



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ  
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA  
ENSINANDO E APRENDENDO

# PROCESSO SELETIVO 2013.1 - 1ª Fase

## MEDICINA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

### INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno de prova contém um total de 60 questões e duas propostas de Redação. Caso contrário, solicite ao fiscal de sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Você dispõe de quatro horas e trinta minutos para responder a todas as questões, preencher a folha de respostas e desenvolver a Redação, transcrevendo-a para a folha de redação. Controle o seu tempo.
3. Leia cada questão da prova e marque, inicialmente, a alternativa correta no próprio caderno-questionário. Para cada questão, existe apenas uma resposta certa.
4. Antes de transcrever suas alternativas para a folha de respostas ou preencher a folha de redação, confira se o nome e o número impressos na parte superior delas coincidem com seu nome e o seu número de inscrição e assine-as conforme a sua carteira de identidade.
5. Caso o nome e o número impressos na folha de respostas ou na folha de redação que lhe foram entregues não estejam corretos, informe, imediatamente, ao fiscal. A utilização de uma folha de respostas ou de uma folha de redação cujo nome e número não coincidam com os de sua inscrição invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota zero.
6. Para marcar a sua alternativa na folha de respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta, de acordo com a orientação a seguir:
  - a) preencha completamente a bolha correspondente à sua opção e assinale somente uma alternativa para cada questão;
  - b) nenhuma resposta poderá ser feita nem alterada depois de recolhida pelo fiscal;
  - c) não dobre, não amasse, nem faça qualquer marca na folha de respostas.
7. Ao terminar, entregue este caderno, a folha de redação e a folha de respostas, devidamente assinadas, ao fiscal da sala.
8. Atenção: após o encerramento da prova, este caderno será destruído por tritamento, e não será considerada qualquer resposta feita nele quando não transcrita para a folha de respostas.

# TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

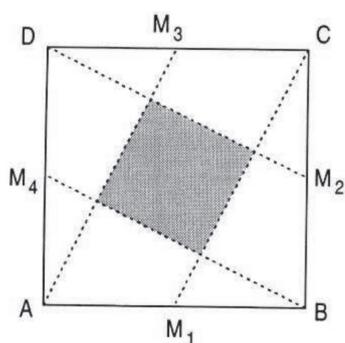
	1 (IA)		Número atômico										18 (0)							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
	H	He	(III B)	(IV B)	(V B)	(VI B)	(VII B)	(VIII B)	(VIII B)	(VIII B)	(IB)	(IIB)	(III A)	(IV A)	(V A)	(VI A)	(VII A)	(VII A)	(0)	
1º	1 H 1,0	2 He 4,0						1 H 1,0					5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2		
2º	3 Li 6,9	4 Be 9,0											13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9		
3º	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	(III B)	(IV B)	(V B)	(VI B)	(VII B)	(VIII B)	(VIII B)	(VIII B)	(IB)	(IIB)								
4º	19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8		
5º	37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (97,9)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3		
6º	55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57* La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po (209,0)	85 At (210,0)	86 Rn (222,0)		
7º	87 Fr (223)	88 Ra (226)	89** Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)									
	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0						
	90 Th 232,0	91 Pa (231,0)	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)						

\*

\*\*

**MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS**
**Questão 1**

Um prefeito eleito de uma cidade do interior cearense tinha como uma de suas propostas eleitorais a construção de uma praça localizada próxima à igreja matriz, e que nessa mesma praça seria construída uma quadra esportiva. Se o terreno tem a forma de um quadrado ABCD, como mostra a figura abaixo, e sabendo-se que  $M_1, M_2, M_3$  e  $M_4$  são pontos médio dos lados e que  $AB = 5\sqrt{5}$  m, então a área da região em negrito (quadra esportiva) vale:



- (A)  $20 \text{ m}^2$
- (B)  $25 \text{ m}^2$
- (C)  $30 \text{ m}^2$
- (D)  $35 \text{ m}^2$
- (E)  $40 \text{ m}^2$

**Questão 2**

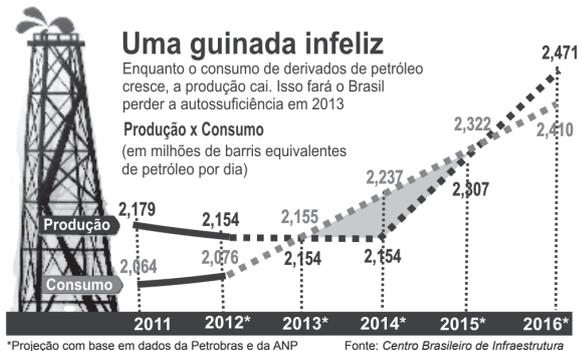
Um operário entrou em um depósito de construção e comprou três produtos do tipo I e cinco produtos do tipo II, gastando R\$ 190,00. Em seguida, ele retornou ao depósito e nas mesmas condições comprou quatro produtos do tipo I e seis do tipo II, gastando R\$238,00. Nessas condições podemos afirmar que

- (A) o produto do tipo II custa mais caro que o do tipo I.
- (B) o produto do tipo I custa o dobro do produto do tipo II.
- (C) o produto do tipo I custa mais caro que o produto do tipo II.
- (D) o produto do tipo I custa o mesmo valor que o produto do tipo II.
- (E) o produto do tipo I custa o triplo do produto do tipo II.



**Questão 3**

De acordo com reportagem da revista Veja do dia 7 de novembro de 2012, o Brasil perderá a autossuficiência em petróleo em 2013, projeção feita com base em dados da própria Petrobras e da Agência Nacional do Petróleo (ANP) como mostra o gráfico abaixo.



FONTE: Revista Veja páginas 90, 91 e 92 (adaptado)

Com relação ao gráfico acima, podemos concluir que entre os anos de 2011 e 2012 tivemos

- (A) um crescimento no consumo de aproximadamente 1,58%.
- (B) um decréscimo na produção de aproximadamente 1,58%.
- (C) um crescimento no consumo de aproximadamente 0,58%.
- (D) o consumo diminuiu e a produção também diminuiu.
- (E) o consumo aumentou e a produção foi constante.

**Questão 4**

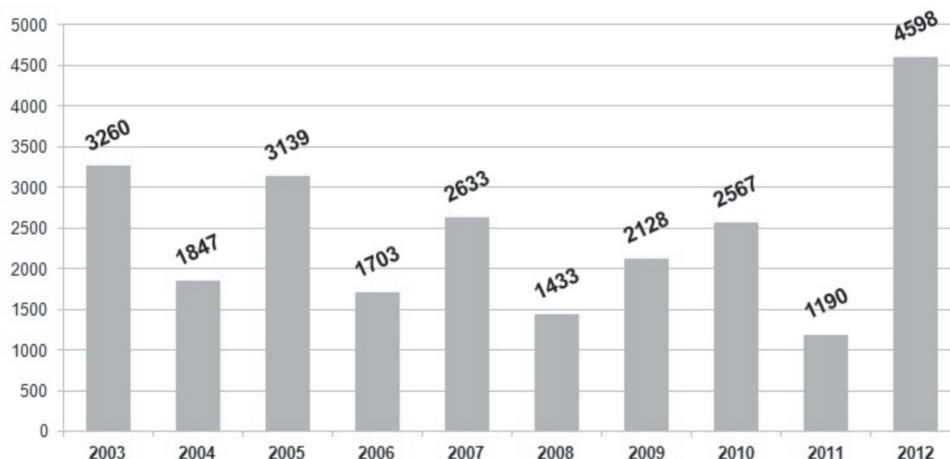
As residências do distrito de Feiticeiro em Jaguaribe, no estado do Ceará, que estão conectadas à rede de abastecimento d'água, pagam uma taxa fixa mensal, acrescida de uma outra taxa variável por m<sup>3</sup> de água consumida. Por exemplo, uma residência que gasta 2,5 m<sup>3</sup> paga R\$ 90,00, enquanto outra residência que gasta 4,0 m<sup>3</sup> paga R\$ 105,00. Sendo assim, podemos concluir que o consumo d'água de uma residência cuja conta foi de R\$ 130,00 é:

- (A) 6,5 m<sup>3</sup>
- (B) 6,8 m<sup>3</sup>
- (C) 7,0 m<sup>3</sup>
- (D) 7,5 m<sup>3</sup>
- (E) 8,0 m<sup>3</sup>

**Questão 5**

Apesar do risco de incêndio e de prejudicar o solo em longo prazo, o homem do campo insiste na prática das queimadas. Neste ano, no Ceará, os satélites do Instituto Nacional de Pesquisas (INPE) já identificaram 4.598 focos de queimadas no Estado, entre 1º de janeiro a 4 de outubro. Sobre esse assunto, vejamos o gráfico a seguir:

**QUEIMADAS NO CEARÁ**  
Intervalo - 1º de janeiro a 4 de outubro



Fonte: www.funceme.br (adaptado)

Baseado no gráfico, podemos afirmar que o número de queimadas durante o ano de 2012 teve um acréscimo em relação ao ano de 2011 de aproximadamente:

- (A) 250%
- (B) 265%
- (C) 270%
- (D) 286%
- (E) 290%

**Questão 6**

As tsunamis são ondas de grande comprimento geradas por deformações bruscas no fundo do mar. Considere que uma equação simplificada desse fenômeno pode ser expressa por  $f(t) = 2\text{sen}\left(\frac{t\pi}{4}\right)$  em que  $f(t)$  é altura da onda, em metros, e  $t$  é o tempo, em minutos,  $t \geq 0$ . O nível do mar, em repouso, é tomado como referencial inicial de altura. Ao se aproximar da costa, o período diminui, enquanto sua amplitude aumenta. Qual das alternativas abaixo melhor representa a função da tsunami quando da sua aproximação da costa?

- (A)  $f(t) = 3\text{sen}\left(\frac{t\pi}{6}\right)$
- (B)  $f(t) = \frac{1}{2}\text{sen}\left(\frac{t\pi}{12}\right)$
- (C)  $f(t) = \frac{1}{3}\text{sen}\left(\frac{t\pi}{3}\right)$
- (D)  $f(t) = 4\text{sen}\left(\frac{t\pi}{2}\right)$
- (E)  $f(t) = \text{sen}\left(\frac{t\pi}{8}\right)$



### Questão 7

Há alguns dias foi realizado o Ceará Music, em que aconteceram diferentes shows em um hotel de nossa cidade. Pensando no público, a organização do evento propôs pacotes para que os clientes tivessem alternativas.

**Pacote 1** - Taxa de R\$40,00 por show durante o evento

**Pacote 2** - Taxa de R\$80,00 + R\$10,00 por show durante o evento

**Pacote 3** - Taxa de R\$60,00 para 4 shows e R\$15,00 por cada show a mais

Dois amigos, Marcelo e Marcos, assistiram a vários shows, ou seja, Marcelo a 7 shows e Marcos a 4 shows. Logo, as melhores opções que Marcelo e Marcos escolheram, respectivamente, foram os pacotes:

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

### Questão 8

Dentre as muitas funções exercidas por nossa pele, encontra-se aquela de regular a temperatura corporal através da troca de calor entre o corpo e o meio ambiente. A equação de DuBois relaciona a área superficial  $s$  de um ser humano, em  $m^2$ , com seu peso, em kg e sua altura  $h$  em cm, através da expressão  $s = 0,01 \sqrt[4]{hp^3}$ . Baseado nessa equação, qual é o peso aproximadamente de uma pessoa que tem uma altura de 180cm e que tem  $1,5m^2$  de superfície corporal?

Fonte : [www.demec.ufmg.br/disciplina/ema](http://www.demec.ufmg.br/disciplina/ema)  
Adaptado.

- (A) 84,0 kg
- (B) 85,5 kg
- (C) 86,8 kg
- (D) 90,0 kg
- (E) 92,5 kg

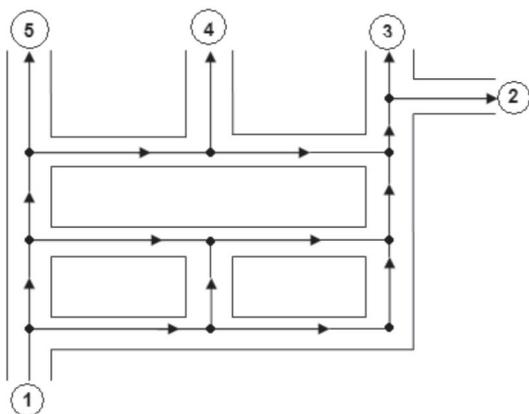
**Questão 9**

A família A, de 5 pessoas, e a família B, de 4 pessoas, combinaram de passar as férias em uma casa de praia, com as despesas comuns distribuídas conforme o número de pessoas de cada família. Terminada as férias, verificou-se que a família A gastou R\$ 842,40 e a família B gastou R\$ 934,20, razão pela qual tiveram que fazer uns ajustes nas contas. Que quantia a família A teve que dar para a família B, já que as despesas eram comuns?

- (A) R\$ 130,50
- (B) R\$ 144,60
- (C) R\$ 150,00
- (D) R\$ 165,70
- (E) R\$ 175,00

**Questão 10**

Um sistema de irrigação é representado na figura abaixo, onde se observam as setas indicando o sentido percorrido pela água, a partir da entrada 1 e saídas em 2, 3, 4, 5. O volume de água se divide igualmente em cada local em que existam duas opções de direções e a vazão na entrada 1 é de  $64\text{m}^3/\text{h}$ . Um tanque em forma de paralelepípedo retangular, cuja base mede 13m de largura e 4m de comprimento e cuja altura é 2m, é posicionado na saída 3. Quantas horas são necessárias para encher o tanque, se o tempo é contado quando a água chega na saída 3?



- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6



**Questão 11**

Duas serpentes, enroladas em uma torre de 63 m de altura, movimentam-se, a cada dia, de acordo com o relatório de um observador. No primeiro dia, pela manhã, a serpente que está no topo desce  $\frac{2}{3}$  m e sobe  $\frac{3}{5}$  m. Em seguida, fica em repouso. À tarde, a serpente que está na base sobe  $\frac{5}{6}$  m e desce  $\frac{3}{8}$  m, permanecendo, em seguida, em repouso. Toda noite, o observador mede a distância entre as duas. Verificando que seus deslocamentos se repetem dia após dia, como o relato acima, quantos dias são necessários para que o observador comprove o encontro entre as duas?

- (A) 110
- (B) 120
- (C) 130
- (D) 140
- (E) 150

**Questão 12**

Edilson quer trocar 01 (uma) cédula de R\$100,00 por cédulas de R\$1,00, R\$2,00, R\$5,00 e R\$50,00, recebendo cédulas de todos esses valores e o maior número de cédulas de R\$2,00 dentre as outras cédulas. Nessas condições, qual é o menor número de cédulas que poderá receber?

- (A) 16
- (B) 17
- (C) 18
- (D) 19
- (E) 20

**Questão 13**

Considere  $x$ ,  $y$ ,  $z$  algarismos diferentes entre si, dois a dois distintos. Sendo válida a igualdade:

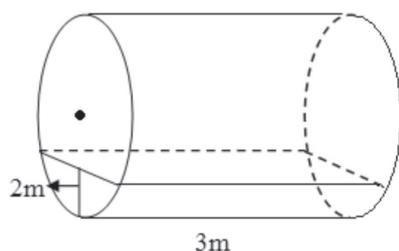
$$xy + yz + zx = xyz$$

onde  $xy$ ,  $yz$ ,  $zx$ ,  $xyz$  são números e não produtos, então  $x + y + z$  é igual a:

- (A) 18
- (B) 20
- (C) 21
- (D) 22
- (E) 23

**Questão 14**

Um reservatório em forma de cilindro circular reto é posicionado horizontalmente (vide figura abaixo) no subsolo de um posto de combustível para armazenar gasolina. Se o raio do cilindro é 4m e seu comprimento é 3m, determine o volume da gasolina armazenada neste reservatório cujo nível é de 2m.



- (A)  $8\pi - 12\sqrt{3}$
- (B)  $8\pi - 4\sqrt{3}$
- (C)  $16\pi - 8\sqrt{3}$
- (D)  $16\pi - 12\sqrt{3}$
- (E)  $8\pi - 2\sqrt{3}$

**Questão 15**

Seja  $T(t) = t^3 - 6t^2 + 9t - 4$  a função que mais aproxima a temperatura  $T$ , em  $^{\circ}\text{C}$ , em uma madrugada fria de inverno de uma cidade na região sul, em  $t$  horas,  $0 \leq t \leq 6$ . Nesse período, é correto afirmar que

- (A) somente entre 5h e 6h, a temperatura é positiva.
- (B) a temperatura é sempre negativa entre 0h e 3h.
- (C) de 2h até as 6h a temperatura sempre sobe.
- (D) de 00h as 6h a temperatura atinge 3 vezes zero grau.
- (E) nenhuma das alternativas anteriores é verdadeira.



## CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

### Questão 16

Um cientista sintetizou uma proteína constituída por uma cadeia de 112 aminoácidos. Neste caso, quantas moléculas de RNA mensageiro (RNAm) e quantas moléculas de RNA transportador (RNAt) foram usadas na biossíntese?

- (A) Uma molécula de RNAm e 112 moléculas de RNAt.
- (B) 112 moléculas de RNAm e uma molécula de RNAt.
- (C) 112 moléculas de RNAm e 112 moléculas de RNAt.
- (D) Uma molécula de RNAm e 56 moléculas de RNAt.
- (E) 56 moléculas de RNAm e uma molécula de RNAt.

### Questão 17

Uma membrana constituída somente de fosfolipídios experimenta uma transição nítida da forma cristalina para forma fluída quando é aquecida. Contudo, uma membrana contendo 80% de fosfolipídios e 20% de colesterol experimenta uma mudança mais gradual da forma cristalina para forma fluída, quando aquecida pela mesma faixa de temperatura.

Fonte: PRATT, C.W. & CORNELLY, K.  
Bioquímica Essencial. Rio de Janeiro:  
Guanabara Koogan, 2006

Isto ocorre porque

- (A) os fosfolipídios são todos formados por ácidos graxos de cadeias saturadas.
- (B) o colesterol aumenta a flexibilidade da membrana tornando-a mais fluída.
- (C) o colesterol estabiliza a membrana em função de seu sistema plano de anéis.
- (D) o colesterol favorece a compactação íntima das cadeias acilas.
- (E) os fosfolipídios insaturados favorecem a aproximação das cadeias acilas.

### Questão 18

O flagelo do crack, droga derivada da cocaína, porém muito mais mortífera, viciante e barata e, por isso, largamente consumida, é mais visível em grandes centros urbanos, como São Paulo e Rio de Janeiro. As cracolândias, nome dado aos lugares onde os viciados se juntam para se drogar e viver em condições subumanas, proliferam nas duas metrópoles. A diferença entre essas metrópoles é a maneira de lidar com o problema. Recentemente, o prefeito carioca Eduardo Paes anunciou que vai obrigar os usuários da droga que vivem nas ruas da cidade a se tratar e, para tanto, apelará para a internação compulsória, prevista na lei há 11 anos. A medida nunca fora usada antes como política pública, apenas em casos raros. Em São Paulo, o prefeito Gilberto Kassab optou por uma operação policial agressiva no início do ano sem nenhum tipo de plano de assistência social para os dependentes. O resultado foi a pulverização e não o fim da cracolândia na região central da cidade.

Fonte: [http://www.istoe.com.br/reportagens/249061\\_OFENSIVA+CONTRA+O+CRACK](http://www.istoe.com.br/reportagens/249061_OFENSIVA+CONTRA+O+CRACK) Acesso em 02 nov. 2012. (com adaptações)

Sobre a situação apresentada, analise as sentenças:

- I - O crack possui um poder avassalador para desestruturar a personalidade, age rapidamente, todavia não cria dependência psicológica.
- II - As dores de cabeça, tonturas e desmaios, tremores, magreza, transpiração, palidez e nervosismo atormentam o usuário de crack.
- III - A utilização do crack, diferente da cocaína, evita risco de hemorragia cerebral, fissura, alucinações, delírios, convulsão, infarto agudo e morte.
- IV - O crack bloqueia a recaptura do neurotransmissor dopamina, mantendo a substância química por mais tempo nos espaços sinápticos.

É verdadeiro o que se afirma em

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

**Questão 19**

O estudo “A pessoa idosa, sua família e a hipertensão arterial: cuidados num Programa de Treinamento Físico Aeróbico” objetivou mostrar a importância de avaliar a pressão arterial em pessoas idosas, antes e após um programa de exercício físico aeróbico, junto com familiar cuidador. Os resultados demonstraram que a prática do exercício aeróbico regular junto com a família diminuiu a pressão arterial das pessoas idosas hipertensas. Assim, sobre a importância da família no contexto da saúde, podemos afirmar que

- (A) a família é um sistema no qual são restringidos valores, crenças, conhecimentos e práticas, por meio do qual a família limita-se à dinâmica de funcionamento, promovendo a saúde, prevenindo e tratando a doença de seus membros.
- (B) as mudanças ocorridas na unidade familiar, no mundo contemporâneo, fizeram que a família perdesse sua função como principal grupo social na formação do indivíduo e no atendimento às necessidades biopsíquicas e socioculturais de cada um de seus componentes.
- (C) é importante ressaltar que mesmo devido ao ritmo, intensidade e vulnerabilidade desse processo de mudanças, as crianças têm sofrido poucas alterações em seu cotidiano, tornando-se mais resistentes aos problemas de saúde, que, conseqüentemente, poderiam afetar os desenvolvimentos físico e emocional.
- (D) entendendo que é na unidade familiar que está o principal foco de promoção de desenvolvimento da criança, a creche tem pouca influência na promoção das condições de saúde da criança. Assim, a família e a creche intervêm separadamente de modo a proporcionar um ambiente saudável para a criança.
- (E) no mundo contemporâneo, os diversos papéis da família refletem diretamente no processo de saúde e doença de seus membros, pois a família tem que dispor de condições necessárias para promover as soluções eficazes para as situações adversas em que possa se encontrar.

**Questão 20**

Três amostras biológicas deram entrada em um laboratório de histologia para que fosse feita uma caracterização dos tecidos. O laudo histológico revelou que a amostra número 1 tratava-se de um tecido muscular constituído de fibras bifurcadas e com núcleos centrais; o material de número 2 foi descrito como um tecido que apresentava um epitélio simples pseudoestratificado e ciliado; na amostra de número 3 foi destacada a presença de um epitélio estratificado do tipo transicional. Com base nos resultados das análises histológicas, marque a opção que representa os prováveis órgãos relacionados com as amostras 1, 2 e 3 respectivamente:

- (A) Fígado, baço e olho.
- (B) Coração, pulmão e traqueia.
- (C) Coração, traqueia e bexiga.
- (D) Pulmão, rins e fígado.
- (E) Fígado, traqueia e bexiga.

**Questão 21**

A pureza de uma amostra pesando 840 mg de bicarbonato de potássio foi determinada pela reação com ácido clorídrico produzindo dióxido de carbono, cloreto de sódio e água, reação abaixo. O gás dióxido de carbono depois de seco ocupou um volume de 200 mL sob pressão de 1,0 atm e 273 K.

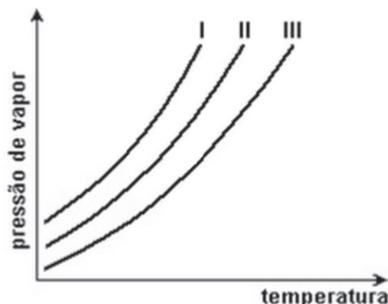


De acordo com a reação acima, podemos afirmar que a pureza do bicarbonato é

- (A) aproximadamente 20 %.
- (B) aproximadamente 66 %.
- (C) aproximadamente 74 %.
- (D) aproximadamente 89 %.
- (E) aproximadamente 99 %.

**Questão 22**

Em países frios, é comum adicionar um agente anticongelante, como o etilenoglicol nos radiadores de automóveis, a fim de evitar o congelamento da água. As curvas de pressão de vapor em função da temperatura para a água pura e para a soluções preparadas pela adição de 1 mol e 3 mol de etileno glicol em 1000g de água são apresentadas abaixo:



Pressão da água pura a 25°C:  $P^{\circ} = 23,8$  mmHg

Pode-se afirmar que a curva \_\_\_\_\_ é a correspondente da solução contendo 3 moles de etileno glicol e que ocorre \_\_\_\_\_ da pressão de vapor. Calculando-se o efeito tonoscópico da adição de 3 moles de etileno glicol na água, pode-se dizer que a variação da pressão de vapor em relação ao solvente puro a 25°C é de \_\_\_\_\_ mmHg.

Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente da frase acima.

- (A) III; abaixamento; 22,56
- (B) III; aumento; 22,56
- (C) I; aumento; 22,56
- (D) I; abaixamento; 1,2
- (E) III; abaixamento; 1,2

**Questão 23**

Para a reação entre os gases abaixo, obtiveram-se os seguintes dados sobre a velocidade inicial com respeito à concentração inicial (mol/L) dos reagentes:



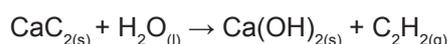
$[\text{H}_2]$	$[\text{NO}]$	Velocidade (mol/L.min)
$1,8 \times 10^{-3}$	$1,2 \times 10^{-3}$	$3 \times 10^{-5}$
$3,6 \times 10^{-3}$	$1,2 \times 10^{-3}$	$6 \times 10^{-5}$
$3,6 \times 10^{-3}$	$2,4 \times 10^{-3}$	$24 \times 10^{-5}$
$3,6 \times 10^{-3}$	$3,6 \times 10^{-3}$	X

Pode-se dizer que a expressão da velocidade da reação e a velocidade da reação no ponto 'X' indicado são:

- (A)  $V = k [\text{NO}] [\text{H}_2]$ ,  $v = 48 \times 10^{-5}$
- (B)  $V = k [\text{NO}]^2 [\text{H}_2]$ ,  $v = 54 \times 10^{-5}$
- (C)  $V = k [\text{NO}] [\text{H}_2]^2$ ,  $v = 72 \times 10^{-5}$
- (D)  $V = k [\text{NO}] [\text{H}_2]^2$ ,  $v = 96 \times 10^{-5}$
- (E)  $V = k [\text{NO}]^2 [\text{H}_2]$ ,  $v = 72 \times 10^{-5}$

**Questão 24**

O gás acetileno,  $C_2H_2$ , é um hidrocarboneto insaturado, de combustão extremamente exotérmica (calor de combustão = 227 kJ/mol) usado, dentre outras aplicações, no corte de metais por maçarico oxi-acetilênico, quando se obtém temperaturas de 2500-3000°C. Tradicionalmente, o acetileno é gerado pela combinação do carbeto de cálcio,  $CaC_2$ , com excesso de água, de acordo com a equação não balanceada:



O gás é produzido saturado com vapor d'água.



Em um gerador de acetileno, 320 g de carbeto de cálcio reagem com excesso de água. O gás produzido é transferido integralmente para um cilindro de aço de 50 L que se encontra a 21°C. A pressão de vapor da água a esta temperatura é 18,7 Torr.

Dados: 1 atm = 760 Torr

É CORRETO afirmar que

- (A) a quantidade máxima, em gramas, de acetileno gerado e transferido para o cilindro de aço é de aproximadamente 140 g.
- (B) a pressão devida ao acetileno no cilindro de aço é aproximadamente 2,4 atm.
- (C) a pressão absoluta medida no cilindro é aproximadamente 2,5 atm.
- (D) a queima completa do gás acetileno contido no cilindro de aço pode gerar uma quantidade máxima de calor de aproximadamente 1350 kJ.
- (E) a quantidade máxima de vapor d'água no gás produzido é aproximadamente 1,5 g.

**Questão 25**

A Tabela abaixo apresenta informações sobre as composições químicas e os calores de combustão para quatro diferentes combustíveis que podem ser utilizados em motores de combustão interna.

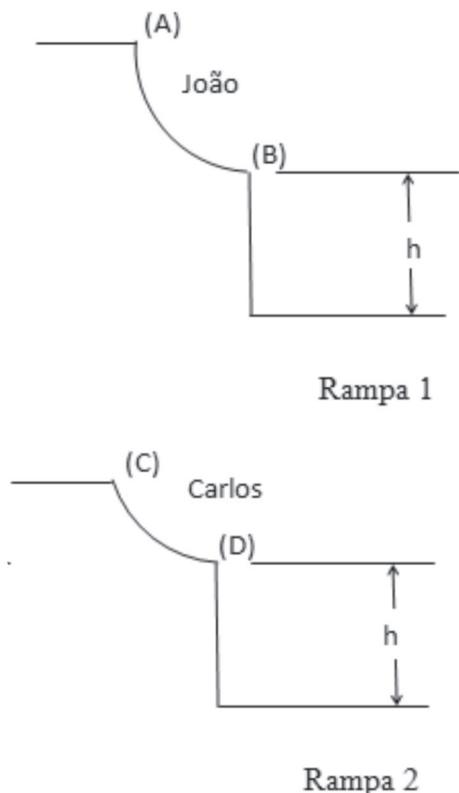
Combustível	Calor de combustão kJ.mol <sup>-1</sup>	Massa Molar g.mol <sup>-1</sup>
CH <sub>4</sub> (gás natural)	802	16
CH <sub>3</sub> OH (metanol)	688	32
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH (etanol)	1235	46
C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> (gasolina)	5496	114
H <sub>2</sub> (hidrogênio)	286	2

Com base nas informações apresentadas e comparando estes combustíveis, é correto afirmar que

- (A) o metano é o que apresenta menor efeito estufa e maior vantagem energética.
- (B) o metanol é o que apresenta menor efeito estufa e maior vantagem energética.
- (C) o etanol é o que apresenta maior efeito estufa e maior vantagem energética.
- (D) a gasolina é o que apresenta menor efeito estufa e maior vantagem energética.
- (E) o hidrogênio é o que apresenta menor efeito estufa e maior vantagem energética.

**Questão 26**

Para uma competição de skate na cidade de Fortaleza, foram construídas, em uma quadra de um centro de esportes, duas rampas de comprimentos diferentes, mas com a mesma altura ( $h$ ) do solo, conforme figura abaixo.



Dois competidores, João e Carlos, saem dos pontos (A) e (C) e descem as rampas 1 e 2, respectivamente. Passam pelos pontos (B) e (D) com velocidade horizontal  $V_B$  e  $V_D$ . A partir daí, descrevem trajetória aérea até atingirem o solo. Quanto ao tempo de voo de João ( $t_{JOÃO}$ ) e de Carlos ( $t_{CARLOS}$ ), desprezando as forças dissipativas, assinale a opção CORRETA.

- (A)  $t_{CARLOS} = 3(t_{JOÃO})$   
 (B)  $t_{CARLOS} = 2(t_{JOÃO})$   
 (C)  $t_{CARLOS} = 1(t_{JOÃO})$   
 (D)  $t_{CARLOS} = 1/2(t_{JOÃO})$   
 (E)  $t_{CARLOS} = 1/3(t_{JOÃO})$

**Questão 27**

O recorde mundial dos 100,0 metros rasos pertence ao jamaicano Usain Bolt, conquistado no Campeonato Mundial de Atletismo em Berlim em 2009. Seu tempo foi de 9,58 segundos.



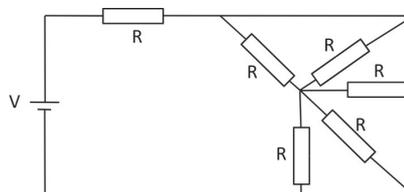
[http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Usain\\_Bolt\\_smiling\\_Berlin\\_2009.JPG](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Usain_Bolt_smiling_Berlin_2009.JPG)

Sabendo-se que sua massa, quando conquistou esta marca, era de 94,0 kg e, considerando sua aceleração constante, o trabalho realizado pelos seus músculos para percorrer os 100,0 metros foi aproximadamente de:

- (A) 5,1 kJ  
 (B) 10,2 kJ  
 (C) 20,5 kJ  
 (D) 40,8 kJ  
 (E) 94,0 kJ

**Questão 28**

Um apagão afetou os estados do Nordeste do país desde o final da noite de 25/10/12 e início da madrugada de 26/10/12. O Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), responsável pela administração do sistema interligado nacional, confirmou a falta de energia elétrica na região, porém, não soube dizer, ainda, a causa do desligamento das linhas de transmissão. Um circuito elétrico mostrado na figura abaixo estava com 30 minutos de funcionamento quando ocorreu o apagão.

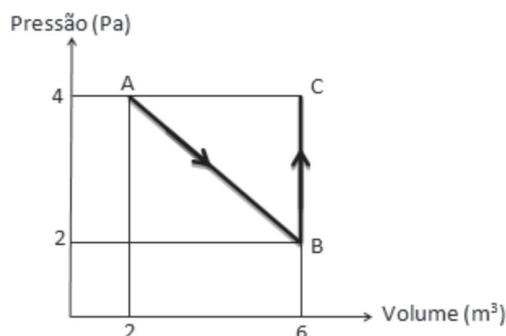


A energia elétrica dissipada, em Wh, durante o tempo de funcionamento do circuito, é:

- (A)  $2V^2/R$   
 (B)  $30V^2/R$   
 (C)  $V^2/2R$   
 (D)  $V^2/30R$   
 (E)  $15V^2/R$

**Questão 29**

Em um sistema termodinâmico, um gás considerado perfeito encontra-se no estado A com pressão  $p_A$ , volume  $V_A$  e temperatura  $T_A$ , conforme diagrama pressão x volume mostrado abaixo. É então levado para o estado indicado pelo ponto B ( $p_B$ ,  $V_B$ ,  $T_B$ ) e em seguida para o estado C ( $p_C$ ,  $V_C$ ,  $T_C$ ).



Leia e analise os itens que se seguem:

- I – A temperatura do gás no ponto B é 50% maior que a temperatura no ponto A.
- II – A temperatura do gás no ponto C é três vezes maior que a temperatura no ponto A.
- III – A temperatura do gás no ponto B é metade da temperatura do gás no ponto C.
- IV – A temperatura do gás no ponto A é igual a temperatura no ponto B.

É verdadeiro o que se afirma em:

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

**Questão 30**

Um oftalmologista explica que pais e professores devem estar atentos aos comportamentos das crianças. Uma dificuldade de aprendizado pode ser explicada por defeitos na visão. Alguns defeitos na visão como a miopia (distância do ponto próximo muito grande) e a hipermetropia (ponto distante de 250,00 mm) são causados pela falta de esfericidade do olho. Para corrigir essas deficiências, usamos as lentes esféricas. Uma pessoa que é míope, para corrigir essa dificuldade que ela tem de enxergar de longe, precisa usar uma lente esférica divergente. Já uma pessoa que é hipermetrópe deve usar para correção uma lente esférica convergente. Com base no texto acima, a vergência de uma lente corretiva para um olho hipermetrópe, cujo ponto próximo está a 80,00 cm, e um olho míope, cujo ponto distante está a 80,00 cm é, respectivamente:

- (A) 2,75 di e  $-1,25$  di
- (B) 5,25 di e  $-1,25$  di
- (C) 4,25 di e  $-8,75$  di
- (D) 1,25 di e  $-2,75$  di
- (E) 1,75 di e  $-2,25$  di

**CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS****Questão 31**

O controle do processo inflacionário no Brasil ocorreu nos anos 1990 a partir da execução do Plano Real, criado no governo do presidente Itamar Franco. Sobre o Plano Real, podemos afirmar que

- (A) congelou os preços e salários por três meses e criou a moeda Real (R\$).
- (B) criou a moeda Real (R\$), elevou as taxas de juros e estabeleceu o valor do Real (R\$) próximo ao valor do Dólar (US\$).
- (C) criou a moeda Real (R\$), diminuiu as taxas de juros e estabeleceu a paridade com o Dólar (US\$).
- (D) congelou preços por seis meses, elevou os juros e criou o câmbio flutuante.
- (E) criou o Real (R\$), elevou as taxas de juros e congelou os salários por seis meses.



### Questão 32

O liberalismo econômico clássico desenvolveu-se, especialmente, na segunda metade do século XVIII e durante o século XIX, opondo-se às doutrinas mercantilistas que dominaram o pensamento econômico e a política econômica entre os séculos XV e XVIII. Podemos afirmar sobre o liberalismo econômico clássico que

- (A) o protecionismo, através de barreiras alfandegárias, beneficiava a indústria nacional.
- (B) o livre comércio, o desenvolvimento das atividades manufatureiras através da divisão do trabalho, levaria ao progresso das sociedades.
- (C) o livre comércio, o desenvolvimento das atividades manufatureiras através da divisão do trabalho, provocaria um crescimento desigual entre as nações.
- (D) tinha como medidas fundamentais para o progresso: a criação de barreiras alfandegárias, impostos em escala nacional e a unificação dos pesos e medidas.
- (E) Espanha, Portugal e Inglaterra lideraram o processo histórico do liberalismo econômico no século XVIII e XIX.

### Questão 33

**“A Balança Comercial na Indústria de Transformação Brasileira por Intensidade Tecnológica** - Na primeira metade de 2012, o comércio internacional dos produtos típicos da indústria de transformação experimentou déficit de US\$ 27,6 bilhões, recorde para o período.” (Carta IEDI nº 532. [www.iedi.org.br](http://www.iedi.org.br), acessado em 29.10.2012)

Com relação à balança comercial brasileira, nesse período, é CORRETO afirmar que

- (A) o déficit observado no período se deve, principalmente, ao intercâmbio de produtos agropecuários e minerais.
- (B) o saldo negativo na balança comercial de bens da indústria de transformação não tem sido maior porque a perda de competitividade da indústria nacional está sendo compensada pelo real valorizado.
- (C) o único superávit observado na balança comercial de produtos da indústria de transformação observou-se no agrupamento dos produtos típicos de baixa intensidade tecnológica.
- (D) a indústria brasileira de bens de capital, especialmente de máquinas e equipamentos, vem sendo beneficiada com a crise financeira externa, por reduzir a pressão da concorrência internacional.
- (E) os segmentos exportadores brasileiros que mais sofreram com o arrefecimento do comércio internacional foram os produtos industriais de alimentação, bebidas e fumo, que tiveram queda recorde nas vendas.

### Questão 34

“O Brasil é um dos países que lideram o movimento protecionista no mundo em 2012, adotando uma série de barreiras comerciais que acabaram afetando diversos setores da economia”. O alerta faz parte de um levantamento realizado pela Organização das Nações Unidas (ONU), Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) e Organização Mundial do Comércio (OMC).

[www.economia.estadao.com.br](http://www.economia.estadao.com.br), acesso em 29.out.2012.

A respeito desse assunto, assinale a afirmativa CORRETA.

- (A) Ao contrário do que vem ocorrendo no Brasil, as pressões governamentais de natureza protecionista têm decrescido, nos últimos anos, em todos os continentes.
- (B) As barreiras criadas pelos países, que antes tinham caráter definitivo, demonstram uma tendência de serem cada vez mais de curta duração.
- (C) No caso brasileiro, contribuiu decisivamente para a avaliação acima referida a decisão do governo de ampliar até o final de 2012 a redução do Imposto sobre Produtos Industrializados (IPI) de alguns produtos.
- (D) No Brasil, medidas como a elevação da taxa de importação e a existência de programas que privilegiam a produção nacional são listados como exemplos de atitudes contrárias à liberalização comercial.
- (E) O Brasil é visto como um dos países que mais visaram às empresas estrangeiras, ao adotar as barreiras comerciais, ao passo que o Japão e a Europa são os que menos discriminam empresas estrangeiras.

**Questão 35**

A Política de Substituição de Importações é um mecanismo de política econômica que visa proporcionar condições para a industrialização dos países, a partir da restrição de importações e do estímulo à produção interna. Com respeito a esse assunto, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Comissão Econômica para a América Latina (CEPAL), atualmente, preconiza que o desenvolvimento econômico dos países do terceiro mundo deve passar necessariamente por um amplo programa de substituição de importações.
- II. O processo de substituição de importações, no Brasil, iniciou-se após a crise de 1929, e seus efeitos contribuíram para eliminar importantes lacunas do sistema industrial, até a década de 1970.
- III. O processo de substituição de importações procurou repetir nos países subdesenvolvidos a experiência de industrialização dos países desenvolvidos, se adequando às restrições do comércio exterior inerentes a cada país.
- IV. O modelo de substituição de importações apresenta como uma de suas características predominante o incremento do dinamismo do setor externo dos países, contribuindo para equacionar problemas crônicos de natureza interna e externa.
- V. O modelo de substituição de importações é prioritariamente indicado para países com economias predominantemente agrícolas, como forma de induzir e acelerar seu processo de industrialização.

Marque a opção correspondente às afirmativas FALSAS:

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

**Questão 36**

“O julgamento do chamado ‘mensalão’ no Supremo Tribunal Federal (STF) deve se estender até dezembro, mais de quatro meses depois de seu início, e com apenas nove ministros julgando o caso, disseram dois integrantes da Corte ouvidos pela Reuters nos últimos dias”.

(Fonte: [www.noticias.terra.com.br](http://www.noticias.terra.com.br), acesso em 12.nov.2012).

Sobre o STF, analise as seguintes afirmações.

- I. O STF é o órgão de cúpula do Poder Judiciário, e a ele compete, precipuamente, a guarda da Constituição.
- II. O STF é composto de onze ministros, brasileiros natos e de notório saber jurídico, eleitos pelos integrantes do Colégio de Magistrados e nomeados pelo Presidente da República.
- III. O cidadão para ser nomeado membro do STF deve ter no mínimo 35 anos e no máximo 65 anos de idade, além de notório saber jurídico e reputação ilibada.
- IV. Os membros do STF são nomeados pelo Presidente da República, após aprovação da escolha pela maioria absoluta do Senado Federal.
- V. O STF, na área penal, tem competência para julgar, nas infrações penais comuns, membros dos poderes executivo, legislativo e judiciário, à exceção do Presidente e do Vice-Presidente da República.

São CORRETAS apenas:

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

**Questão 37**

O economista Celso Furtado, em seu livro *Formação Econômica do Brasil*, na última parte, analisa os efeitos da Grande Depressão de 1929 sobre a Economia Brasileira, particularmente em relação à produção de café e à industrialização. Dentre as afirmações de Furtado, podemos citar

- (A) a Grande Depressão de 1929 que provocou a crise do setor cafeeiro e induziu a diversificação das exportações agrícolas.
- (B) a Grande Depressão de 1929 que provocou a crise do setor cafeeiro e a mudança do eixo dinâmico da economia para a região nordeste.
- (C) a Grande Depressão de 1929 que não atingiu o setor cafeeiro, pois este produzia para o mercado interno.
- (D) a Grande depressão de 1929 que provocou a crise do setor cafeeiro e induziu, indiretamente, o crescimento da produção industrial para o mercado interno.
- (E) a Grande depressão de 1929 que provocou a crise do setor cafeeiro e induziu, indiretamente, o crescimento da produção industrial para o mercado externo.

**Questão 38**

As reformas iniciadas na China no fim dos anos 1960 e início dos anos 1970 induziram um grande crescimento da economia chinesa, com aumento do nível médio de vida de parte da população. É CORRETO afirmar sobre a economia e a política chinesas que

- (A) o governo chinês criou zonas industriais para exportar, tornando a China, hoje, um grande fornecedor de produtos manufaturados.
- (B) o governo chinês, junto com o incentivo à industrialização, promoveu a abertura política, com liberdade de expressão.
- (C) o governo chinês não utiliza a política cambial como instrumento para promover a industrialização, respeitando o regime de câmbio flutuante.
- (D) o governo chinês incentivou o desenvolvimento de um setor industrial produzindo, especialmente, para o mercado interno.
- (E) a China criou um modelo de industrialização fechado com proibição da participação de multinacionais.

**Questão 39****“Dilma faz nove vetos ao texto do Código Florestal, anuncia ministra.”**

A Presidente Dilma decidiu vetar nove itens da medida provisória aprovada pelo Congresso que altera o texto do novo Código Florestal. Os vetos presidenciais foram fundamentados em três princípios: ‘Não anistiar, não estimular desmatamentos ilegais e assegurar a inclusão social no campo dos pequenos proprietários’.

(Fonte: [www.g1.globo.com](http://www.g1.globo.com), acessado em 10.11.2012).

A propósito do Código Florestal sancionado pela Presidente, é CORRETO afirmar que

- (A) o texto aprovado pelo Congresso desagradou ao governo porque somente beneficiava os pequenos e miniprodutores rurais.
- (B) a versão aprovada pela Comissão Mista do Congresso ampliava a faixa de mata ciliar (situada nas margens dos rios) a ser recuperada por todos os produtores rurais.
- (C) o veto da Presidente tornou obrigatório que a recomposição das áreas de proteção permanente seja realizada exclusivamente com árvores frutíferas exóticas, tais como maçã e laranja.
- (D) o governo, após os vetos presidenciais, pretende devolver à lei a chamada regra da “escadinha”, que estabelece maiores obrigações de recuperação de áreas para os grandes proprietários.
- (E) a Presidente Dilma, ao alterar o texto aprovado pela Comissão Mista do Congresso, atendeu às reivindicações da frente parlamentar da agropecuária, fortalecendo o apoio desse segmento econômico ao governo.

**Questão 40**

A economista norte-americana Deirdre McCloskey afirma que as inovações tecnológicas, baseadas na criatividade, inventividade e liberdade, provocaram o inigualável crescimento da renda média em diversos países, especialmente a partir do século XIX, continuando durante o século XX. Sobre inovações, criatividade e inventividade, podemos afirmar que

- (A) em meados do século XVIII, a primeira Revolução Industrial teve como principais invenções: a máquina a vapor e a lâmpada elétrica.
- (B) em meados do século XIX, a segunda Revolução Industrial desenvolveu a indústria química e o uso da eletricidade.
- (C) a segunda revolução Industrial desenvolveu o uso de computadores, tanto nos processos industriais quanto no uso pessoal.
- (D) a primeira revolução Industrial aconteceu em vários países simultaneamente: Inglaterra, França, Holanda, Espanha e Portugal, além de introduzir a organização da produção na fábrica.
- (E) as inovações tecnológicas nos últimos vinte e cinco anos aumentaram a percentagem de trabalhadores no setor industrial em detrimento do setor de serviços.

**LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS****Questão 41****Chave mestra**

Saio da adolescência  
Com o cansaço das guerras mundiais.  
Vencedor nenhum  
Ou vários.

Finda a dolorosa desordem  
Da prepotência.  
Finda a arrogância de garota suicida  
Fim do choro e do ranger de dentes.

Primeiras lições;  
Ver e ouvir mais.  
Almoçar com os pais, pois  
Aprendi a língua dos mortais.

Como mortal  
Sobretudo  
Viver.

(Rita Espescht in Na ponta do lápis, ano VII  
– número 17 – ago 2011, p.37 – CENPEC).

Segundo o poema de Rita Espescht, podemos afirmar que

- (A) a consciência da morte é partilhada por todos, sobretudo os leitores.
- (B) a adolescência não é tratada como uma passagem.
- (C) o poema apresenta passagens entre estados de instabilidade e de estabilidade na vida.
- (D) a vida não deve ser estado de alternância à permanência, ou vice-versa.
- (E) a leitura do poema será única para os leitores.



**Questão 42**

“Uma tarde e outra tarde.  
Muitas tardes vão passando.  
Que não tardes ao meu lado,  
Pois é tarde e vou findando.”

(Regine Limaverde)

Conforme o trecho acima, assinale a alternativa correta.

- (A) A palavra “tarde” aparece sucessivamente como: substantivo, substantivo e verbo.
- (B) A palavra “tardes” aparece sucessivamente como substantivo e verbo.
- (C) Ambas as palavras “tardes” são plural de “tarde”.
- (D) Ambas as palavras “tardes” são substantivos.
- (E) Ambas as palavras “tardes” são verbos.

**Questão 43**

**CUIDADO!**

“NOVO GOLPE”

SE ALGUÉM LHE OFERECER  
UM ÓCULOS SEM LENTES,  
FIQUE ESPERTO

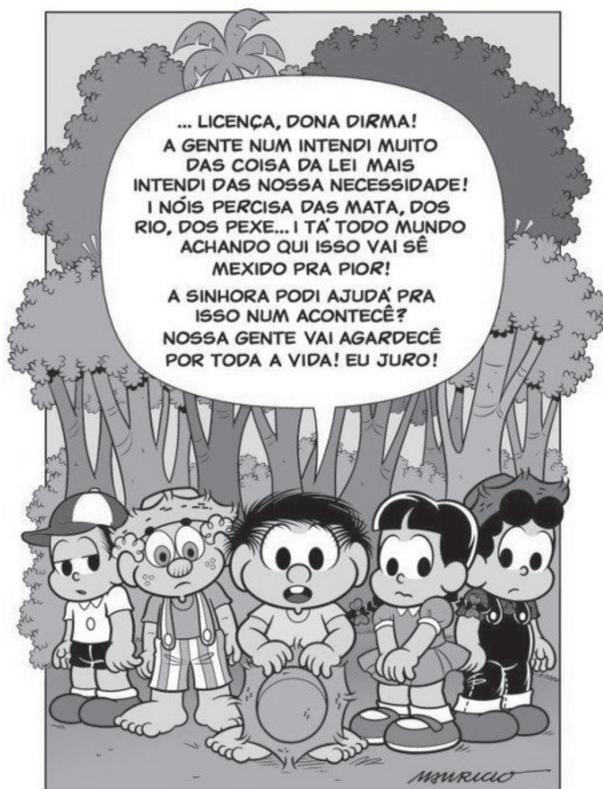
**É ARMAÇÃO.**

Disponível em: <<https://www.facebook.com/vourirdemais>>. Acesso em 14/11/2012.

Em consideração à imagem acima, pode-se afirmar que:

- (A) há uma situação humorística, universal e atemporal.
- (B) existe uma ambiguidade valendo-se da polissemia que é a característica que possui um signo de ter vários valores semânticos.
- (C) em “um óculos”, a concordância está correta, pois óculos é um pluralício, assim como lápis e ônibus.
- (D) trata-se de uma propaganda, a qual tem por objetivo criar referências na mente do consumidor, levando-o a consumir o produto apresentado.
- (E) o termo arcabouço pode ser considerado um antônimo do termo armação.

**Questão 44**



A partir da tirinha, considere as afirmações abaixo:

- I. A tirinha trata do novo Código Florestal brasileiro.
- II. Há uso de discurso direto na tirinha.
- III. Observa-se o uso de linguagem formal.
- IV. A tirinha tem como objetivo principal ironizar a política brasileira.
- V. Por utilizar personagens populares, a tirinha atinge mais fácil seu propósito comunicativo.

É verdadeiro somente o que se afirma em:

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



Texto para as questões 45 e 46.

### Asa Branca

Luíz Gonzaga/Humberto Teixeira

Quando “oiei” a terra ardendo  
Qual a fogueira de São João  
Eu perguntei a Deus do céu, ai  
Por que tamanha judiação  
Eu perguntei a Deus do céu, ai  
Por que tamanha judiação  
Que braseiro, que fornaia  
Nem um pé de “prantação”  
Por farta d’água perdi meu gado  
Morreu de sede meu alazão  
Por farta d’água perdi meu gado  
Morreu de sede meu alazão  
Inté mesmo a asa branca  
Bateu asas do sertão  
“Intonce” eu disse, adeus Rosinha  
Guarda contigo meu coração  
“Intonce” eu disse, adeus Rosinha  
Guarda contigo meu coração  
Hoje longe, muitas légua  
Numa triste solidão  
Espero a chuva cair de novo  
Pra mim vortar pro meu sertão [...]

Disponível em: < <http://letras.mus.br/luiz-gonzaga/47081/> >. Acesso em: 08/11/2012.

### Questão 45

A poesia de Luiz Gonzaga apresenta a variação da norma padrão da língua no que se refere:

- (A) à sintaxe.
- (B) ao gênero.
- (C) à pronúncia.
- (D) ao vocabulário.
- (E) à semântica.

### Questão 46

Assim como “prantação”, no 2º verso e 3ª estrofe da canção de Luiz Gonzaga, outras palavras da língua portuguesa, como, por exemplo, “ingrês”, “pubricar”, “pranta”, “frauta”, “frecha”, são pronunciadas por falantes que não tiveram acesso à norma culta dentro de uma variação linguística considerada não padrão. Todavia, na história da formação da língua portuguesa já foram consideradas como pronúncias corretas. Assinale a opção que nomeia esse fenômeno fonético que contribuiu para a formação da própria língua portuguesa.

- (A) Dislexia.
- (B) Rotacismo.
- (C) Vícios de linguagem.
- (D) Provincianismo.
- (E) Palatalização.

### Questão 47

*“Perto de você me calo  
Tudo penso e nada falo  
Tenho medo de chorar.  
Nunca mais quero o seu beijo  
Mas meu último desejo  
Você não pode negar.”*

(Noel Rosa)

Sobre o texto de Noel Rosa, pode se afirmar que

- (A) “medo” tem a mesma função sintática de “beijo”.
- (B) “calo” é predicativo.
- (C) “perto de você” é complemento nominal.
- (D) “tudo” é sujeito de penso.
- (E) “nada” é sujeito de falo.



**Questão 48**

*“A máquina não pensa  
Apenas reproduz  
O que os ruminantes de chicletes  
Julgam que pensam”.*

(Caetano Ximenes Aragão)

Assinale a alternativa que reproduz corretamente a mensagem do texto acima.

- (A) As novas gerações pouco pensam e muito teclam.
- (B) As novas gerações muito pensam e pouco teclam.
- (C) As novas gerações pensam e teclam ao mesmo tempo.
- (D) As novas gerações nem pensam nem teclam.
- (E) As novas gerações não mascam mais chicletes.

**Questão 49**



Assinale a alternativa que contém a pontuação adequada para a frase acima.

- (A) Não há, saber mais ou saber menos, há saberes diferentes.
- (B) Não há saber mais, ou saber menos, há saberes diferentes.
- (C) Não há saber mais ou saber menos: há saberes diferentes.
- (D) Não há saber mais ou saber menos. Há saberes diferentes.
- (E) Não há saber mais, ou saber menos. Há saberes diferentes.

**Questão 50**

**Via Láctea**

Olavo Bilac

Ora ( direis ) ouvir estrelas!  
Certo, perdeste o senso!  
E eu vos direi, no entanto  
Que, para ouvi-las,  
muitas vezes desperto  
E abro as janelas, pálido de espanto

E conversamos toda a noite,  
enquanto a Via-Láctea, como um pátio aberto,  
Cintila.

E, ao vir do sol, saudoso e em pranto,  
Inda as procuro pelo céu deserto.

Direis agora: “Tresloucado amigo!  
Que conversas com elas?  
Que sentido tem o que dizem,  
quando estão contigo?”

E eu vos direi:  
“Amai para entendê-las!  
Pois só quem ama pode ter ouvido  
Capaz de ouvir e de entender estrelas”.

Disponível em: < <http://pensador.uol.com.br/frase/MjE0NTIx/> > Acesso em: 10/11/2012.

A presença da abordagem ao “eu lírico” na construção do poema de Olavo Bilac se configura na função da linguagem denominada

- (A) fática.
- (B) metalinguística.
- (C) conativa.
- (D) referencial.
- (E) poética.

**Questão 51**

*Se se quiser falar ao coração dos homens, há que se contar uma história. Dessas em que não faltem animais, ou deuses, e muita fantasia. Porque é assim – suave e docemente – que se despertam consciência.*

(Jean da La Fontaine)

De acordo com o texto acima, marque a opção correta.

- (A) Em relação ao emprego do SE e SE, está incorreto, pois não se usam dois pronomes oblíquos juntos.
- (B) Em relação ao SE e SE, está correto, pois o 1º SE é conjunção condicional e o 2º, é pronome oblíquo.
- (C) O pronome demonstrativo DESSAS é catafórico, pois se refere a animais, deuses e fantasia.
- (D) O pronome demonstrativo DESSAS é anafórico, pois se refere a animais, deuses e fantasia.
- (E) Em relação ao verbo HÁ, ele está no sentido de existir, por isso impessoal.

**Questão 52****Epigrama**

A serviço da Vida fui,  
a serviço da Vida vim;

só meu sofrimento me instrui,  
quando me recordo de mim,

(Mas toda mágoa se dilui:  
permanece a Vida sem fim.)

O(a) autor(a) dessa poesia pertenceu à produção poética da geração de 30. Marque a alternativa correta quanto à autoria da poesia.

- (A) Vinícius de Moraes.
- (B) Carlos Drummond de Andrade.
- (C) Jorge de Lima.
- (D) Cecília Meireles.
- (E) Murilo Mendes.

**Questão 53**

Diz-se de outubro o “Mês da Criança”. Isso implica falar, necessariamente, das ações empreendidas para garantir os direitos fundamentais de crianças e adolescentes, que são Direitos Humanos, não se podendo admitir que a violação de direitos fundamentais prossiga sem que a sociedade, o Estado e a família estejam atentos e engajados nessa luta.

O trabalho infantil é uma violação de Direitos Humanos que repercute ao longo da vida da pessoa nele envolvida, pelos prejuízos que causa à saúde física, psíquica e emocional. Todavia, a sociedade não tem consciência dos malefícios causados pelo trabalho precoce, porque ainda mantém um olhar errado e errático em relação à criança e ao adolescente, acreditando-os adultos em miniatura, e não pessoas em desenvolvimento, necessitados da proteção integral garantida pela nossa legislação.

A convicção social de que o trabalho precoce é inevitável, especialmente em se tratando de famílias pobres, e porque inevitável nada ou pouco se pode fazer a respeito a não ser com ele conviver, resulta na “naturalização do fenômeno”

(SANTOS, Eliane Araque dos. Revista Consulex, ano XV, nº 354, 15 out. 2011, p.38-39)

De acordo com o texto, marque a opção correta.

- (A) O trabalho infantil é inevitável para as famílias pobres que precisam dessa ajuda financeira para o sustento da família.
- (B) O combate à violação de Direitos Humanos só ocorre às crianças e aos adolescentes que estão fora da escola com anuência dos pais.
- (C) A responsabilidade de atuação na luta contra o trabalho infantil não é só do Estado mas também da sociedade e a família.
- (D) A sociedade tem consciência dos malefícios causados pelo trabalho infantil, mas acredita que o trabalho fortalece o caráter.
- (E) Na frase “mantém um olhar errado e errático...”, não há necessidade de usar as duas palavras grifadas, pois elas têm o mesmo significado.



Questão 54

Figura 1



Figura 2



A partir da análise e da relação das figuras acima, considere as seguintes afirmações:

- I. As comunicações apresentam linguagens devidamente organizadas, emitindo seguramente significados.
- II. Percebe-se que os receptores nas figuras não unem um elemento concreto (significante) a um elemento inteligível (significado). Esses elementos formam o signo linguístico.
- III. Pelo o que se observa nas figuras, nem sempre o emissor, ao transmitir uma mensagem, precisa ter um objetivo.
- IV. Os receptores nas figuras decodificam a mensagem e transmitem um feedback à fonte.
- V. Uma das grandes barreiras à comunicação diz respeito aos aspectos semânticos da língua.

É correto o que se afirma em:

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

**ATENÇÃO:** As questões de números 55 a 60 estão apresentadas para as questões de Língua Espanhola e Língua Inglesa. Você deverá respondê-las de acordo com a escolha já feita por ocasião da inscrição ao Processo Seletivo. A mudança de opção **NÃO** será permitida neste momento.

## LÍNGUA ESPANHOLA

### TEXTO 1

#### Obsesionados por verse bien



Caen las hojas del calendario y, cerca de mediados o fines de septiembre, casi como una rutina, los gimnasios, spas y centros de belleza se empiezan a convertir en los rubros que más crecen. Es que, en el hemisferio sur, se acerca el comienzo del verano, en el que las temperaturas más altas dan paso a vestimentas que muestran un poco más el cuerpo, que hay que poner en forma urgentemente, después de la ingesta de guisos y sopas calóricas que nos dieron abrigo durante el invierno, pero dejaron su huella convertida en algunos kilos de más.

“No falla: cuando llega la primavera, la cantidad de gente que se anota para empezar a venir se triplica”, explica Raúl Acosta, encargado de un gimnasio ubicado en el barrio porteño de Recoleta. “Los nuevos, que los llamamos ‘golondrinas’, siempre vienen buscando lo mismo; quemar esos kilos de más que les quedaron del invierno, o ponerse en forma para poder lucir un traje de baño cuando se vayan de vacaciones”.

Es que la obsesión por el cuidado del cuerpo suele acrecentarse cuando hay que dejarse ver en una playa o en una pileta. Y parece que nadie escapa a eso. “No hay un grupo definido para los nuevos clientes. El porcentaje de mujeres y de hombres es similar, lo que cambia principalmente es la edad, ya que generalmente son jóvenes o adolescentes, aunque también tenemos varias personas con más de 40 años que vienen por lo mismo”, los define Raúl.

<http://www.clarin.com> (adaptado)

Responda as questões 55 e 56 de acordo com o texto 1.

#### Questão 55

Segundo o texto, o que leva as pessoas a buscarem as academias ao final do mês de setembro é (são)

- (A) as altas temperaturas da temporada.
- (B) a necessidade de estar em forma para o verão.
- (C) o consumo exagerado de alimentos calóricos.
- (D) os baixos preços praticados pelos estabelecimentos.
- (E) a possibilidade de usar roupas mais leves.

#### Questão 56

De acordo com a explicação de Raul Acosta, o que são ‘golondrinas’?

- (A) Pessoas que nunca frequentaram uma academia.
- (B) Interessados em perder o excesso de peso adquirido no inverno.
- (C) Frequentadores assíduos das academias.
- (D) Pessoas que buscam melhor condicionamento físico.
- (E) Jovens que buscam reduzir seu peso.



TEXTO 2



**Móviles y tabletas que se cargan solos**

Las pantallas planas de cristal líquido, presentes en multitud de dispositivos electrónicos, como los teléfonos móviles, las tabletas o los lectores de libros electrónicos, se pueden utilizar para recargarlos, señalan investigadores del Instituto de Tecnología de Massachussets (MIT), liderados por el español Amador Menéndez.

El trabajo se basa en el parecido existente entre las células solares y las pantallas, ya que ambas deben absorber la luz incidente para funcionar. En las pantallas la ausencia de reflejos es lo que asegura que las imágenes son visibles en condiciones de gran iluminación ambiente y que los colores oscuros se pueden ver bien incluso a pleno sol, explican los investigadores en la revista *Energy and Environmental Science* de la Royal Society británica en la que se publica el trabajo.

Esta energía se pierde en forma de calor normalmente, pero los investigadores plantean redirigir la luz hacia los bordes de la pantalla donde la puedan captar células solares, tanto en condiciones de iluminación exterior como en interiores. Hasta ahora este planteamiento tenía el problema de que parte de la luz no se convertía y podía dañar la calidad de la imagen. La solución ha sido trasladar al rango del infrarrojo (no visible para el ojo humano) la frecuencia de la energía en forma de luz visible que se quiere aprovechar.

“En dispositivos electrónicos como teléfonos móviles, el Ipad u otras tabletas, las pantallas dominan la superficie frontal del dispositivo y consumen aproximadamente el 90% de su energía. En la nueva tecnología que hemos desarrollado, es precisamente esta pantalla, junto con unas pinturas depositadas sobre ella e invisibles al ojo humano, la que permite la captura de la radiación solar o la luz de interiores”, explica Menéndez, quien añade: “La sociedad presta mucha atención al reciclaje de materiales, pero ya va siendo hora de reciclar también la luz”.

La luz la captan en la pantalla concentradores solares luminiscentes polarizados linealmente que la transmiten en el infrarrojo cercano a las células solares del borde. Estos polarizadores se basan en dopar con tintes los cristales líquidos, en este caso con cuatro moléculas fluorescentes diferentes.

Las células pueden generar 10 microvatios por centímetro cuadrado con luz interior y entre 1 y 10 milivatios por centímetro cuadrado cuando están expuestas al sol. Este sistema, indican los investigadores, permite también el reciclaje de la luz trasera emitida por el propio dispositivo (retroiluminación) que no se aprovecha en más de un 90% y que de lo contrario se perdería en forma de calor en filtros y diferentes capas ópticas.

Existen lectores de libros electrónicos, los que utilizan la tinta electrónica, que al, no tener esta iluminación, son más eficientes, y uno de los objetivos de los investigadores es combinar las prestaciones de lectores y teléfonos inteligentes.

Con este aprovechamiento de la luz aumenta significativamente la eficiencia energética de estos dispositivos de pantalla plana, lo que prolonga la duración de sus baterías. En ambientes interiores la duración se podría multiplicar por 10 o 15 y bajo luz natural podrían ser completamente autónomos, abasteciéndose exclusivamente de la luz solar.

<http://elpais.com/>

**Responda as perguntas 57 e 58, de acordo com as informações do texto 2.**

**Questão 57**

De acordo com o texto, a pesquisa comandada por Amador Menéndez afirma que

- (A) a energia é absorvida através do direcionamento da luz para as extremidades da tela.
- (B) a luz se transforma em energia em ambientes de intensa luminosidade.
- (C) a perda de calor é um obstáculo para obtenção de energia.
- (D) as baterias se recarregam apenas em ambientes expostos à luz solar.
- (E) o reaproveitamento da luz está diretamente ligado à eficiência dos aparelhos.

**Questão 58**

No fragmento, "... pero los investigadores plantean redirigir la luz hacia los bordes de la pantalla donde **la** puedan captar células solares...", a palavra destacada se refere a

- (A) células.
- (B) luz.
- (C) pantalla.
- (D) investigadores.
- (E) energia.

**TEXTO 3****El derecho a decidir la maternidad**

Veinticuatro años después de que dejaran de ser delito algunas interrupciones voluntarias del 1 embarazo, una nueva normativa se introduce en la sociedad española. El 24 de febrero de este año, el Senado aprobó de forma definitiva la reforma de la ley del aborto, que introduce en España un sistema de plazos y consagra la libre disposición de la mujer sobre el feto. Así, el parlamento ratifica el deseo del gobierno de introducir un cambio histórico en la regulación del aborto en España.

El aborto quedará incluido dentro de una Ley de Salud Sexual y Reproductiva que reconoce de forma explícita el derecho de la mujer "a la maternidad libremente decidida" y obliga a los poderes públicos a llevar a cabo las prestaciones recogidas en la norma.

La interrupción voluntaria del embarazo pasa así a considerarse un derecho jurídicamente exigible, dentro de los límites establecidos, y deja de ser una concesión del Estado tutelada por terceros -médicos y jueces sobre todo-. Todo un cambio conceptual.

Habrá aborto libre durante las primeras 14 semanas y sistema de indicaciones -por grave riesgo para la vida o salud de la madre o anomalías fetales- hasta la semana 22, como recogía el informe del comité de expertos del Gobierno presentado en marzo del 2009.

Pero la ley presenta algunas novedades y numerosas exactitudes entre otras, se dispone que las mujeres podrán interrumpir su embarazo por malformaciones fetales que se descubran después de la semana 22 aunque la anomalía no sea incompatible con la vida del feto siempre y cuando éste padezca una enfermedad extremadamente grave e incurable. En este caso, será necesario que un comité médico formado por varios especialistas, autorice la intervención.

Con esta solución se pretende solventar el problema de las decenas de mujeres que en los últimos años han tenido que viajar a Francia en avanzado estado de gestación para interrumpir sus embarazos en supuestos en los que el feto tenía diagnosticada una enfermedad incurable con graves y dolorosos padecimientos. El modelo francés está basado también en comités clínicos que se pronuncian sobre la gravedad de la dolencia.

Se ha precisado la obligación de la red sanitaria pública de garantizar lo que a partir de ahora pasa a ser considerado un derecho -ahora no llega al 3% el número de abortos que se practican en hospitales públicos- y elimina la pena de prisión para las mujeres que se sometan a esta intervención fuera de los supuestos legales. Así quedará la nueva regulación consonante la ley.

Según la ley la mujer no tendrá que pedir permiso a nadie para interrumpir su embarazo durante este plazo. El único requisito, imprescindible, es que un centro público o privado fornezca a la embarazada información por escrito sobre ayudas a las madres, centros de información sobre anticoncepción, derechos laborales vinculados a la maternidad.

El contenido exacto de estos datos será determinado por el Gobierno a través de un reglamento. Una vez que recibe la información, la mujer tiene un periodo de reflexión de tres días para pensar si quiere seguir adelante con el aborto o no. Antes de este plazo no puede realizarse la intervención.



Responda as perguntas 59 e 60, de acordo com as informações do texto 3.

**Questão 59**

---

No fragmento "...y cuando **éste** padezca una enfermedad extremadamente grave e incurable..." (5º parágrafo), a palavra destacada se refere a

- (A) embarazo
- (B) feto
- (C) aborto
- (D) enfermedad
- (E) comité

**Questão 60**

---

De acordo com o texto, como a prática do aborto será encarada pelo Estado espanhol depois da aprovação da nova legislação?

- (A) Precisar ser ratificada pela opinião pública.
- (B) O aborto é uma prática delituosa.
- (C) O aborto poderá expandir-se a toda Europa.
- (D) Como um retrocesso às discussões sobre os direitos civis das mulheres.
- (E) Como um avanço aos direitos das mulheres.

## LÍNGUA INGLESA

Leia o texto abaixo e responda às questões 55 e 56:

### Questão 55

#### SO YOU WANT TO BE A TECHNICAL INSTALLATION ENGINEER?

- 1 \_\_\_\_\_ The pay's not bad and there are opportunities for overtime if you want.
- 2 \_\_\_\_\_ Planning the job, especially in older buildings. It's important to **work out**<sup>1</sup> the best routes of the pipes, ducts and cables involved as this can affect the cost of the work considerably.
- 3 \_\_\_\_\_ I like being out and about not stuck in an office, and this job involves a lot of travelling. I also like the contact with customers.
- 4 \_\_\_\_\_ I work for a company which installs central heating and air- conditioning systems. We do everything: planning, installing, testing, and commissioning.
- 5 \_\_\_\_\_ Get the highest qualifications you can when you're at college. It's better to do it at that stage in life than try to **catch up**<sup>2</sup> later. **Keep up**<sup>3</sup> your professional training when you're in the job. Move to a company large enough to offer good promotion prospects.
- 6 \_\_\_\_\_ When you **switch on**<sup>4</sup> and it all works perfectly.
- 7 \_\_\_\_\_ Working in confined spaces, for example under floors or in roof spaces where there isn't a lot of headroom.
- 8 \_\_\_\_\_ Five years.

Combine as respostas acima com as perguntas abaixo. Em seguida selecione a opção que indica a combinação CORRETA.

- A What's the worst thing about the job?
- B What does your work involve?
- C How long have you worked there?
- D What advice would you give students entering your profession?
- E Why did you choose this job?
- F What's the best thing about the job?
- G What's the biggest challenge of your job?
- H What's the salary like?

- (A) A-7; B-4; C-8; D-5; E-3; F-6; G-2; H-1
- (B) A-7; B-2; C-8; D-5; E-1; F-6; G-4; H-3
- (C) A-2; B-7; C-8; D-6; E-4; F-3; G-5; H-1
- (D) A-2; B-4; C-8; D-6; E-5; F-7; G-3; H-1
- (E) A-7; B-4; C-8; D-5; E-2; F-1; G-6; H-3

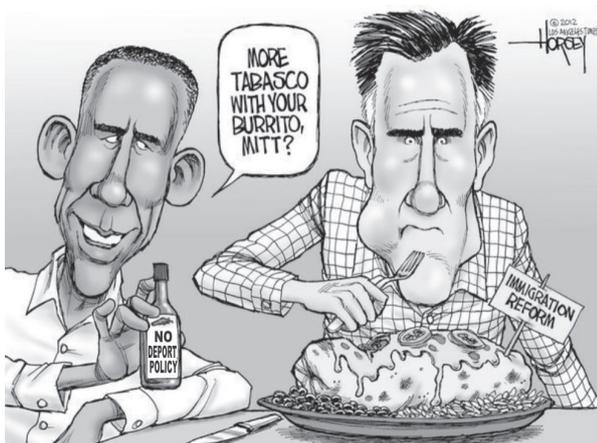


**Questão 56**

De acordo com o texto as expressões **work out**<sup>1</sup>, **catch up**<sup>2</sup>, **keep up**<sup>3</sup> e **switch on**<sup>4</sup> significam:

- (A) 1 – ligar; 2 – conseguir; 3 – manter; 4 - acionar
- (B) 1 – exercitar; 2 – alcançar; 3 – permanecer; 4 - ligar
- (C) 1 – trabalhar fora; 2 – apanhar; 3 – manter elevado; 4 - trocar
- (D) 1 - decidir; 2 – recuperar; 3 – manter em bom nível; 4 – ligar
- (E) 1 – dar certo; 2 – temperar; 3 – manter acima; 4 - acionar

**Questão 57**



A partir da figura acima, analise as afirmações a seguir:

- I. Mitt Romney is happy with his meal.
- II. Barack Obama is in favor of deporting immigrants.
- III. Both Mitt Romney and Barack Obama are in favor of immigration reform.
- IV. Not only Mitt Romney but also Barack Obama are against the deport policy.
- V. Barack but Mitt is having a burrito.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Todas as afirmações estão corretas.
- (B) Apenas I está correta.
- (C) Apenas II está correta.
- (D) Apenas as opções III e V estão corretas.
- (E) Todas as afirmações estão erradas.

**Questão 58**

Leia as sentenças e marque a opção CORRETA.

- 1A Pollution is a form of contamination that often results from human activity.
  - 1B Pollution is a form of contamination often resulting from human activity.
  
  - 2A A moon is a natural satellite which orbits around a planet.
  - 2B A moon is a natural satellite orbiting around a planet.
  
  - 3A A depression is a serious economic downturn that originates from a variety of factors, including overexpansion of commerce, industry, or agriculture, bank failures, or war.
  - 3B A depression is a serious economic downturn originating from a variety of factors, including overexpansion of commerce, industry, or agriculture, bank failures, or war.
  
  - 4A A parliament is a national governing body which has the highest level of legislative power within a state.
  - 4B A parliament is a national governing body with having the highest level of legislative power within the state.
- (A) Todos os pares estão corretos.  
(B) Todos os pares estão incorretos.  
(C) Somente os pares 1A/1B estão corretos.  
(D) Somente os pares 2A/2B e 3A/3B estão corretos.  
(E) Somente os pares 1A/1B, 2A/2B e 3A/3B estão corretos.



As questões 59 e 60 são baseadas no texto 'New York City's Disaster'.

### New York City's Sandy Disaster: A Meteorological 9/11?

by Michael Daly Oct 30, 2012 2:00 AM EDT



The **mysterious whistling sound**<sup>1</sup> on high turned eerie when the source proved to be the hurricane's winds gusting through the exposed steel of the nearly complete Freedom Tower at ground zero.

And with that noise came a conscious thought that had until then been a **jangling edginess**<sup>2</sup> whose own source was not immediately clear. The thought was this: could it possibly be that 10/29 proves to be in any sense the meteorological equivalent of 9/11? Would disaster strike us again?

The anxiety increased as the storm drew closer and the city approached the hour that Mayor Michael Bloomberg warned would be the worst.

An added feeling of being trapped came as the closures were extended from the subway to the bridges and tunnels, and people were advised to stay inside. Where we had once stood spellbound by the sight of the burning towers, we now listened to the unholy roar of the wind. Windows and doors rattled, and sirens wailed in the gathering night.

Only this time the sirens were not converging toward one place. They were going in all directions, and to hear them was to imagine **dire emergencies**<sup>3</sup> of every kind, everywhere.

If 9/11 was about what we saw, then 10/29 was about what we heard. And even when we cannot fully believe what our eyes behold, they are far better than our ears at gauging the true magnitude of a threat.

Hearing can tell us that something is getting closer and that it is awesomely big and getting bigger, but it cannot tell us exactly how frightened we should be.

Is that wind just noise, or could it tear off the roof, or maybe send something crashing through the window, or drive the water of the harbor up over the floodwalls? Was that **last gust**<sup>4</sup> as loud as it could get? What was that **loud bang**<sup>5</sup>? That crash? Is that why yet another siren has begun to wail? Are those two other sirens going there also? No, wait, they're going the other way. Something else must have happened. But what?

All that was certain was that New York's firefighters and cops and paramedics would do everything they could to help whoever needed them.

#### Questão 59

O objetivo principal de Michael Daly no texto 'New York City's Sandy Disaster' foi

- (A) descrever o pânico sentido pelos nova-iorquinos.
- (B) comparar dois desastres: um terrorista e outro meteorológico.
- (C) elogiar a reação dos nova-iorquinos durante a passagem do furacão Sandy.
- (D) enumerar os efeitos do furacão Sandy em Nova Iorque.
- (E) elogiar o trabalho dos bombeiros, policiais e paramédicos.



**Questão 60**

As palavras sublinhadas nos grupos nominais abaixo, retirados do texto, significam, respectivamente:

**mysterious whistling sound<sup>1</sup>**

**jangling edginess<sup>2</sup>**

**dire emergencies<sup>3</sup>**

**last gust<sup>4</sup>**

**loud bang<sup>5</sup>**

- (A) 1 – rajada (s); 2 – extrema (s) / extremo (s); 3 – alta (s) / alto (s); 4 - assobio (s); 5 - estridente (s).
- (B) 1 – assobio (s); 2 – estridente (s); 3 – rajadas (s); 4 – extrema (s) / extremo (s); 5 - altas (s) / alto (s).
- (C) 1 – assobio (s); 2 – estridente (s); 3 – extrema (s) / extremo (s); 4 - rajada (s); 5 - alta (s) / alto (s).
- (D) 1 – rajada (s); 2 – altas (s) / alto (s); 3 – extrema (s) / extremo (s); 4 - assobio (s); 5 - estridente (s).
- (E) 1 – estridente (s); 2 – extrema (s) / extremo (s); 3 – alta (s) / alto (s); 4 – assobio (s); 5 – rajada (s).

**REDAÇÃO**

Escolha apenas uma das propostas de redação e desenvolva um texto de acordo com o que é solicitado.

**PROPOSTA DE REDAÇÃO I**

Por meio da música “O vencedor”, o compositor Marcelo Camelo e a banda Los Hermanos ajudam-nos a refletir sobre este tema crucial na vida dos jovens: o sucesso e o fracasso. (Rui A. de Souza. *Revista Mundo Jovem*, mar.2009)

**O Vencedor**

Composição: Marcelo Camelo

Interpretação: Los Hermanos

Olha lá quem vem do lado oposto  
E vem sem gosto de viver.  
Olha lá que os bravos são escravos  
São e salvos de sofrer.

Olha lá quem acha que perder  
É ser menor na vida.  
Olha lá quem sempre quer vitória  
E perde a glória de chorar.

Eu que já não quero mais  
Ser um vencedor,  
Levo a vida devagar  
Pra não faltar amor.

Olha você e diz que não,  
Vive a esconder o coração.  
Não faz isso, amigo.  
Já se sabe que você  
Só procura abrigo,  
Mas não deixa ninguém ver.  
Por que será?

Eu que já não sou assim  
Muito de ganhar,  
Junto as mãos ao meu redor.  
Faço o melhor que sou capaz,  
Só pra viver em paz.

Redija um texto dissertativo, desenvolvido de forma clara e coerente, de, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30, refletindo sobre como as pessoas depositam suas energias em realizar seu projeto de vida, o que muitas vezes se limita a conquistar dinheiro, fama e poder.

## PROPOSTA DE REDAÇÃO II



Disponível em <<http://www2.uol.com.br/angeli/chargeangeli/chargeangeli.htm?imagem=291&total=335>>. Acesso em 7/11/2012.

Elabore um texto NARRATIVO, em primeira pessoa, desenvolvido de forma clara e coerente, de, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30, contando a história de um indígena que passou pelas mudanças sociais e culturais explicitadas na imagem.

