

REDAÇÃO

Sustentabilidade, a partir da **Rio+20**, passa a incluir de forma incisiva e essencial os aspectos sociais, ressaltando a urgência do esforço conjunto para a melhoria da qualidade de vida (...).

Oficialmente, foi redigido um documento final que, apesar do título promissor – “O futuro que queremos” – foi duramente criticado por ambientalistas e por formadores de opinião ligados às causas ambientais e que esperavam medidas de ordem prática para garantir um desenvolvimento sustentável efetivo.

<http://vestibular.brasilecola.com/atualidades/rio-20->

Diante do cenário atual, o desenvolvimento sustentável é o único caminho para a sobrevivência e permanência de vida na terra e, para tanto, medidas urgentes e globais devem ser consideradas e implantadas. A começar pela garantia da disponibilidade de recursos naturais, respeito dos limites da biosfera para absorção de resíduos e poluição. O tempo é curto e a corrida há de ser disparada com ações estratégicas imediatas.

<http://www.webartigos.com/artigos/desenvolvimento-sustentavel>

A Universidade do Século XXI Rumo ao Desenvolvimento Sustentável

O rápido crescimento demográfico, o esbanjamento dos recursos naturais e a degradação do meio ambiente, a pobreza persistente de grande parte da humanidade, a opressão, a injustiça e a violência de que padecem ainda milhões de pessoas exigem ações corretivas de grande envergadura.

Segundo Mayor (1998, p. 46), a educação é a chave do desenvolvimento sustentável, auto-suficiente – uma educação fornecida a todos os membros da sociedade.

http://ambientes.ambientebrasil.com.br/educacao/artigos/a_universidade_do_seculo_xxi



Para garantir os recursos naturais renováveis e não renováveis, a estabilização do crescimento populacional é inquestionável, uma vez que o aumento populacional demanda por mais produção de alimentos, água, energia, terras férteis, dentre outros, ultrapassando, por consequência, a capacidade suporte do planeta.

<http://www.webartigos.com/artigos/desenvolvimento-sustentavel->

Considerando as ideias apresentadas, em um texto dissertativo-argumentativo, discuta ações que devem ser praticadas para garantir um desenvolvimento sustentável.

Fique atento aos seguintes aspectos:

- sua redação deve ter de 20 a 25 linhas;
- o texto definitivo deve ser redigido a caneta;
- dê um título a seu texto;
- o tangenciamento do tema permite uma nota relativizada;
- a redação será anulada se fugir do tema e/ou for ilegível.

Normas de avaliação das redações:

avaliação dos aspectos gramaticais
(4 pontos)

avaliação dos aspectos textuais
(6 pontos)

FOLHA RASCUNHO PARA A REDAÇÃO

ATENÇÃO:
A redação só será avaliada na folha
REDAÇÃO DEFINITIVA

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

LÍNGUA PORTUGUESA

Sustentabilidade

Jussara de Barros (Equipe Brasil Escola)

<http://www.brasilecola.com/educacao/sustentabilidade>

- 1 O termo sustentabilidade tem sido muito utilizado, fazendo referência às diversas formas de se manter a preservação ambiental, com bases não-predatórias, aproveitando, através de recursos
5 próprios, os materiais já existentes, como os lixos que podem ser reciclados.

Segundo o relatório de Brundtland, de 1987, sustentabilidade significa “suprir as necessidades da geração presente sem afetar a habilidade das
10 gerações futuras de suprir as suas”.

Dentro dessa linha de pensamento, pesquisadores desenvolveram técnicas de reaproveitamento que valorizam as produções, estimulando as atitudes ecologicamente corretas, desde uma vizinhança até o âmbito mundial.
15

Mas não basta ser somente ecologicamente correto. Para ser considerado como sustentável, um empreendimento deve ainda conter atitudes que visem ser socialmente justas, culturalmente
20 aceitas e economicamente exequíveis.

Alguns cursos universitários estão voltados para a sustentabilidade, ampliando suas pesquisas. Dentro desses cursos, os alunos descobrem que o design sustentável pode ser usado para melhorar
25 a vida da sociedade, trazendo produtos de alta qualidade e com preços mais baixos. Já foram desenvolvidos vários artigos como: luminárias de palitos de churrasco, jogo americano de tetrapack e estantes de papel reciclado.

A agricultura também se voltou para a questão da sustentabilidade, visando à conservação do meio ambiente, criando as comunidades agrícolas bem como as suas unidades lucrativas. Nessa perspectiva, são consideradas tanto as práticas
35 voltadas para os lucros dos agricultores, bem como as vantagens que trazem para os consumidores, como a agricultura orgânica de alta qualidade.

A engenharia florestal atuava nas empresas de carvão, celulose e madeira, mas hoje essa área mostra preocupação com o desenvolvimento sustentável, defendendo as unidades de conservação, fiscalizando as empresas privadas e o uso das áreas ambientais, proporciona a formação de áreas florestais em espaços rurais de pequeno e médio
40 porte.

Porém, em face da demanda e da necessidade do mercado de trabalho, ainda foram criados cursos para promover o desenvolvimento sustentável, como Gestão Ambiental, Controle Ambiental e Saneamento Ambiental, promovendo um ambiente
50 urbano ecologicamente equilibrado.

Questão 01

Nas alternativas abaixo, assinale a única que não encontra suporte no texto.

- A) A sustentabilidade compreende maneiras de conservar o meio ambiente de forma que não se destruam recursos naturais.
- B) Para que haja desenvolvimento sustentável, a população deve garantir suas necessidades, sem prejudicar a disponibilidade de recursos à população do futuro.
- C) Sustentabilidade compreende reaproveitamento por meio de conduta correta em relação à ecologia.
- D) As luminárias de palitos de churrasco, jogo americano de tetrapack e estantes de papel reciclado não são sustentáveis, porque demoram a desmanchar no meio ambiente.
- E) A engenharia florestal operava nas empresas de carvão, celulose e madeira. Atualmente, mostra preocupação com a sustentabilidade.

Questão 02

Considerando o sentido das palavras no texto, numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª.

1ª coluna	2ª coluna
1. preservação (ℓ. 3)	() viáveis
2. predatórias (ℓ. 4)	() conservação
3. exequíveis (ℓ. 20)	() destrutivas
4. perspectiva (ℓ. 34)	() procura
5. demanda (ℓ. 46)	() panorama

A sequência correta é

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

Questão 03

O conector destacado em “mas hoje essa área mostra preocupação com o desenvolvimento sustentável” (ℓ. 39, 40 e 41) expressa ideia de

- A) causalidade.
- B) explicação.
- C) oposição.
- D) consequência.
- E) comparação.

Questão 04

O acento indicativo de crase na expressão “referência às diversas formas” (ℓ. 2) justifica-se pela mesma regra em:

- A) O réu ficava mais tenso, à medida que o interrogatório prosseguia.
- B) O prefeito fez alusão às obras de saneamento.
- C) Iremos à Paris dos grandes museus.
- D) A palestra começará às oito horas.
- E) O acusado saiu às pressas.

Questão 05

Na palavra ‘culturalmente’ (ℓ. 19), o sufixo –mente foi acrescido a um(a)

- A) substantivo.
- B) conjunção.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) verbo.

Questão 06

A expressão “essa área” (ℓ. 39) refere-se a/à/ao

- A) empresas de carvão (ℓ. 38, 39).
- B) engenharia florestal (ℓ. 38).
- C) desenvolvimento sustentável (ℓ. 40, 41).
- D) empresas privadas (ℓ. 42).
- E) carvão, celulose e madeira (ℓ. 39).

Questão 07

Assinale a alternativa em que o emprego da vírgula se justifica pelo mesmo motivo de “Dentro dessa linha de pensamento, pesquisadores desenvolveram ...” (ℓ. 11 e 12).

- A) “...celulose e madeira, mas hoje essa área ...” (ℓ. 39)
- B) “... luminárias de palito de churrasco, jogo americano ...” (ℓ. 27 e 28)
- C) “Nessa perspectiva, são consideradas ...” (ℓ. 33 e 34)
- D) “A agricultura também se voltou para a questão da sustentabilidade, visando à ...” (ℓ. 30 e 31)
- E) “A engenharia florestal atuava nas empresas de carvão, celulose e madeira ...” (ℓ. 38 e 39)

Com base na charge a seguir, responda às questões 08 e 09.

**Questão 08**

Assinale a alternativa que corresponde à identificação sintática da expressão ‘meu filho’ na charge.

- A) Vocativo
- B) Aposto
- C) Sujeito
- D) Adjunto adverbial
- E) Adjunto adnominal

Questão 09

No que diz respeito à charge, é possível afirmar que

- I. o texto procura conscientizar o leitor quanto às questões relacionadas ao desenvolvimento sustentável.
- II. a linguagem não verbal possibilita ao leitor fazer inferências entre o dito e o não dito.
- III. há um apelo, a fim de influenciar atitudes adequadas por parte dos leitores para um futuro ecologicamente melhor.

Está(ão) correta(s)

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

FÍSICA

Questão 10

O Grande Colisor de [Hádrons](#) (em inglês: Large Hadron Collider - LHC), do CERN, é o maior acelerador de partículas e o de maior energia existente no mundo. Seu principal objetivo é obter dados sobre colisões de feixes de partículas de alta energia. O laboratório localiza-se em um túnel de 27 km de circunferência, bem como a 175 metros abaixo do nível do solo na fronteira franco-suíça, próximo a Genebra, Suíça, conforme imagem abaixo.



Fonte: Extraído e adaptado de: <http://cms2.umd.edu/lhc/lhc.html> (Universidade de Maryland)

Com base na imagem e em seus conhecimentos físicos, analise as assertivas a seguir.

- I. Como o movimento das partículas é um movimento circular, a sua velocidade permanecerá constante.
- II. As partículas, usadas no interior do acelerador, estão imersas num conjugado de campo elétrico e magnético. Então, o campo elétrico tem como objetivo alterar o módulo da velocidade das partículas, e o campo magnético variar a direção e o sentido das mesmas.
- III. Suponha que sejam usadas, no interior do acelerador, partículas carregadas positivamente. Nesse caso, essas partículas também irão gerar um campo magnético devido a sua movimentação.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 11

A força necessária para curvar a trajetória de um próton, do feixe de prótons no LHC, é igual a $2,6 \times 10^{-10}$ N. Essa força é proporcionada por um conjunto de eletroímãs, em que o campo magnético interage com o campo magnético dos prótons em movimento, cujas velocidades podem ser

consideradas iguais à da luz. O campo magnético necessário para exercer essa força sobre cada próton é aproximadamente igual a (Caso necessário, use carga elétrica de um próton: $1,6 \times 10^{-19}$ C.)

(Fonte do valor apresentado: NÓBREGA, F. K.; MACKEDANZ, L. F. O LHC (Large Hadron Collider) e a nossa física de cada dia. Revista Brasileira de Ensino de Física, v. 35, n.1, 2013.)

- A) 3,5 T.
- B) 5,5 T.
- C) 8,0 T.
- D) 10,5 T.
- E) 12,5 T.

Questão 12

O telefone celular, muito usado na comunicação entre cientistas, é um dispositivo que modificou radicalmente a forma de comunicação entre as pessoas. Hoje é possível ligar, mandar arquivos em anexo, acessar a internet, localizar-se e outras funções. Então, com base no sistema de funcionamento de um celular em condições normais, é possível considerar que:

- I. O envio e o recebimento de informações de um celular para o outro é feito por meio de ondas eletromagnéticas.
- II. Ao atendermos o celular numa chamada, ouvimos a voz da outra pessoa. Esse tipo de onda é também uma onda eletromagnética.
- III. A velocidade de propagação das ondas eletromagnéticas, como as de um celular, é da ordem de $3 \cdot 10^8$ m/s. Usando esse dado, podemos concluir que o intervalo de tempo que a informação demora para ir de Santa Maria a Porto Alegre, distância de 300 Km, é de um milissegundo.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 13

A Nanotecnologia, importante nas atividades realizadas no Large Hadron Collider (LHC), tem se mostrado inusitada em suas descobertas. Laureada em dois prêmios Nobel em menos de cinco anos, promete, em curto prazo, modificar drasticamente o mundo no qual vivemos. Então, considerando seus conhecimentos físicos, observe as afirmações feitas.

- I. Nanômetro equivale a 10^{-9} do metro.
- II. Quando uma película hidrofóbica é aplicada sobre um vidro, este passa a repelir a água.
- III. A Nanociência trabalha com átomos e moléculas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 14

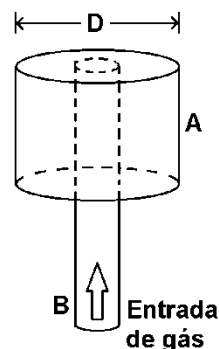
A seguir, são apresentadas algumas expressões do nosso dia a dia e a sua explicação baseada na Física. Partindo dessa evidência, assinale a alternativa correta.

- A) O dia está “calor”. Portanto, a “temperatura” está elevada.
- B) Para facilitar a abertura da tampa de um vidro de doce, por exemplo, imerge-se a região da tampa, que é metálica, em água aquecida. A explicação está na diferença dos “coeficientes de dilatação” do vidro e do metal.
- C) Numa palestra, um estudante diz a outro que consegue ouvir bem o palestrante, porque ele fala com voz “alta”.
- D) A bola chutada por um jogador de futebol quicou na grama molhada e ganhou “velocidade”, dificultando a defesa pelo goleiro.
- E) Os pilotos de Fórmula 1 realizam exercícios físicos localizados no pescoço, para suportarem a “força centrípeta” a que suas cabeças se submetem ao realizarem uma curva, pois são jogados para fora da trajetória curva.

Questão 15

Um produtor de vinho deseja saber a pressão máxima a que o gás submete um tanque de inox, no qual ocorre um determinado tipo de fermentação do mosto da uva. Há um método simplificado e que fornece um resultado de boa precisão. No tanque, é adaptado um dispositivo para bloquear a entrada de ar, que está descrito simplificada na figura a seguir, e que consiste de um cilindro (B) e de um copinho (A), que veda a entrada de ar. O copinho tem uma massa de 4,0 g e o seu diâmetro (D) é de 3,0 cm. O gás, para escapar do tanque, sem que haja entrada de ar, “empurra” o copinho.

Com base nessas informações, estime o valor máximo da pressão do gás no interior do tanque, num local em que a aceleração da gravidade local é aproximadamente $10,0 \text{ m/s}^2$ e a pressão atmosférica é 10^5 N/m^2 . Depois, assinale a alternativa correta.



- A) $14,3 \text{ N/m}^2$
- B) $28,6 \text{ N/m}^2$
- C) $57,3 \text{ N/m}^2$
- D) $143,0 \text{ N/m}^2$
- E) $573,5 \text{ N/m}^2$

BIOLOGIA**Questão 16**

Considere as fases do ciclo celular e os eventos a seguir.

- I. Metáfase mitótica
- II. Telófase mitótica
- III. Interfase
- a) Replicação ou duplicação do DNA (ácido desoxirribonucleico)
- b) Ocorrência de citocinese
- c) Cromossomos localizados no equador da célula

A alternativa que associa corretamente as fases aos eventos é

- A) I – a, II – b e III – c.
- B) I – b, II – c e III – a.
- C) I – c, II – b e III – a.
- D) I – a, II – c e III – b.
- E) I – c, II – a e III – b.

Questão 17

O caramujo-gigante-africano *Achatina fulica*, grande molusco terrestre nativo no leste-nordeste da África, foi introduzido recentemente no Brasil em substituição ao “escaragot” (*Helix spp.*). Essa espécie está se alastrando por quase todo o Brasil, estabelecendo populações em vida livre e se tornando séria praga agrícola, especialmente no litoral. Atacam e destroem plantações, com danos maiores em plantas de subsistência de pequenos agricultores e plantas comerciais da pequena agricultura. A introdução de animais estranhos ao ecossistema também pode provocar nele mudanças profundas, criando competição com os animais nativos.

Assim, considere as afirmações a seguir, relacionadas à introdução dessa espécie exótica.

- I. Na ausência de resistência ambiental, observa-se um crescimento exponencial da população de caramujos.
- II. A curva de crescimento da população de caramujos se expressa na forma de um S (curva sigmoide).
- III. Uma das consequências da introdução do caramujo será o aumento da biodiversidade nos ecossistemas brasileiros.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 18

A hemofilia é uma doença genética. Na descendência de um homem afetado com uma mulher normal, todos os meninos são normais e as meninas são normais portadoras. É correto concluir que a doença é determinada por um gene

- A) dominante autossômico.
- B) recessivo autossômico.
- C) do cromossomo Y.
- D) dominante ligado ao sexo.
- E) recessivo ligado ao sexo.

Questão 19

A glândula que, agindo sobre as gônadas masculina e feminina, controla a produção dos hormônios sexuais é a(o)

- A) hipófise.
- B) paratireoide.
- C) tireoide.
- D) adrenal.
- E) pâncreas.

Questão 20

O esquema que ilustra o percurso do ar nos pulmões dos humanos é identificado pela alternativa

- A) brônquios → alvéolos → brônquios.
- B) bronquíolos → brônquios → alvéolos.
- C) alvéolos → brônquios → bronquíolos.
- D) brônquios → bronquíolos → alvéolos.
- E) e) bronquíolos → alvéolos → bronquíolos.

Questão 21

Um antibiótico pode interferir na síntese de proteínas se atuar

- A) no Sistema de Golgi.
- B) nos ribossomos.
- C) na parede celular.
- D) nos lisossomos.
- E) nos peroxissomos.

MATEMÁTICA**Questão 22**

Uma loja aumenta seus preços em 12%, com o intuito de oferecer, no futuro, um desconto de $X\%$ para que os preços voltem aos valores atuais. Para que isso aconteça, o valor de X , inteiro, deve ser próximo de

- A) 12.
- B) 11.
- C) 10.
- D) 9.
- E) 8.

Questão 23

Um reservatório de forma esférica, conforme a figura abaixo, tem 18 metros de diâmetro e tem uma entrada de líquido por meio de uma única torneira.



Fonte:

http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:ArqFetich_BBHBb.jpg

Estando o reservatório completamente vazio, após abrir a torneira, percebeu-se que, em 10 horas, o reservatório estava com metade de sua capacidade completa, em metros cúbicos. Nessas condições, pode-se afirmar que a razão em que a torneira vazou o líquido, considerando que $\pi = 3,14$, foi de, aproximadamente,

- A) $19,075 \text{ m}^3/\text{h}$.
- B) $38,15 \text{ m}^3/\text{h}$.
- C) $76,3 \text{ m}^3/\text{h}$.
- D) $152,6 \text{ m}^3/\text{h}$.
- E) $305,2 \text{ m}^3/\text{h}$.

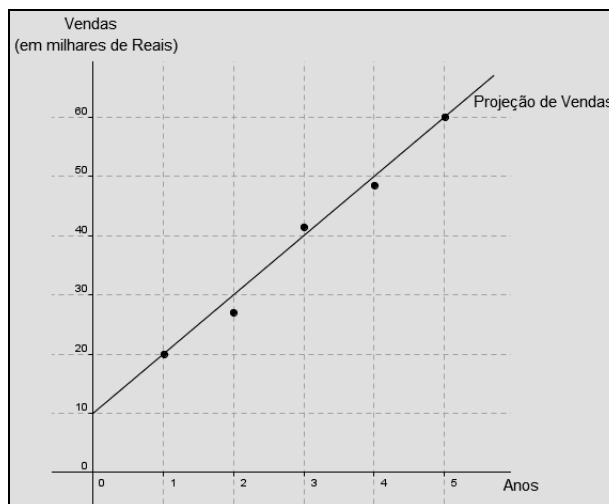
Questão 24

O navio A deixa o porto navegando em direção ao norte a uma velocidade de 25 km/h. Após meia hora, o navio B deixa o mesmo porto, navegando em direção ao leste a uma velocidade de 20 km/h. Meia hora depois, a distância entre os navios A e B é

- A) de 27 km.
- B) menor do que 27 km.
- C) de 30 km.
- D) maior do que 30 km.
- E) maior do que 27 km, mas menor do que 30 km.

Questão 25

O gerente de uma loja fez um gráfico das vendas em função do tempo para os últimos cinco anos e observou que os pontos podem ser ajustados por uma reta tal como na figura.



O volume de vendas, projetado pelo gerente para o sétimo ano, é de

- A) R\$ 70.000,00.
- B) R\$ 75.000,00.
- C) R\$ 80.000,00.
- D) R\$ 80.500,00.
- E) R\$ 81.000,00.

Questão 26

Considere as seguintes afirmações.

- I. O ponto $(-a,b)$ é simétrico ao ponto (a,b) em relação ao eixo x .
- II. O ponto $(-a,-b)$ é simétrico ao ponto (a,b) em relação à origem.
- III. A circunferência com equação $kx^2 + ky^2 = a^2$ situa-se dentro da circunferência com equação $x^2 + y^2 = a^2$, desde que $k > 1$.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 27

A diretoria de um condomínio dispõe de 10 homens e 5 mulheres para formar comissões de 4 homens e 2 mulheres. O número de comissões que essa diretoria pode formar, com a presença do tesoureiro Pedro, mas sem a presença da tesoureira Maria, é

- A) 50.
- B) 54.
- C) 504.
- D) 600.
- E) 604.

Questão 28

A diferença entre dois números positivos é 4.207,5 e a diferença entre os logaritmos decimais desses dois números é igual a 2. A razão entre o maior número e o menor vale

- A) 42,07.
- B) 50.
- C) 63,5.
- D) 100.
- E) 8.415.

Questão 29

As matrizes abaixo mostram as vendas de veículos de uma concessionária.

Vendas de Janeiro (Matriz A)

		MODELO	
		Hatch	Sedan
COR	Azul	20	19
	Verde	18	15
	Branco	12	10

Vendas de Fevereiro (Matriz B)

		MODELO	
		Hatch	Sedan
COR	Azul	22	20
	Verde	21	17
	Branco	13	11

Para o ano que vem, projeta-se um aumento de 20% nas vendas para o bimestre. A expressão que indica esse aumento é

- A) $0,2(A \cdot B)$.
- B) $1,2A + B$.
- C) $20\%(A + B)$.
- D) $1,2A + 1,2B$.
- E) $0,8(A - B)$.

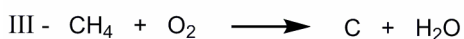
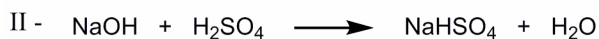
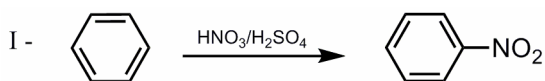
Questão 30

O conjunto solução da equação trigonométrica $\sin x = \cos x$ com $0 < x \leq 2\pi$ possui

- A) um único valor de x .
- B) infinitos valores de x .
- C) dois valores de x iguais entre si.
- D) um valor de x no primeiro quadrante e outro no segundo.
- E) um valor de x no primeiro quadrante e outro no terceiro.

Questão 31

Observe as equações químicas a seguir e, depois, assinale a alternativa correta.



- A) I representa uma reação de substituição nucleofílica.
 B) II representa uma das etapas de obtenção industrial do ácido sulfúrico.
 C) III é a reação reversível de combustão do metano.
 D) I representa uma reação de substituição eletrofílica.
 E) III precisa ser balanceada.

Questão 32

Ordene a segunda coluna de acordo com as características de cada elemento.

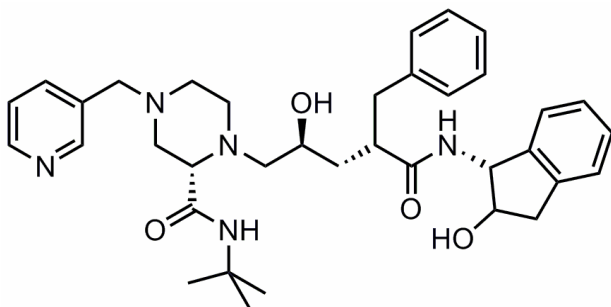
1 – Mg	() maior raio atômico de seu período
2 – Cu	() gás nobre
3 – O	() não metal mais eletronegativo de seu grupo
4 – Ne	() reage com halogênios formando compostos iônicos, com caráter monovalente positivo.

A ordem correta é

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
 B) 2 – 1 – 3 – 4.
 C) 1 – 3 – 2 – 4.
 D) 1 – 4 – 3 – 2.
 E) 4 – 2 – 1 – 3.

Questão 33

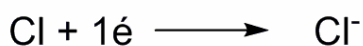
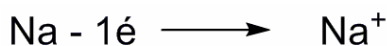
O Indinavir é um fármaco distribuído pelo Ministério da Saúde, no combate à AIDS. Ele não impede a transmissão do vírus através de suas diferentes formas, sendo indicado apenas para o tratamento de adultos infectados pelo vírus HIV, quando a terapia retroviral é necessária. Com base nisso, assinale a alternativa que contém os diferentes grupos funcionais presentes na molécula.



- A) Amina, éster, amida, álcool
- B) Fenil, t-butil, álcool, benzil
- C) Amina terciária, amida, álcool, amina aromática
- D) Amina secundária, álcool, amina benzílica, cetona
- E) Amina secundária, álcool, amina aromática, éster

Questão 34

Analisando a equação abaixo, é correto afirmar que:



- A) A perda de um elétron pelo átomo de sódio leva à formação de um íon positivo, de raio maior que o do átomo neutro.
- B) O ganho de um elétron pelo átomo de cloro leva à formação do íon negativo, de raio menor que o do átomo neutro.
- C) O átomo neutro apresenta todos os subníveis eletrônicos preenchidos.
- D) O átomo de sódio é o mais eletropositivo de seu grupo.
- E) O ganho de um elétron pelo átomo de cloro leva à formação de um íon negativo, de maior raio que o átomo neutro.

Questão 35

Qual a quantidade de ureia $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ produzida por 17g de amônia a partir da reação não balanceada abaixo?



- A) 30 g
- B) 9 g
- C) 44,8 L
- D) 26 g
- E) $2,04 \cdot 10^{23}$ g

Questão 36

Qual das proposições a seguir é **incorreta**?

- A) A deficiência de ferro no organismo é evidenciada pela anemia, porque esse elemento é um constituinte essencial da hemoglobina.
- B) O dióxido de carbono (CO_2) se comporta como um óxido ácido, porque reage com uma base produzindo um sal e água.
- C) Os compostos iônicos, como o NaCl , apresentam-se sólidos e com elevados pontos de fusão em condições normais de temperatura e pressão.
- D) Em qualquer lugar de nosso planeta, a temperatura de ebulição da água será 100°C , pois essa é uma das propriedades específicas dessa substância.
- E) O ácido butanoico, um dos responsáveis pelo mau cheiro do queijo velho e do popularmente conhecido chulé, é isômero de função do acetato de etila, utilizado como essência de pera.

LITERATURA**Questão 37**

*Aqui se cria o peixe regalado
Com tal sustância e gosto preparado,
Que sem tempero algum para apetite
Faz gostoso convite
E se pode dizer em graça rara
Que a mesma natureza os temperara.*

Manoel Botelho de Oliveira

Ao sublimar as potencialidades da nova terra, o poeta louva a abundância e a natureza. Com base nessa afirmação assinale a alternativa correta.

- A) O *status* do novo sonho do espaço físico privilegia o não simboliza o Brasil colônia.
- B) A abundância descrita nos versos acima indica que o novo mundo apresenta natureza e riquezas raras.
- C) A partir dos versos acima, é impossível identificar a defesa de um ideário atraente e desejável em relação ao Brasil colônia.
- D) Aos europeus restam apenas as vantagens e o mérito dos pescados, que louvam sua cultura, de longa tradição.
- E) As riquezas descobertas na América, entre os séculos XVI e XVIII, consistem no primeiro ato dos grandes navegadores.

Questão 38

Em *Senhora*, de José de Alencar, fica evidente que:

- A) O amor e o ciúme indicam que o Romantismo está superado.
- B) Aurélia planeja a compra de Fernando e articula as ações para tal.
- C) A narrativa defende a autoridade e o conservadorismo das ações femininas, da política e da monarquia.
- D) No item da narrativa “A Compra”, percebe-se que o dinheiro não é tão importante naquela sociedade.
- E) Seixas é o grande protagonista da narrativa.

Questão 39

Em *O Mulato*, de Aluísio de Azevedo, o retorno de Raimundo, da Europa, indica que a educação reflete bem as correntes filosóficas e de pensamento do final do século XIX.

Assinale a alternativa que identifica corretamente essa questão.

- A) Determinismo, Positivismo e Tenentismo
- B) Positivismo, Determinismo e Parnasianismo
- C) Determinismo, Positivismo e Cientificismo
- D) Naturalismo Determinismo e Pré-modernismo
- E) Simbolismo, Positivismo e Mal do Século

Questão 40

Canaã, de Graça Aranha, publicado em 1902, representa as dificuldades dos imigrantes em adaptar-se ao novo espaço físico e social, no início do século XX. Qual grupo étnico é representado nessa narrativa?

- A) Italiano
- B) Holandês
- C) Português
- D) Alemão
- E) Francês

Questão 41

Há um grupo de autores que são fiéis representantes do romance nordestino, com **exceção** de

- A) Jorge Amado e Vinícius de Moraes.
- B) Graciliano Ramos e Raquel de Queiróz.
- C) José Lins do Rego e José Américo de Almeida.
- D) Aluísio de Azevedo e Graciliano Ramos.
- E) Raquel de Queiróz e José Lins do Rego.

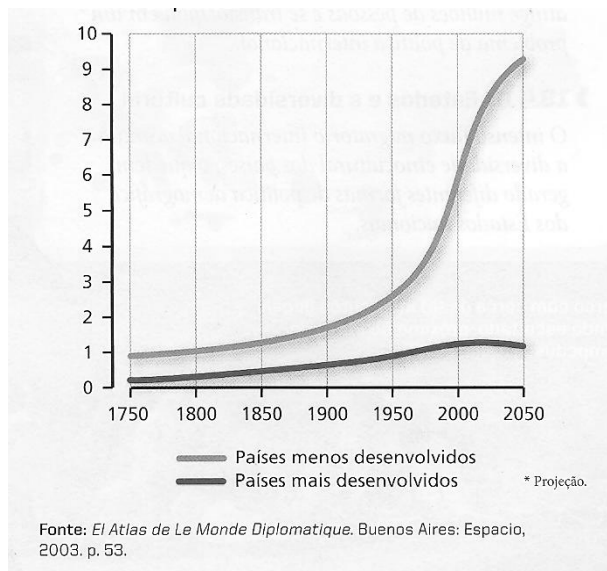
Questão 42

A literatura brasileira contemporânea apresenta uma significativa participação feminina, com um criativo e atuante grupo de autoras. Assinale a alternativa que contempla duas autoras desse grupo.

- A) Patrícia Melo e Ana Miranda
- B) Clarice Lispector e Cecília Meireles
- C) Raquel de Queiroz e Lúcia Fagundes Teles
- D) Ana Aurora do Amaral Lisboa e Cora Coralina
- E) Lya Luft e Clarice Lispector

GEOGRAFIA**Questão 43**

Evolução demográfica – 1750-2050



Fonte: TERRA, Lygia; ARAUJO, Regina; GUIMARÃES, Raul Borges. **Geografia**. Conexões. São Paulo: Moderna. 2012. p. 163.

Com base no gráfico acima, analise as afirmações.

- I. O gráfico destaca uma grande desigualdade na evolução demográfica entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos.
- II. Ocorre um elevado incremento populacional dos países subdesenvolvidos, desde meados do século XX, em contraste com o incremento populacional moderado que marca os países desenvolvidos no mesmo período.
- III. Nos países desenvolvidos, as taxas de natalidade tendem a diminuir, enquanto que, nos países subdesenvolvidos, ocorre uma queda dos índices de mortalidade infantil em virtude do fenômeno conhecido como “Revolução Médico-Sanitária”.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 44

A água compartilhada por diversos países pode gerar competição. A língua portuguesa reflete isso mesmo: a palavra ‘rival’ vem do latim rivalis, que significa uma pessoa usar o mesmo rio que a outra. Os países ribeirinhos são frequentemente rivais em luta pela água que partilham. Tendo em consideração a importância da água para o desenvolvi-

mento nacional, cada país tem o seu próprio esquema nacional para a utilização de um rio internacional. (ONU/PNUD. Relatório do desenvolvimento humano 2006: a água para lá da escassez: poder, pobreza e a crise mundial da água. Nova York: PNUD, 2006. p. 215).

A partir da leitura do texto e com o auxílio de seus conhecimentos, é correto afirmar que:

- I. A interdependência hidrológica, ou seja, o compartilhamento dos recursos hídricos entre diversos tipos de usuários ou entre diversos países é uma realidade em países com pequena extensão territorial e localizados em climas áridos.
- II. Há bacias hidrográficas internacionais partilhadas por mais de um país. As águas do Rio Amazonas, do Rio Nilo e do Rio Danúbio são compartilhadas por diferentes países ao longo dos seus cursos.
- III. Se um país polui as águas de um rio a montante ou desvia suas águas, afeta inevitavelmente a quantidade, a regularidade e a qualidade da água para os países que o utilizam a jusante.
- IV. Na África Subsariana, a falta de cooperação e a má gestão das bacias hidrográficas transfronteiriças ameaçam o meio ambiente, agravando o problema das secas e afetando a subsistência e a pesca.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 45

Observe o gráfico e assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas alternativas dadas.

Cidade país	Altitude (m)	Latitude	Temperatura média mês mais quente (°C)	Temperatura mês mais frio (°C)	Amplitude térmica anual (°C)	Pluviosidade anual (mm)
Quito Equador	2.875	00°13'S	15,0	14,5	0,5	1.110
Belém Brasil	13	01°27'S	26,5	25,6	0,9	2.477
Manaus Brasil	44	03°08'S	29,0	27,0	2,0	1.800
Mogadíscio Somália	12	02°02'N	29,0	25,5	3,5	426

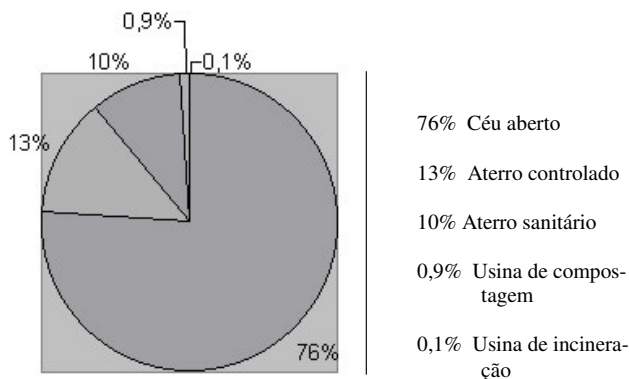
- () As baixas latitudes é o fator climático responsável pela alta amplitude térmica anual em Quito e em Belém.
- () A altitude é o fator climático que explica o fato de a cidade de Quito ter uma temperatura média bem menor que Belém, Manaus e Mogadíscio.
- () Mogadíscio é a cidade que apresenta baixos índices pluviométricos anuais e altas médias anuais de temperatura, típico do clima Mediterrâneo.
- () Belém e Manaus apresentam altos índices pluviométricos anuais e altas médias anuais de temperatura, típico do clima Equatorial.
- () Mogadíscio localiza-se no Hemisfério Norte.

A sequência correta é

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

Questão 46

O gráfico apresenta o destino final dos resíduos no Brasil.



Fonte: Instituto Virtual de Educação para Reciclagem.

Em relação ao destino final dos resíduos no Brasil,

- I. cerca de 76% dos resíduos recolhidos vão para lixões a céu aberto que evitam a contaminação do lençol freático, além de proporcionar a sobrevivência de milhares de catadores.
- II. a usina de compostagem, ainda pouco utilizada, é uma excelente alternativa para o lixo orgânico, que pode ser transformado em adubo para plantações por meio do processo de decomposição biológica.
- III. os aterros sanitários recebem cerca de 23% dos resíduos e são indicados para o lixo que não pode ser transformado ou reciclado, além de serem planejados para dispor os resíduos sólidos de maneira segura, evitando a contaminação das águas subterrâneas e outros impactos ao ambiente.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 47

A paisagem é

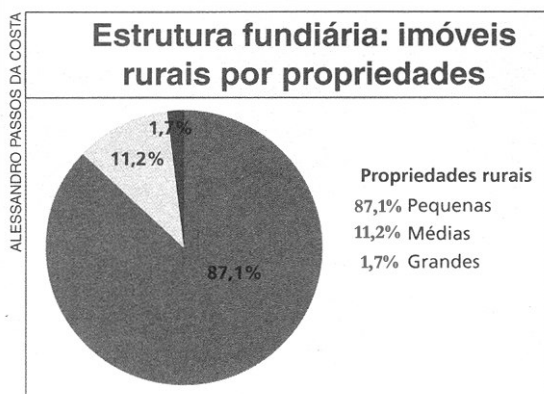
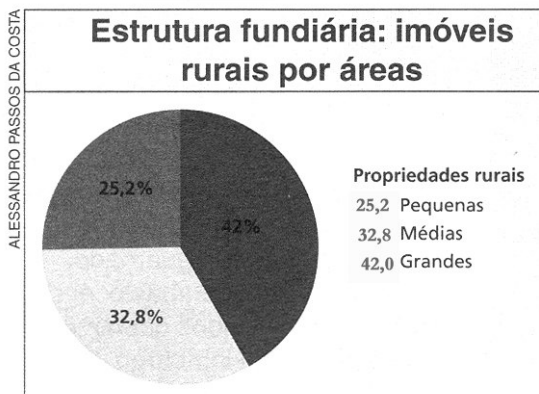
- I. a expressão do meio, ou seja, do ambiente natural e da cultura de uma sociedade. Resulta dos usos das técnicas desenvolvidas em cada período, da arquitetura, das atividades econômicas e das características presentes nesse meio.
- II. a reprodução da expressão de vários tempos, ou seja, o contexto histórico em que ela foi construída. Caracteriza-se pelos elementos que foram inseridos ao longo do tempo e que coexistem com os atuais.
- III. o espaço sobre o qual se estabelecem as múltiplas relações de poder, ou seja, constitui-se como um conjunto de recursos a ser explorado de acordo com os interesses do poder econômico e político.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 48

Observe os gráficos.



Fonte: IBGE. Censo Agropecuário 2006. Rio de Janeiro: IBGE, 2007.

Considere as alternativas que explicam, corretamente, a distribuição de terras rurais e a estrutura fundiária no Rio Grande do Sul.

- I. 42% da área corresponde a 1,7% das grandes propriedades, localizadas na metade sul, sudoeste e oeste, são herança da ocupação histórica pelas grandes áreas de criação de gado.
- II. 25,2% da área corresponde a 87,1% das pequenas propriedades, localizadas predominantemente no norte, nordeste e centro, são resultantes das sucessivas divisões das propriedades das colônias de imigrantes, pelos seus descendentes.
- III. 32,8% da área corresponde a 11,2% das médias propriedades, localizadas no norte, formadas, principalmente, pelo reagrupamento de terras adquiridas dos pequenos proprietários.

Está(ão) correta(s)

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

HISTÓRIA

Questão 49

Sabemos que herdamos dos gregos antigos o conceito de cidadania e democracia. Com base nisso, é correto afirmar que:

- A) A democracia ateniense era uma democracia escravista, cujo trabalho escravo era a base da vida econômica da sociedade.
- B) Os comerciantes, conhecidos como metecos, não desfrutavam de nenhum direito civil.
- C) A cidadania era um direito ilimitado a toda a população das cidades-estado gregas da antiguidade.
- D) O apogeu da democracia ocorreu sob o reinado de Péricles, que concedeu direitos civis aos estrangeiros.
- E) Apesar da presença do escravismo, não havia comércio de escravos em Atenas.

Questão 50

Os mapas abaixo mostram a formação do Império de Carlos Magno e a posterior fragmentação do território.



Fonte: portaldoprofessor.mec.gov.br

Sobre o Império carolíngio e o contexto de sua formação, analise as afirmativas abaixo.

- I. A desintegração do Império Romano do Ocidente deu origem a reinos romano-germânicos, a maioria deles de existência curta. Entre eles, apenas o Reino Franco se transformou em grande império.
- II. A dinastia carolíngia substituiu a merovíngia graças à ascensão dos prefeitos do palácio e ao apoio da Igreja.
- III. Após a morte de Luís, o Piedoso, a dinastia carolíngia entrou em decadência, levando o Reino Franco à fragmentação.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 51

*Ó mar salgado, quanto do teu sal
São lágrimas de Portugal
Por te cruzarmos, quantas mães choraram,
Quantos filhos em vão rezaram!
Quantas noivas ficaram por casar
Para que fosses nosso, ó mar!
Valeu a pena? Tudo vale a pena
Se a alma não é pequena.
Quem quer passar além do Bojador
Tem que passar além da dor.
Deus ao mar o perigo e o abismo deu,
Mas nele é que espelhou o céu. (Fernando Pessoa)*

O poema acima, intitulado **Mar Português**, de Fernando Pessoa, remete às viagens de navegação e sua importância para a história de Portugal. Certamente, a época das Grandes Navegações, no início da era moderna, foi o período em que isso mais se expressou. Sobre esse contexto, é **incorreto** afirmar que:

- A) O pioneirismo português garantiu, ainda no início do século XV, a formação de colônias para comércio de gêneros e escravos.
- B) A consolidação da unidade político-administrativa foi um fator importante para o início das grandes navegações.
- C) Os portugueses dominaram o comércio marítimo entre a Europa e a América nos primeiros tempos da Era Moderna, sendo, aos poucos, suplantados pela Holanda e Inglaterra.
- D) Os produtos vindos do oriente representaram a maior parte dos valores obtidos pelos países europeus ao longo de todo o período colonial.
- E) Além da busca por novas rotas para o oriente, portugueses e espanhóis buscavam metais preciosos e a garantia de mercados para produtos europeus.

Questão 52

A charge abaixo representa o panorama da Revolução Francesa.



Fonte: <http://www.guiabrasilblog.com/as-fases-da-revolucao-francesa>.

A respeito da Revolução Francesa, assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas alternativas dadas.

- () Em 1789, a população da França era a maior do mundo e era dividida em três estados: clero, nobreza e povo.
- () O povo, ou terceiro estado, incluía os camponeses, a alta burguesia, a média burguesia e os Sans-culottes.
- () Além do descontentamento da burguesia e dos Sans-culottes, a França enfrentava uma séria crise econômica.
- () O desdobramento da Revolução ocorreu com o predomínio da alta burguesia, representada por Napoleão Bonaparte.

A sequência correta é

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

Questão 53

Na charge de Storni, para a revista Careta (1927), uma das mais famosas fraudes eleitorais da Primeira República, o voto de cabresto, recebe a devida crítica.



Ella – É o Zé Besta?

Elle – Não, é o Zé Burro!

Fonte: Revista Careta, 1927.

É correto afirmar que:

- A) A política dos governadores, vigente nesse período, garantia poder ilimitado aos estados.
- B) A participação eleitoral era estendida a todos, desde que o voto fosse aberto.
- C) O eleitorado local pertencia a um “curral eleitoral” de um coronel da região, que indicava os candidatos que deveriam ser votados.
- D) O momento é marcado pela forte atuação de partidos políticos em âmbito nacional.
- E) A República Velha representou a ascensão dos estados do sul ao poder federal.

Questão 54

A imagem retrata uma notícia jornalística sobre a deposição de João Goulart, em 1964, dando início ao período ditatorial no Brasil.



Fonte: KOSHIBA, Luiz. História do Brasil no contexto da história ocidental. São Paulo: Atual, 2003.

É correto afirmar, sobre esse período, que:

- A) A crise econômica e a instabilidade política do governo Jango e sua inclinação esquerdista aceleraram a reação das elites brasileiras, que contestaram o golpe militar.
- B) A Doutrina de Segurança Nacional, criada no Brasil, influenciou fortemente os governos militares e promoveu a segurança da população.
- C) A posse do deputado Mazzili visou à manutenção do sistema presidencialista, previsto em constituição.
- D) A sociedade civil manteve-se alheia às decisões do exército e da Igreja.
- E) O Ato Institucional número 5, decretado em 1968, criou a censura e eliminou o *habeas corpus* para crimes políticos.

ESPAÑHOL

La senda del cante jondo

1 Ya sea cantado de manera espontánea desde un balcón o interpretado ante una multitud que agotó las localidades en una sala de conciertos, el flamenco – ese arte andaluz de zapateado entrecortado y expresión íntima y dolorida de los sentimientos – es erótico, elemental y rebosa carácter. Un lugar excelente para buscar el alma del flamenco es Granada, una bulliciosa y sofisticada metrópoli que anida ante el ojo protector de la Alhambra, el antiguo complejo de palacio y fortaleza.

Granada es una vigorosa mezcla de culturas, sol y el placer desbordante de la comida, el vino y la conversación. Los que buscan el flamenco invariablemente terminan en El Albaicín, el antiguo barrio islámico de Granada, un laberinto de calles estrechas. Aquí encontrarás alojamiento, Casa del Capitel Nazari, un hotel boutique de 17 habitaciones en un inmueble del siglo XVI.

“Para las mejores interpretaciones de flamenco aún debes escharbarle para averiguarlo”, aconseja Ann Mingorance, una neoyorquina que por décadas ha estado yendo a Granada con Manuel, su esposo de origen español. Asegúrate de revisar los programas patrocinados por el gobierno, pero también haz un alto para solicitar la información completa y actualizada que ofrecen en Carmen de las Cuevas, una escuela de flamenco ubicada en el complejo de cuevas cerca de la parte alta del Albaicín. “Y si están presentando algo en La Chumbera, no te lo pierdas”, recomienda. Entre los lugares de flamenco más célebres del área, La Chumbera ofrece algunas de las interpretaciones de mayor autenticidad que puedas hallar; y tras el escenario, te ofrece una vista majestuosa de la Alhambra, deslumbrante en sus galas vespertinas.

En el verano, hay presentaciones de flamenco en los patios de la Alhambra, una maravilla de devoción y diseño islámicos, un complejo despliegue de edificios cuya configuración oculta la interacción de luces, sombras y espejos de agua.

Casa Julio, un diminuto bar escondido en un callejón lateral lejos de la Plaza Nueva, es el sitio obligado para las tapas. Asegúrate de probar la berenjena frita, la especialidad andaluza. Por último, para rendir culto a la historia (¡por supuesto!), una relajante zambullida en los baños árabes a los pies del Albaicín es el final idóneo.

(Fuente: Revista National Geographic Traveler en Español. Vol.1, núm.6. 2008. México. p.93)

Questão 55

De acordo com o texto, indique se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A naturalidade e a autenticidade são algumas das características do flamenco.
- () Um lugar primoroso para sentir o verdadeiro flamenco da Espanha é na barulhenta Granada.
- () Ann Mingorance dá a dica somente para aqueles casais que são amantes do flamenco.
- () Uma excelente sugestão é que, ao visitar La Chumbera, faça-se uma inscrição antecipada para assegurar um lugar perto do palco.

A sequência correta é

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

Questão 56

Segundo o texto, é possível afirmar que

- A) o *cante jondo* é uma exclusividade da escola de flamenco Carmen de las Cuevas.
- B) as apresentações de flamenco ocorrem exclusivamente no verão.
- C) é inconveniente o visitante relaxar ao final do passeio.
- D) a casa Julio é um pequeno bar oculto em um beco lateral longe da Plaza Nueva.
- E) os edifícios apresentam características islâmicas, são singelos e pequenos.

Questão 57

Segundo o contexto, as palavras *balcón* (ℓ. 2), *rebosa* (ℓ. 7) e *zambullida* (ℓ. 51), traduzem-se, respectivamente, por

- A) armário, alvoroço, mergulho.
- B) balcão, borda, escapada.
- C) sacada, transborda, mergulho.
- D) armário, aprofunda, desculpa.
- E) sacada, mancha, caminhada.

Questão 58

Qual das sentenças abaixo é **incorreta** em relação às palavras do texto?

- A) Célebres (ℓ. 34 e 35) é acentuada pelo mesmo motivo de metrópoli (ℓ. 9), porque são esdrujulas.
- B) O número 2008 se escreve por extenso *dos mil y ocho*.
- C) Por supuesto (ℓ. 51) equivale a “certamente” em português.
- D) O plural de andaluz (ℓ. 4) é “andaluces”.
- E) Sitio (ℓ. 48) e tapas (ℓ. 48) são classificadas como heterosemânticas.

Questão 59

Marque a alternativa correta em relação à classificação das conjunções.

- () Canta, interpreta **y** zapatea.
- () ¿Quieres berenjenas fritas **o** prefieres tortillas de camarones?
- () No es niño **sino** adulto.
- () **Mientras** las bailarinas zapateaban, el turista cantaba.

A sequência correta é

- A) disyuntiva, completiva, causal, temporal.
- B) copulativa, condicional, adversativa, causal.
- C) temporal, disyuntiva, causal, copulativa.
- D) copulativa, disyuntiva, adversativa, temporal.
- E) consecutiva, causal, temporal, comparativa.

Questão 60

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

Conocí a Ann cuando _____ en Brasil.

No los acompañé al espectáculo porque ya _____ la presentación.

_____. Va a empezar el espectáculo.

La berenjena está fría. _____ ahora.

- A) hubiste estado – veíamos – Calle – comiste
- B) estuvieréis – habéis visto – Calla – comémoslo
- C) estuve – he visto – Calladed – la comisteis
- D) estuviste – has visto – Callen – cómiense
- E) estuve – había visto – Callad – comámosla

INGLÊS

Olympians for Worldwide Fitness

©Lexington Herald-Leader
27/03/2013



1 With an increase in sedentary lifestyles, obesity amongst children has become a growing concern in many countries around the world. In the United States, three time Olympic medalist in swimming and medical doctor Gary Hall Sr, decided to do something about it.

5 He co-founded World Fit, a foundation which encourages children in schools across America to get active. Using his Olympic experience and network, a simple concept was developed: an Olympian is paired with a school and challenges its students and teachers to walk 60 miles in 40 days to get them fit.

15 "Walking is an accessible, affordable way to exercise; you just need a pair of shoes and a goal," says Hall, now Executive Director of the foundation. "As humans, we are designed to walk and it is one of the best forms of exercise."

20 Over 300 Olympians and Paralympians have registered so far to adopt a school. Once they are assigned a school, they speak **annually** to its students about the importance of physical fitness activities and a healthy lifestyle and encourage the students to participate in the World Fit Walk, held each spring.

25 "An Olympian, regardless of the year he/she competed or whether or not he/she ever won a medal, is a hero to every school student in America," says Hall. "What better inspiration than to have an Olympian adopt your school and students for life?"

30 Since the first World Fit Walk in 2009, 52,399 students from 75 different schools across the United States have logged in a total of 5,033,919 miles (8,101,307 kilometres) during the six-week program.

World Fit is currently looking to introduce its program into Europe in 2014 in partnership with

the International Academy of Sports Science and Technology (AISTS), a not-for-profit educational institute based in Lausanne, Switzerland.

40 "We strongly believe that World Fit brings huge value not only to children but **also** to the schools and the community they live in," says Geert Hendriks, AISTS Sports Development Manager. "The great thing is that the program is also attractive and accessible for children who do not necessarily enjoy sport or have physical barriers to overcome."

50 What makes World Fit work is the right dynamics of motivation, inspiration and competition that make it fun. Students can log their miles electronically on the World Fit website, **which** keeps track for them and compares how they are doing with other students and schools in their region. A "buddy" system lets them collect miles from outside participants, for example teachers, parents or siblings who walk along with them and the World Fit social media sites allow them to upload their photos and share their efforts.

60 "The best time for us to try to establish a life-long habit of good exercise is with children. Students are still in their formative years when encouragement and role models can make a life-long impact," says Hall. "A little bit of exercise goes a long way toward improving overall health."

Source: <http://www.olympic.org/news/olympians-for-worldwide-fitness/195314>

Questão 55

A partir da leitura de "Olympians for worldwide fitness", pode-se afirmar que:

- I. Gary Hall Sr, três vezes medalhista olímpico em maratonas, decidiu fazer algo contra a obesidade entre as crianças americanas.
- II. Gary Hall Sr é médico.
- III. Gary Hall Sr é cofundador da World Fit, uma entidade que encoraja a atividade física nas escolas americanas.

Está (ão) correta(s)

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

Questão 56

Assinale **V** (Verdadeiro) ou **F** (Falso), de acordo com o texto.

- () Os atletas que se inscrevem para adotar uma escola devem conversar com os alunos, pelo menos duas vezes ao ano, sobre a importância da atividade física e de um estilo de vida saudável, além de encorajá-los a participarem da World Fit Walk, que acontece a cada primavera.
- () Na opinião de Hall, um atleta olímpico é um herói para qualquer estudante americano, independentemente do ano em que competiu e independentemente do fato de ter ganhado ou não uma medalha.
- () Para Hendriks, um ótimo aspecto do programa é que ele também é atrativo e acessível a crianças que gostam de esportes, mas que têm barreiras físicas a serem superadas.
- () Um sistema amigável permite aos estudantes colecionarem milhas de participantes externos, tais como professores, pais ou irmãos que caminham junto com eles.
- () As páginas das mídias sociais do World Fit permitem aos estudantes postarem fotos e compartilharem seus esforços.

A sequência correta é

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

Questão 57

A que se referem os seguintes números? Relacione as colunas.

1) 60	() Número de dias do programa
2) 40	() Número de atletas que se inscreveram para adotar uma escola.
3) 300	() Número de escolas que já participaram.
4) 2009	() Ano da primeira edição do <i>World Fit Walk</i>
5) 75	() Extensão (em milhas) que deve ser percorrida no período do programa.

A sequência correta é

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

Questão 58

O conetivo “also” (ℓ. 43) expressa uma ideia de

- A) comparação.
 B) oposição.
 C) adição.
 D) sequência.
 E) consequência.

Questão 59

A exemplo de **annually** (ℓ. 21), as seguintes palavras pertencem à classe dos advérbios, exceto

- A) currently.
 B) healthy.
 C) strongly.
 D) physically.
 E) necessarily.

Questão 60

Os referentes de **them** (ℓ. 13), **its** (ℓ. 37) e **which** (ℓ. 53) são, respectivamente,

- A) students and teachers – program – miles.
 B) students – World Fit – World Fit website.
 C) students and teachers – World Fit – World Fit website.
 D) teachers – program – keeps.
 E) teachers – program – World Fit website.

GABARITO

Língua Portuguesa	
01.	D
02.	A
03.	C
04.	B
05.	D
06.	B
07.	C
08.	A
09.	E

Física	
10.	D
11.	B
12.	C
13.	E
14.	B
15.	C

Biologia	
16.	C
17.	A
18.	E
19.	A
20.	D
21.	B

Matemática	
22.	B
23.	D
24.	B
25.	C
26.	D
27.	C
28.	D
29.	D
30.	E

Química	
31.	Anulada
32.	D
33.	C
34.	E
35.	A
36.	D

Literatura	
37.	B
38.	B
39.	C
40.	D
41.	A
42.	A

Geografia	
43.	E
44.	C
45.	D
46.	D
47.	C
48.	E

História	
49.	A
50.	E
51.	D
52.	B
53.	C
54.	E

Espanhol	
55.	E
56.	D
57.	C
58.	B
59.	D
60.	E

Inglês	
55.	D
56.	A
57.	D
58.	C
59.	B
60.	C