrição por insuficiência de hemácias.
- (B) a ingestão de alimentos ricos em carboidratos, como o amido, acelera o metabolismo e reduz o atraso no desenvolvimento físico e mental por desnutrição calórica.
- (C) a capacidade de combater infecções fica reduzida em caso de desnutrição, diminuindo a produção de linfócitos, levando à morte por infecções secundárias.
- (D) os vermes, como o *Ancylostoma braziliensis*, tomam para si os alimentos presentes no tubo digestório do hospedeiro e provocam a perversão alimentar, como a geofagia.
- (E) pela neoglicogênese, o organismo acumula gorduras a partir dos carboidratos ingeridos, aumentando o ganho de massa corpórea.

65. Leishmaniose avança em São Paulo

Focos da moléstia crescem principalmente em centros urbanos do Estado, por causa de problemas como dificuldade de acesso a diagnósticos

seguros, falta de políticas adequadas na área da saúde, pobreza e desinformação na sociedade.

(jornal Unesp, maio de 2007)



Os vetores ingerem um microorganismo quando se alimentam de sangue de um mamífero contaminado. No tubo digestivo do inseto, multiplicam-se e migram para a faringe. Misturam-se à saliva, que será transmitida a outro animal através da picada.

Baseado nas informações apresentadas e em seus conhecimentos sobre essa moléstia, assinale a alternativa correta.

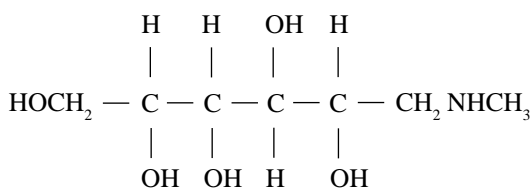
- (A) Os organismos transmissores pertencem ao filo *Arthropoda*, classe *Insecta*, ordem *hemiptera*.
 - (B) Uma das formas de contágio é através das fezes contaminadas do agente transmissor, após o repasto sanguíneo.
 - (C) A moléstia causada por microorganismo procarionte recebe outras denominações como úlcera-de-bauru e calazar, mas todos pertencentes ao gênero *Leishmania*.
 - (D) Nas pessoas infectadas, o agente etiológico migra por meio de flagelos e aloja-se, preferencialmente, nas cartilagens.
 - (E) Uma perspectiva de saúde pública é o tratamento de cães contaminados e o desenvolvimento de vacinas.
66. Segundo pesquisadores da UNESP, a leishmaniose tem se expandido no interior do Estado de São Paulo, e um dos responsáveis é o desmatamento, que força os vetores da doença, animais silvestres como lobos-guarás e gambás, a migrarem para áreas urbanas. No Estado de São Paulo, esses animais tinham, como *habitat* original,
- (A) as matas galerias das várzeas inundáveis da Floresta Equatorial.
 - (B) os campos de altitude típicos da Floresta Subtropical.
 - (C) as manchas de Matas de Araucárias encontradas na Serra do Mar.
 - (D) a Caatinga, vegetação adaptada ao clima da Depressão Periférica.
 - (E) os mares de morros cobertos pela Mata Atlântica.

Considere o texto para responder às questões de números 67 e 68.

A princípio, todos os pacientes atendidos no CRLeish serão tratados, ambulatorialmente, com antimoníato de meglumina (antimoníato de N-metil-glucamina = Glucantime®) na dose de 5 mg $\text{Sb}^{5+}/\text{kg}/\text{dia}$, IM. A droga é apresentada em ampolas de 5 mL, contendo 1,5 g de antimoníato de meglumina, equivalente a 405 mg de Sb^{5+} . Portanto, 5 mL correspondem a 405 mg de Sb^{5+} e cada mL, a 81 mg de Sb^{5+} .

(IPEC – FIOCRUZ-CRLeish (Centro de Referência em Leishmanioses). Protocolos de técnicas diagnósticas das Leishmanioses. Rio de Janeiro: 2004)

67. A fórmula estrutural da meglumina é



A análise dessa fórmula permite concluir que a meglumina

- I. deve ser solúvel em água;
- II. apresenta isomeria cis-trans;
- III. apresenta átomos de carbono assimétricos.

É correto somente o que se afirma em

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

68. A massa molar do antimônio é 122 g/mol. Sendo assim, a concentração, expressa em mol/L, do elemento antimônio presente numa ampola do medicamento é, aproximadamente,

- (A) 0,1.
- (B) 0,3.
- (C) 0,4.
- (D) 0,5.
- (E) 0,7.

69. Campanha contra a poliomielite é bem sucedida

Praticamente todas as crianças da capital trocaram o perigo da paralisia infantil por duas gotas milagrosas.

Ao administrar a vacina, a distância entre o conta-gotas e a língua da criança é de 20 cm. Considerando que a aceleração local da gravidade tem valor 10 m/s^2 , que a gotinha inicie seu movimento de queda a partir do repouso e desprezando a resistência do ar, a velocidade com que a gotinha atinge a língua, em m/s, é de

- (A) 2,5.
- (B) 2,0.
- (C) 1,5.
- (D) 1,0.
- (E) 0,50.

70. Reprodução Assistida

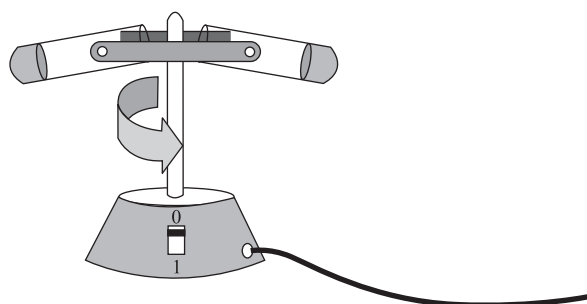
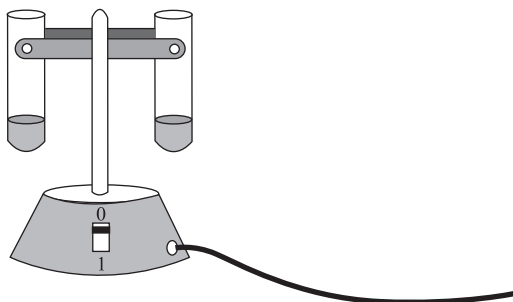
Na reprodução assistida, óvulos são separados e colocados em meio de cultura. O sêmen é centrifugado em meio apropriado e os espermatozoides que possuem maior mobilidade

são usados na fertilização. Uma mulher, que é portadora de uma disfunção mitocondrial causadora de miopatia, teve um de seus óvulos fecundados por essa técnica.

A partir da análise dessas informações, conclui-se que

- (A) homens e mulheres são afetados igualmente, por tratar-se de herança autossômica dominante.
- (B) independentemente do genótipo do pai, a mulher certamente herdou a miopatia de sua mãe.
- (C) a probabilidade de homens serem afetados pela miopatia é maior, pois possuem apenas um cromossomo X.
- (D) a mulher em questão só poderia ter herdado a miopatia de seu pai, através de um gene dominante presente no cromossomo X.
- (E) a mulher deve gerar um menino normal, caso ele possua o alelo dominante no cromossomo Y.

71. A separação dos melhores espermatozóides do semem se dá devido à rotação de tubos de ensaio acoplados a uma centrífuga.



Com base nas leis de Newton e no funcionamento de uma centrífuga, analise as seguintes afirmações.

- I. Nesse aparelho, a rotação gera a ação de uma força centrífuga que empurra as partículas de maior densidade para o fundo dos tubos de ensaio.
- II. Em todas as partes girantes do conjunto que prende os tubos de ensaio, a frequência de rotação em torno do eixo vertical, em um dado instante, é a mesma.
- III. A velocidade escalar dos pontos mais próximos do fundo dos tubos de ensaio é maior do que de outro ponto mais próximo do eixo de rotação do aparelho, quando esse está ligado.

É verdadeiro o contido em

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

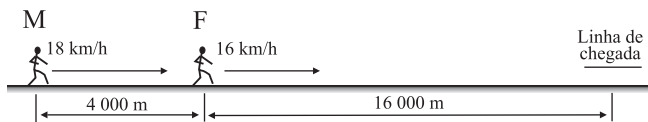
Esportes

72. São Paulo é palco da XIII Maratona Internacional

No dia três de junho de 2007, foi disputada a XIII Maratona Internacional de São Paulo, prova que em seus 42 195 m de percurso, reuniu, nessa edição, 10 500 participantes. Nessa

prova, os primeiros a largar foram os cadeirantes, depois a elite feminina, a seguir a elite masculina e, por fim, a categoria geral.

Considere que num determinado momento dessa prova, a primeira colocada feminina (F) esteja correndo a 16 km/h e esteja 4 000 m à frente do primeiro atleta masculino (M), que está a 18 km/h. Veja, ainda, na figura, que nesse momento, F está a 16 000 m da linha de chegada.



Considerando que as velocidades de M e F mantenham-se constantes, pode-se afirmar que

- (A) F atingirá a linha de chegada 400 s antes de M.
- (B) M atingirá a linha de chegada 400 s antes de F.
- (C) F e M atingirão juntos a linha de chegada.
- (D) quando F atingir a linha de chegada, M estará 400 m atrás dela.
- (E) quando M atingir a linha de chegada, F estará 400 m atrás dele.

73. Durante uma prova de longa distância (maratona), um atleta se movimenta com velocidade constante. Sabendo-se que no instante zero ele passou pelo 1.º posto de observação, localizado no km 20, e 40 minutos depois passou pelo 2.º posto de observação, localizado no km 34, pode-se afirmar que a velocidade desse atleta no trecho compreendido entre os dois postos de observação foi de

- (A) 14 km/h.
- (B) 16 km/h.
- (C) 17 km/h.
- (D) 19 km/h.
- (E) 21 km/h.

74. A América em busca do ouro

No mês de julho, a cidade do Rio de Janeiro sediou a 15.ª edição dos Jogos Panamericanos, a maior competição esportiva das Américas. Numa

participação recorde na história do evento, mais de 5 500 atletas de 42 países disputaram as medalhas de ouro, prata e bronze.



A figura mostra a medalha utilizada na premiação dos atletas. Nela estão estampados 5 pássaros distintos. Suponha que cada pássaro pudesse ser colorido com uma cor diferente (verde, amarelo, azul, branco e vermelho). O número de composições distintas que podem ser formadas na distribuição das cores entre os cinco pássaros é

- (A) 25.
- (B) 40.
- (C) 60.
- (D) 120.
- (E) 240.

75. Numa partida de handebol, um atleta recebeu um cartão por falta violenta e foi temporariamente excluído da partida. Com a sua exclusão, a idade média dos 6 jogadores da sua equipe que permaneceram na quadra passou a ser 20,5 anos. Se o jogador excluído tinha 17 anos, então a idade média da sua equipe em quadra, no momento anterior à exclusão, era de

- (A) 21,5 anos.
- (B) 21 anos.
- (C) 20 anos.
- (D) 19,5 anos.
- (E) 19 anos.

Considere o texto para responder às questões de números 76 a 78.

Chilled to perfection

Alex Bellos

Sunday, June 3, 2007

In the 1960s, when an amateur football coach in the Brazilian city of Manaus put a girl in his team, an unexpected visitor showed up: an emissary from the Ministry of Education. He was there to remind the coach that it was forbidden by law for women to play football.

The government repealed that law in 1975, but a woman's place in football remains restricted in Brazil. In the Peladão, the country's largest amateur tournament, which has been held in Manaus since 1973, women have been allowed to take part – but only in a beauty pageant. The tournament encapsulates Brazilian attitudes to gender: for men, national identity is expressed through football; for women, through sensuality.

Even when women achieve sporting success, they are expected to conform to stereotype. Hortência was Brazil's best ever female basketball player; she also posed nude in Playboy. Brazil has produced other world-beating sportswomen. Maria Esther Bueno won Wimbledon three times, in 1959, 1960 and 1964. Beach volleyball pair Jackie Silva and Sandra Pires became, in 1996, the first Brazilian women to win Olympic gold. Yet, because of the cultural barriers against women playing football, the sport that most defines the nation, women's football has been conspicuously neglected.

Marta Vieira da Silva is Brazil's most successful female footballer. In 2006, she was voted Fifa's Women's Player of the Year and, most recently, she played in the Uefa Cup final for Umea IK, from northern Sweden, against Arsenal Ladies. Umea lost, but Marta, a striker, was outstanding, reaffirming her place as the world's best female footballer.

(www.football.guardian.co.uk)

76. Segundo o texto,

- (A) em 1973, em Manaus, houve um torneio de futebol feminino precedido de um concurso de beleza.
- (B) a partir de 1960, as mulheres começaram a formar times clandestinos de futebol, contrariando o Ministério da Educação.
- (C) a sensualidade define a identidade feminina no Brasil, até mesmo para as atletas.
- (D) somente em 1975 foi permitido, por lei, às mulheres tomarem parte em torcidas de futebol.
- (E) há poucas mulheres esportistas no Brasil devido à falta de incentivo dos técnicos.

77. Marta Vieira da Silva

- (A) começou a jogar futebol em torneios amadores de Manaus patrocinados pelo governo.
- (B) jogou futebol na final da Copa Uefa em um time da Suécia e perdeu.
- (C) é atacante do Arsenal e foi considerada a melhor jogadora de futebol em 2006.
- (D) jogou pelo Arsenal contra Umea IK na copa Uefa.
- (E) ganhou medalha de ouro da Fifa juntamente com Jackie Silva e Sandra Pires.

78. No trecho do primeiro parágrafo do texto – *He was there to remind the coach ...* – a palavra *to* indica

- (A) especulação.
- (B) localização.
- (C) direção.
- (D) finalidade.
- (E) interação.

79. Prefeituras permitem fácil acesso a piscinas públicas

Num belo dia de sol, três irmãos, André, Bernardo e Caetano estão brincando na piscina de um clube. Cada um tem uma bola: André tem uma de plástico oca, Bernardo, uma de borracha maciça e Caetano tem uma de isopor maciça. Num dado momento, os três

afundam completamente suas bolas na água. A bola de André recebe, então, um empuxo E_A , a de Bernardo, um empuxo E_B e a de Caetano, um empuxo E_C . Considerando que todas as bolas têm exatamente o mesmo diâmetro, é correto afirmar que

- (A) $E_A < E_B < E_C$.
- (B) $E_C < E_A < E_B$.
- (C) $E_A = E_B = E_C$.
- (D) $E_A < E_C < E_B$.
- (E) $E_B < E_C < E_A$.

80. O gosto pelas competições esportivas era um traço característico da sociedade grega; os deuses eram festejados nas realizações dos jogos pan-helênicos e nas famosas Olimpíadas, feitas em homenagem a Zeus e realizadas de quatro em quatro anos, atraindo competidores de toda a Grécia. Era também uma sociedade predominantemente masculina em que somente os homens eram cidadãos. Nessa sociedade, as mulheres espartanas

- (A) gozavam de maior liberdade na medida em que eram preparadas fisicamente para uma maternidade sadia, praticando exercícios e participando de várias disputas esportivas.
- (B) tinham uma participação ativa nas atividades de preparação física e esportivas dos filhos homens, cuja finalidade era formar soldados corajosos e valentes para os exércitos espartanos.
- (C) eram orientadas a permanecer em casa e dedicarem-se à educação militar dos filhos homens, sendo proibidas de praticar qualquer atividade física ou disputa esportiva.
- (D) podiam participar de todas as modalidades esportivas nos Jogos Olímpicos, com exceção daqueles jogos dedicados a Zeus, pois esses eram considerados uma sagração masculina.
- (E) possuíam uma posição de igualdade nas atividades esportivas na medida em que podiam praticar as mesmas atividades físicas masculinas na educação de seus filhos homens.

Classificados

Considere o anúncio para responder às questões de números 81 a 84.

COMPANHIA AGRÍCOLA

FAZENDA SÃO MARTINHO

AGRICULTORES:

Entregando 60% de sua colheita de café, durante 10 anos, uma família de lavradores se tornará proprietária de UM LOTE COM 10 MIL PÉS DE CAFÉ, CASA E MAIS DE 4 ALQUEIRES DE TERRAS DE CULTURA.

Se a produção do lote comprado for superior à média dos últimos 5 anos, o comprador pagará seu lote antes do prazo de 10 anos.

Durante o mês de Abril colocamos MAIS DE UM MILHAO DE PÉS DE CAFÉ e dispomos ainda de lotes.

■ ■ ■

PARA MAIS INFORMAÇÕES DIRIGIR-SE A

FAZENDA SÃO MARTINHO

ESTAÇÃO MARTINHO PRADO
(Linha Paulista)

(Myriam Becho Mota e Patrícia Ramos Braick, *História das Cavernas ao Terceiro Milênio*)

81. Observe a concordância das seguintes frases:

- I. 60% da colheita de café são entregues pela família de lavradores.
- II. Doam-se 10 mil pés de café à família de lavradores.
- III. Dispõe-se de 4 alqueires de terras de cultura.
- IV. Basta dez anos para uma família tornar-se proprietária.
- V. Houveram famílias beneficiadas com casa e terras.

Apresentam concordância de acordo com a norma culta apenas

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

82. I. Entregando 60% de sua colheita de café, durante dez anos;
II. uma família de lavradores se tornará proprietária.

A relação de sentido que existe entre as orações I e II corresponde ao sentido da expressão:

- (A) ora ... entretanto.
- (B) ou ... ou.
- (C) se ... então.
- (D) nem ... tampouco.
- (E) ainda que ... portanto.

83. Na década de 1970, agricultores também foram atraídos por propaganda semelhante à do período cafeeiro. Foram alvos desta propaganda, principalmente,

- (A) pequenos proprietários da região Sul, atraídos para o Centro-Oeste por empresas colonizadoras que ofereciam como vantagens terras virgens e de baixo preço.
- (B) usineiros empobrecidos da Zona da Mata nordestina, incentivados a ocupar a Amazônia – a terra sem homens – com a promessa de doação de terras pelo governo federal.
- (C) agricultores sem-terra da região Sul, os chamados “brasiguaios”, que se dirigiram ao Uruguai em busca de terras doadas pelo governo local para a ocupação da fronteira.
- (D) empresários paulistas, que queriam aproveitar os incentivos fiscais para quem investia no Projeto Jari, um dos grandes projetos agroindustriais do Pará.
- (E) posseiros de várias áreas da região Sudeste, atraídos para a Amazônia pela promessa do governo em promover assentamentos em reservas extrativistas.

84.

*Procuram-se
imigrantes para as
fazendas de café do Brasil*

No final do século XIX, muitos fazendeiros de café divulgaram vários anúncios procurando atrair famílias de imigrantes para o trabalho na produção cafeeira. Atraídos pelas promessas dos anúncios, chegaram milhares de estrangeiros em busca de melhores condições de vida e de trabalho. Depois de algum tempo trabalhando nas fazendas de café, a grande maioria desses imigrantes

- (A) fez parceria com os proprietários de terras, e muitos deles conseguiram riquezas suficientes para adquirir indústrias nas áreas metropolitanas.
- (B) obteve direitos trabalhistas, como estabilidade e piso salarial, o que os diferenciava dos demais trabalhadores de outras culturas e de fábricas.
- (C) conseguiu rendimentos mais elevados do que os previstos nos contratos porque era dócil, trabalhadora e respeitava a vontade de seus patrões.
- (D) fugia das fazendas porque os fazendeiros, amparados por legislação federal, usavam a força e a violência para obrigá-los a trabalhar.
- (E) ficou decepcionada porque percebeu que os fazendeiros utilizaram diferentes artifícios para burlar os direitos previstos nos contratos de trabalho.

85. Leia a manchete.

Bóia-fria ganha bem, diz usineiro

Produtores de cana rechaçam comparação com escravidão e dizem que remuneração está acima da média

(Folha de S.Paulo, 03.06.2007)

Sobre a figura do bóia-fria no campo brasileiro, são feitas as seguintes afirmações:

- I. A maior parte desses trabalhadores vive na periferia das cidades e, por trabalhar somente nos períodos de colheita, está à margem do trabalho formal.
- II. Dos trabalhadores rurais, estes são os menos afetados pela mecanização da agricultura, o que lhes garante emprego durante todo o ano.
- III. A busca de maior produtividade e, conseqüentemente, de salário, impõe longas jornadas de trabalho diário a esse trabalhador.

Está correto somente o que se afirma em

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

Considere o anúncio para responder às questões de números 86 e 87.

ATENÇÃO:

Revestimento. (De revestir + mento) S.m. 1. Ato ou efeito de revestir (-se). 2. Aquilo que reveste ou cobre uma superfície para protegê-la ou adorná-la. 3. Usado em móveis.

Laminado. 1. Composto de lâminas. 2. Diz-se das chapas que se obtêm por laminação, de fácil aplicação e limpeza.

Oportunista. Adj. 1. Todo aquele que vende, oferece ou utiliza um revestimento qualquer, sem qualidade e resistência dizendo que é Formica®.

Similar. Adj. Que tem a mesma função ou efeito, mas não tem a mesma matéria-prima. 2. Sem durabilidade e sem qualidade.

Formica®. Marca do melhor revestimento de alta pressão do mercado. O único que garante resistência e durabilidade aos móveis e ambientes de toda casa. Na hora de comprar, exija o melhor laminado.

86. As informações prestadas no anúncio permitem afirmar, com correção, que

- (A) todo oportunista vende Formica como se fosse um revestimento qualquer.
- (B) todo laminado é revestimento em chapas usado como adorno.
- (C) alguns revestimentos são apenas similares aos laminados Formica.
- (D) o melhor revestimento é o similar aos da marca Formica.
- (E) todo revestimento é usado em móveis, exceto o laminado.

87. ... diz-se das chapas que se obtêm por laminação, ...

O erro de concordância que há nessa frase repete-se em

- (A) Garante-se a resistência que se vê no produto do concorrente.
- (B) Trata-se de revestimentos que se mantêm por longo tempo.
- (C) Procura-se produto de alta resistência, que convém adquirir.
- (D) Fala-se em fabricar laminados que não retêm sujeira.
- (E) Chama-se de “laminada” a chapa que contém lâminas.

88.

Viaje para Tóquio





Arrojada e moderna,
cidade oferece inúmeros atrativos.

A escultura mostrada na figura encontra-se exibida no pátio do Museu Metropolitano de Arte de Tóquio. Trata-se de uma esfera metálica com um grande poder reflexivo, e nela vê-se a imagem de uma construção.



(Ivan Jerônimo)

Com relação a essa imagem, pode-se afirmar que é

- (A) real e se forma na superfície da esfera.
- (B) real e se forma atrás da superfície espelhada da esfera.
- (C) virtual e se forma na superfície da esfera.
- (D) virtual e se forma atrás da superfície espelhada da esfera.
- (E) virtual e se forma na frente da superfície espelhada da esfera.

89.

Precisa-se

Técnico em eletrônica, com conhecimentos em descargas e choques elétricos.

Salário a combinar. Início imediato.

Currículos para este jornal, cód. Tec. Chocante.

Na entrevista, um candidato se submeteu a um teste, dizendo se as afirmativas a seguir eram verdadeiras ou falsas.

- I. Quanto maior for a área da seção transversal reta de um fio condutor, melhor condutor será esse fio, se forem mantidas as suas demais características.
- II. Quanto maior for a resistência elétrica do resistor de um chuveiro, maior será a potência dissipada por ele, quando sob uma mesma tensão elétrica.
- III. Mantida constante a resistência elétrica de um condutor, quanto maior for a diferença de potencial aplicada sobre ele, maior será a corrente elétrica que o atravessa.

É correto o contido em

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

90. São comuns anúncios como este na seção de classificados dos jornais das grandes metrópoles brasileiras.



(Folha de S.Paulo, 16.06.2007)

Sobre o significado do anúncio, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Os condomínios fechados ocupam antigas áreas decadentes, em rápido processo de reurbanização.
- II. O solo urbano é uma mercadoria que distingue as classes sociais.
- III. O espaço urbano se organiza de forma a criar espaços privilegiados.

Está correto o que se afirma apenas em

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