

PROCESSO SELETIVO 2016.1

Primeira Fase - MEDICINA



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
ENSINANDO E APRENDENDO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

NOME:

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 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 tritramento, e não será considerada qualquer resposta feita nele quando não transcrita para a folha de respostas.

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 (IA)		Número atômico — 1 H 1,0 Massa atômica																18 (0)
1°	2 (IIA)	13 (IIIA)	14 (IVA)	15 (VA)	16 (VIA)	17 (VIIA)	2 He 4,0											
3°	11 Na 23,0	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9											
4°	19 K 39,1	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	
5°	37 Rb 85,5	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	
6°	55 Cs 132,9	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)	
7°	87 Fr (223)	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)			

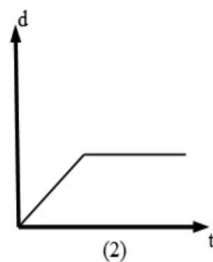
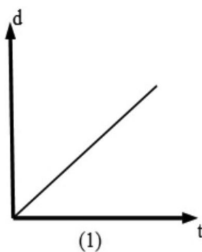
*

**

**Questão 1**

Três amigos, alunos da Universidade de Fortaleza, Mário, Néelson e Osvaldo resolveram apostar em quem chegaria primeiro ao shopping Iguatemi. Mário saiu em disparada na frente dos dois amigos, mas, no meio do caminho, cansou e fez o resto do percurso andando. Néelson, mais cauteloso, começou andando e deixou para correr quando já estava mais perto do shopping. Osvaldo, entretando, acostumado a praticar atletismo, manteve um ritmo acelerado do começo até o fim.

Associe os gráficos abaixo com os respectivos desempenhos de Mário, Néelson e Osvaldo e marque a opção correspondente.



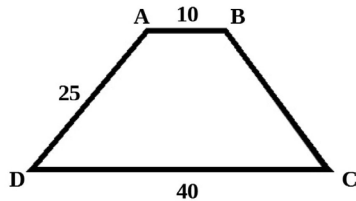
Observação t (tempo gasto no percurso) e d (distância percorrida)

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

**Questão 2**

A figura abaixo representa um terreno de uma praça em Fortaleza cuja a forma é de um trapézio isósceles, e cujas dimensões indicadas são dadas em metros. A prefeitura pretende colocar um piso na praça, que custa R\$ 40,00 o metro quadrado.

Qual o valor que a prefeitura vai gastar com o projeto?



- (A) R\$ 18.000,00
- (B) R\$ 20.000,00
- (C) R\$ 24.000,00
- (D) R\$ 25.000,00
- (E) R\$ 30.000,00

Questão 3

O Dia das Crianças é reconhecido em várias nações ao redor do mundo, cuja data efetiva de comemoração varia de país para país. No Brasil, é comemorado em 12 de outubro, data em que muitas das crianças são presenteadas pelos seus familiares. No Dia das Crianças, Ricardo de seis anos ganhou exatamente três brinquedos: uma bola, um boneco e uma bicicleta. Cada um destes presentes foi dado pelo pai, pela avó e pela madrinha de Ricardo, não necessariamente nesta ordem. Sabe-se que apenas uma das três afirmações que seguem é verdadeira,

- I. a bola foi o presente dado pelo pai de Ricardo;
- II. o boneco não foi o presente dado pelo pai de Ricardo;
- III. a bicicleta não foi dada pela madrinha de Ricardo.

A partir dessas informações, podemos assegurar que os presentes dados a Ricardo pelo pai, pela avó e pela madrinha foram, respectivamente,

- (A) o boneco, a bicicleta e a bola.
- (B) a bicicleta, o boneco e a bola.
- (C) a bola, a bicicleta e o boneco.
- (D) o boneco, a bola e a bicicleta.
- (E) a bola, o boneco e a bicicleta.

**Questão 4**

Em outubro de 2015, tivemos, no estado do Ceará, a greve dos bancários que durou cerca de 23 dias. No período de paralização dos bancários, a população, não tendo como ter acesso às agências, utilizaram os caixas eletrônicos. Um correntista, precisando fazer um saque, se dirigiu até uma agência bancária. Diante do caixa eletrônico da agência, ele não conseguia lembrar-se de sua senha de seis dígitos. Lembrava-se apenas dos dois primeiros números (dois primeiros dígitos de seu CPF) e dos dois últimos números (mês de seu nascimento). Suponha que o correntista levou cerca de um minuto em cada tentativa de completar a senha e que esgotou todas as alternativas distintas possíveis, somente acertando na última.

Nestas condições, o correntista realizou o saque desejado após cerca de

- (A) 45 min.
- (B) 1 h.
- (C) 1 h 21 min.
- (D) 1 h 30 min.
- (E) 1 h 40 min.

Questão 5

Um estudante do Curso de Medicina da Universidade de Fortaleza caminha diariamente de casa para a Universidade, pois mora próximo a UNIFOR. De segunda a sexta-feira o estudante está matriculado em disciplinas que se iniciam às 7h30min. No trajeto, ele é obrigado a cruzar três ruas, onde em cada rua a travessia de pedestres é controlada por sinais de trânsito não sincronizados. A probabilidade de cada sinal estar aberto para o pedestre é igual a $\frac{2}{3}$ e a probabilidade de estar fechado é igual a $\frac{1}{3}$. Cada sinal aberto não atrasa o estudante, porém cada sinal fechado o retém por 1 minuto. O estudante caminha sempre com a mesma velocidade e quando os três sinais estão abertos, o estudante gasta exatamente 20 minutos para fazer o trajeto. Em um certo dia, o estudante saiu de casa às 7h9min.

Qual a probabilidade de o estudante, nesse dia, chegar atrasado na disciplina, ou seja, chegar após às 7h30min.?

- (A) $\frac{1}{27}$
- (B) $\frac{1}{9}$
- (C) $\frac{5}{27}$
- (D) $\frac{7}{27}$
- (E) $\frac{1}{3}$

**Questão 6**

Um jogador todo mês aposta em vários jogos de azar, como, por exemplo, Mega Sena. Em um destes jogos, ele ganhou um prêmio de R\$ 100.000,00 e decidiu investir parte do valor em caderneta de poupança, que rende 6% ao ano, e o restante em um fundo de investimento, que rende 7,5% ao ano. Apesar do rendimento mais baixo, a caderneta de poupança oferece algumas vantagens, e ele precisa decidir como irá dividir o seu dinheiro entre as duas aplicações.

Para garantir, após um ano, um rendimento total de pelo menos R\$ 72.000,00, a parte da quantia a ser aplicada na poupança deve ser de, no máximo,

- (A) R\$ 10.000,00
- (B) R\$ 12.500,00
- (C) R\$ 15.000,00
- (D) R\$ 17.500,00
- (E) R\$ 20.000,00

Questão 7

O proprietário de um automóvel modelo flex observou que, na cidade, seu carro consome 34 litros de gasolina para percorrer 408 km. Quando ele abastece com álcool, o automóvel consome 37 litros deste combustível para percorrer 296 km. Suponha que, num determinado posto de combustível, um litro de gasolina custe R\$ 3,60.

Qual deve ser o preço do litro do álcool para que o custo do quilômetro rodado por esse automóvel, usando somente gasolina ou somente álcool como combustível, seja o mesmo?

- (A) R\$ 2,00
- (B) R\$ 2,10
- (C) R\$ 2,20
- (D) R\$ 2,40
- (E) R\$ 2,50

**Questão 8**

Os meses de novembro e dezembro são considerados pelos lojistas dois dos melhores meses para vendas, pois, nesses meses, os consumidores começam a comprar os acessórios de preparativos para a ceia de Natal e a passagem de ano. Um fabricante de cristais foi contratado por um lojista para produzir três tipos de taças para servir bebidas. Foi exigido do fabricante que uma das taças produzidas deve ter o bojo no formato de uma semi-esfera de raio r , a outra no formato de um cone reto de base circular de raio $2r$ e altura h e a última, no formato de um cilindro reto de base circular de raio x e altura h .

Sabendo-se que as taças dos três tipos, quando completamente cheias, comportam a mesma quantidade de bebida, é correto afirmar que a razão x / h é igual a

- (A) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- (B) $\sqrt{3}$
- (C) $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
- (D) $\frac{5\sqrt{3}}{3}$
- (E) $2\sqrt{3}$

Questão 9

Na piscicultura existem várias modalidades de criação intensiva de peixes, mas nenhuma delas é tão democrática como a criação intensiva de peixes em tanques-rede ou gaiolas. Apesar de não ser a de menor investimento, ela possibilita ao produtor iniciar a sua operação com pequeno capital, ampliando modularmente o seu investimento. No Estado do Ceará, a piscicultura em tanques-rede está sendo desenvolvida no Açude Castanhão (Município de Jaguaribara), contribuindo para a geração de renda de comunidades rurais cearenses. No Açude Castanhão, uma grande quantidade de peixes é cultivada em tanques – redes, com alta densidade populacional e alimentação a base de ração. Os tanques-rede têm a forma de um paralelepípedo e são revestidos com uma rede que impede a fuga dos peixes, mas permite a passagem da água. Suponha que, para uma determinada espécie, a densidade máxima de um tanque-rede é de 400 peixes adultos por metro cúbico e que o tanque possua largura igual ao comprimento e altura igual a 2 m.

Quais devem ser as dimensões mínimas do tanque para que ele comporte 7.200 peixes adultos da espécie considerada?

- (A) 2,5 m de comprimento, 2,5 de largura e 2 m de altura.
- (B) 3 m de comprimento, 3 de largura e 2 m de altura.
- (C) 3,5 m de comprimento, 3,5 de largura e 2 m de altura.
- (D) 4 m de comprimento, 4 de largura e 2 m de altura.
- (E) 4,5 m de comprimento, 4,5 de largura e 2 m de altura.

Questão 10

A apresentação de um show de Rock gerou uma receita de R\$ 11.000,00. Havia dois tipos de ingresso: um era vendido por R\$ 20,00 e o outro R\$ 40,00.

Sabendo-se que foram vendidos ao todo 400 ingressos, podemos concluir que o número de ingressos vendidos a R\$ 20,00 foi de

- (A) 150.
- (B) 180.
- (C) 200.
- (D) 220.
- (E) 250.

Questão 11

A galeria de sussurros é uma câmara na forma elipsoide (uma superfície de seções transversais elípticas) em que um sussurro emitido a partir de um dos focos pode ser claramente ouvido a uma distância considerável, no outro foco, mesmo sendo inaudível em pontos intermediários. O domo da Catedral de Saint Paul, em Londres, foi construído utilizando essa propriedade.

Supondo que a equação de uma seção transversal da Catedral seja dada pela equação:

$$4x^2 + 25y^2 - 16x + 200y + 316 = 0$$

onde x e y são medidos em metros, a distância focal, em metros, deverá ser de aproximadamente

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

Questão 12

A Empresa Ciclos produz dois tipos de bicicletas: Veloz e Rapidez. As possíveis quantidades x de bicicletas Veloz e y de bicicletas Rapidez produzidas anualmente (em milhares) estão relacionadas pela equação chamada de Curva de Transformação de Produtos:

$$100x^2 + 9y^2 - 1200x - 216y + 3996 = 0.$$

A soma da quantidade máxima (em milhares) de cada tipo de bicicleta que pode ser fabricada anualmente é de

- (A) 18.
- (B) 23.
- (C) 27.
- (D) 31.
- (E) 38.

**Questão 13**

O arco de uma pequena ponte tem a forma de uma semi-elipse com um vão horizontal de 8m e com 3m de altura no centro.

A altura do arco (em metros) a 2m à esquerda ou à direita do centro é de

- (A) $\frac{\sqrt{3}}{6}$
- (B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- (C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- (D) $\sqrt{3}$
- (E) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$

Questão 14

A curva de aprendizagem é o gráfico de uma função frequentemente utilizada para relacionar a eficiência de trabalho de uma pessoa em função de sua experiência. Suponha que, após t meses de experiência, um operário consiga montar p peças por hora. Essas variáveis se relacionam matematicamente pela expressão $p = 30 - 20e^{-0,4t}$.

A quantidade máxima de peças que conseguirá montar por hora é de

- (A) 10.
- (B) 20.
- (C) 30.
- (D) 40.
- (E) 50.

Questão 15

Num período prolongado de seca, a variação da quantidade de água de certo reservatório é dada por $q(t) = q_0 \cdot 2^{-0,2t}$, q_0 quantidade inicial de água no reservatório e $q(t)$ a quantidade de água no reservatório após t meses.

A quantidade de meses que a água do reservatório se reduzirá a 25% do que era no início é de

- (A) 4.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 10.
- (E) 12.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS
TECNOLOGIAS

Questão 16

A iontoforese é um método de administração de medicamentos através da pele dos pacientes por meio da corrente elétrica produzida por um aparelho que consiste em uma bateria, dois eletrodos e um circuito eletrônico, o qual permite controlar a intensidade da corrente (ilustrado na figura abaixo).



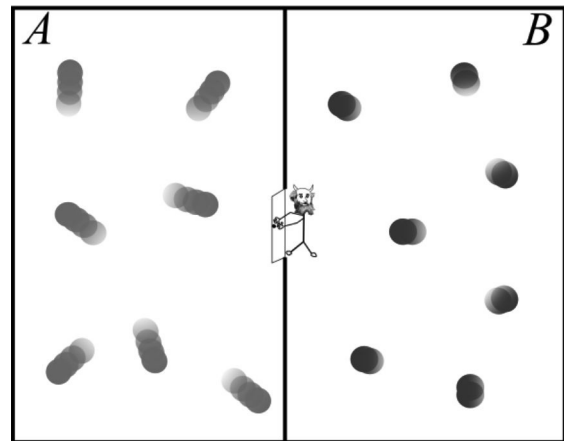
Considere que o aparelho de iontoforese possui uma taxa de administração de medicamento de $\Phi = 650 \mu\text{g/C}$ por uma corrente contínua.

Qual deve ser a intensidade da corrente elétrica, produzida pelo aparelho, necessária para administrar $75 \mu\text{g}$ de dexametasona (anti-inflamatório) em 10 min de tratamento em um paciente machucado?

- (A) 0,09 mA
- (B) 0,14 mA
- (C) 0,19 mA
- (D) 0,24 mA
- (E) 0,28 mA

Questão 17

James Clerk Maxwell, por volta de 1870, formulou um experimento mental no qual um ser hipotético, o demônio de Maxwell, seria capaz de separar as moléculas mais rápidas de um gás das mais lentas sem gastar energia, conforme ilustrado na figura abaixo.



Este gás está contido em dois recipientes ligados entre si e isolados do meio exterior. Ao final desse processo, de um lado teria-se apenas as moléculas rápidas e, do outro, apenas as moléculas lentas. Tal processo contraria a tendência natural para desordem, isto é, para o aumento da entropia.

Considerando que tal demônio exista,

- (A) a temperatura em ambos os lados do recipiente é a mesma ao final do processo.
- (B) esse sistema jamais entraria em equilíbrio térmico.
- (C) a segunda lei da termodinâmica continuaria válida.
- (D) o gás estaria realizando trabalho.
- (E) não haveria variação de energia em cada um dos recipientes ao longo do processo.

Questão 18

Em um belo dia de sol, Amaral, um professor de Física, ao sair de casa em direção à Universidade de Fortaleza, presenciou um acidente de trânsito. Nesse acidente, um carro atropela um pedestre, apesar da tentativa de frenagem do condutor. Algum tempo depois, Amaral foi convocado como testemunha para o julgamento do condutor. O advogado do réu alegou que o mesmo obedecia ao limite de velocidade de 60 km/h, mas que essa velocidade não permitia que ele reagisse a tempo de evitar o acidente. Amaral constatou que as marcas de derrapagem, produzidas durante o tempo em que os freios foram acionados, tinham aproximadamente 42 m de comprimento.

Considerando que o coeficiente de atrito cinético entre o asfalto e os pneus de 0,6 e que as marcas deixaram um rastro de 42 m de comprimento, o que Amaral poderá afirmar após uma análise física da situação? (Adote $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- (A) O réu estava trafegando a uma velocidade de 70,82 km/h, o que é acima da velocidade máxima permitida.
- (B) O réu estava trafegando a uma velocidade de 40,82 km/h, o que está dentro do limite da velocidade máxima permitida.
- (C) O réu estava trafegando a uma velocidade de 80,82 km/h, o que é acima da velocidade máxima permitida.
- (D) O réu estava trafegando a uma velocidade de 50,82 km/h, o que está dentro do limite da velocidade máxima permitida.
- (E) O réu estava trafegando a uma velocidade de 90,82 km/h, o que é acima da velocidade máxima permitida.

Questão 19

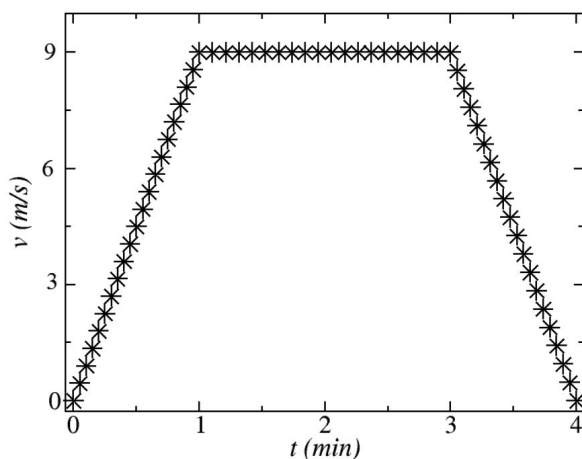
Quando o estado de saúde de um doente não lhe permite a ingestão de alimentos sólidos ou líquidos pela boca, sua alimentação é realizada temporariamente através de uma agulha oca, normalmente inserida em uma veia do braço. Chamada de alimentação intravenosa, esta é administrada por uma via diferente da gastrointestinal onde, geralmente, são inseridas soluções de aminoácidos a fim de suprir as necessidades de proteínas do organismo. Para isso, um frasco contendo uma solução fluida é pendurado a um nível ligeiramente superior ao do doente. O frasco está ligado à agulha por um tubo plástico, através do qual passa o líquido, cujo fluxo é regulado conforme as instruções do médico. O frasco é tipicamente pendurado em um poste vertical para conseguir a altura desejada acima do braço do paciente.

Suponha que a bolsa plástica contendo o fluido a ser administrado esteja localizada a uma altura h acima do braço e que a densidade do fluido seja de 1000 kg/m^3 . Qual a altura mínima que a bolsa deve ter para que o fluido possa entrar na veia? Admita que a pressão que o sangue exerce sobre a veia seja de 13 kPa e o diâmetro da agulha suficientemente grande para que a viscosidade do fluido possa ser desprezada. Adote $g = 10 \text{ m/s}^2$.

- (A) 0,5 m
- (B) 0,9 m
- (C) 1,3 m
- (D) 1,7 m
- (E) 2,1 m

Questão 20

Considere uma série de dados obtidos a partir de um teste de velocidade de carros elétricos da Universidade de Fortaleza (UNIFOR) se movimentando em linha reta. Os dados podem ser visualizados no gráfico de $v \times t$, na figura abaixo.



Em relação a estes resultados, pode-se afirmar que

- (A) a aceleração média de 0 min a 1 min é cerca de $0,4 \text{ m/s}^2$.
- (B) no intervalo de 1 min a 3 min a aceleração é cerca de $0,5 \text{ m/s}^2$.
- (C) o espaço percorrido pelo carro elétrico foi de 1620 m.
- (D) no intervalo de 0 min a 1 min, a velocidade permanece constante.
- (E) no intervalo de 3 min a 4 min, a velocidade permanece constante.

Questão 21

Um dado sistema fechado, de volume total igual a 10L, contém 2,0g de gás hidrogênio e 8,0g de gás oxigênio mantidos a 0°C, e ainda uma pequena massa de um material sólido (sílica gel) que absorve água. Em um certo momento, gera-se uma pequena faísca dentro do sistema de modo a promover a reação completa (100%) entre os gases.

Supondo que toda a água formada é absorvida pela sílica gel de modo a não produzir pressão significativa, e que a temperatura e o volume do sistema se mantiveram constantes, a variação percentual da pressão do sistema antes e após a produção da faísca é, aproximadamente, de

Dados: Massas molares H=1g/mol; O = 16g/mol; R=0,082atm.L/mol.K

- (A) 35%
- (B) 50%
- (C) 60%
- (D) 75%
- (E) 85%

Questão 22

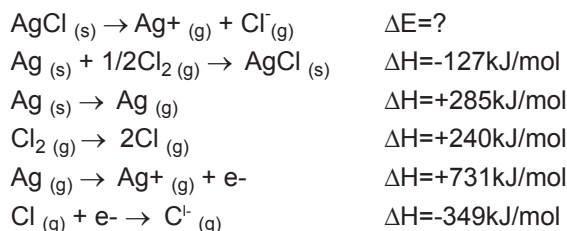
Uma importante classe de compostos orgânicos são aqueles que apresentam átomos de halogênio e magnésio, conhecidos como haletos de organo-magnésio, ou compostos de Grignard, que hoje possuem uma importante aplicabilidade laboratorial, destacando-se o cloreto de etilmagnésio ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{MgCl}$), o brometo de propilmagnésio ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{MgBr}$) e o brometo de fenilmagnésio ($\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$). Os compostos de Grignard possuem mecanimos reacionais bem definidos.

Considerando a reação entre a propanona (CH_3COCH_3) e o cloreto de metilmagnésio (CH_3MgCl) em meio ácido, o composto orgânico resultante da reação é um

- (A) éster.
- (B) hidrocarboneto.
- (C) álcool primário.
- (D) álcool terciário.
- (E) haleto de aquila.

Questão 23

A energia de retículo ou reticular pode ser definida como a energia associada ao processo de dissociação de 1 mol de um composto iônico sólido em seus respectivos íons em fase gasosa. Esta energia pode ser calculada por meio de um ciclo termodinâmico proposto por Fritz Haber e Max Born, em 1917, tendo como base a Lei de Hess. Dadas as reações:

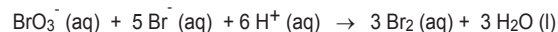


A energia de retículo, ΔE , em kJ/mol, do sal $\text{AgCl}_{(s)}$ é, aproximadamente, de

- (A) 780.
- (B) 914.
- (C) 1.034.
- (D) 1.612.
- (E) 1.732.

Questão 24

O bromo é um elemento não metálico, líquido, de cor avermelhada a temperatura ambiente, volátil, denso e instável, podendo ser obtido por meio da equação química abaixo:



Considerando que a velocidade de desaparecimento do íon brometo seja igual a $5,5 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$, a velocidade de aparecimento do bromo, em $\text{mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$, será, aproximadamente, de

- (A) $1,15 \times 10^{-2}$
- (B) $1,65 \times 10^{-2}$
- (C) $3,30 \times 10^{-3}$
- (D) $5,50 \times 10^{-3}$
- (E) $8,58 \times 10^{-5}$

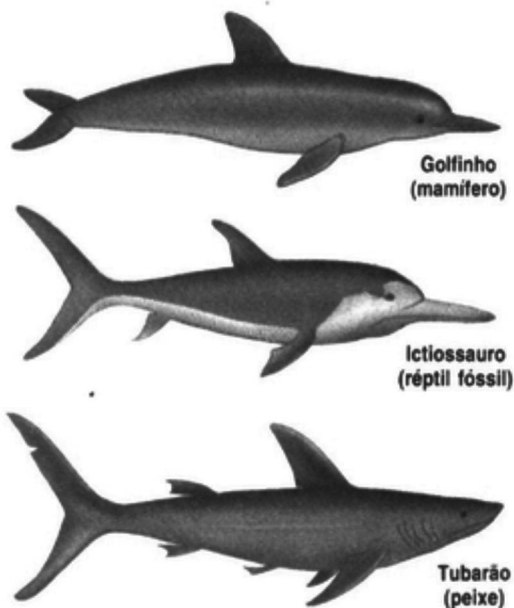
Questão 25

O rótulo de uma solução de ácido sulfúrico comercial indica H_2SO_4 90% (em massa) e densidade de $1,8 \text{ g cm}^{-3}$.

Que volume, aproximado em mL, deste ácido deve ser usado para preparar 250,0 mL de H_2SO_4 4 mol L^{-1} ?

- (A) 15,0.
- (B) 30,0.
- (C) 61,0.
- (D) 100,0.
- (E) 125,0.

Questão 26



Fonte: <http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Seresvivos/Ciencias/bioevolucao.php>. Acesso em 11 out. 2015

As formas do corpo do golfinho, dos peixes, especialmente tubarões, e de um réptil fóssil chamado ictiossauro são bastante semelhantes, adaptadas à natação. Neste caso, a semelhança não é sinal de parentesco, mas resultado da adaptação desses organismos ao ambiente aquático. Portanto, características que evoluíram independentemente, mas que foram submetidas a pressões seletivas semelhantes, podem tornar-se superficialmente similares.

Esse processo é resultado de

- (A) Evolução divergente.
- (B) Reversões evolutivas.
- (C) Evolução convergente.
- (D) Irradiação adaptativa.
- (E) Lamarckismo.

Questão 27

Uma importante rede laboratorial de análises clínicas resolveu doar um milhão de reais em apoio à pesquisa do câncer, no entanto, os responsáveis ficaram horrorizados em saber que o dinheiro está sendo gasto no estudo de levedura de cervejaria.

Como você justificaria tal fato ao laboratório?

- (A) A levedura de cerveja é um bom sistema-modelo por ser mais simples do que as células humanas cancerosas e realizar tarefas básicas da célula eucariótica.
- (B) A escolha da levedura foi porque o uso de células humanas cancerosas ultrapassa as recomendações bioéticas em pesquisa com humanos.
- (C) As células das leveduras se reproduzem mais lentamente, permitindo assim que os cientistas acompanhem melhor as divisões celulares.
- (D) A informação genética das leveduras está contida em uma única molécula de DNA circular, o que facilita sua manipulação frente às células cancerosas.
- (E) O fato das leveduras possuírem parede celular de quitina traz vantagens no que diz respeito à visualização e ao controle do ciclo celular.

Questão 28

No ano passado, as escolas alertaram os pais para uma prática perigosa que os adolescentes vinham fazendo até mesmo dentro das salas de aula. Os vídeos se espalharam pela internet e, o “jogo do desmaio”, como era chamado, consistia em prender a respiração o máximo de tempo possível. E o que parecia uma brincadeira, poderia até levar à morte.

Fonte: <http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2014/04/estudantes-prendem-respiracao-ate-cair-na-brincadeira-do-desmaio.html>. Com modificações. Acesso em 10 out. 2015.

Sobre o que acontece no corpo quando “prendemos a respiração”, pode-se afirmar que

- (A) a concentração de O_2 aumenta no sangue, tendo em vista que não há liberação de gases pelos movimentos expiratórios, o que aumenta a oxigenação do cérebro.
- (B) os níveis sanguíneos de CO_2 e H^+ aumentam e os de O_2 diminuem, o que leva a uma acidificação no sangue, com consequente desmaio para priorizar a oxigenação do cérebro.
- (C) o pH sanguíneo tende a elevar-se, ficando básico, fato este que ativa quimiorreceptores da área inspiratória, aumentando a oxigenação do cérebro e provocando o desmaio.
- (D) é semelhante ao que ocorre quando há hiperventilação, que consiste em respiração rápida e intensa, permitindo a expiração de mais CO_2 e melhor oxigenação do cérebro.
- (E) a maior parte do CO_2 estará ligada à hemoglobina para ser transportado até o pulmão, impedindo que o O_2 se ligue e prejudicando sua distribuição ao cérebro.

Questão 29

Observe a figura abaixo que representa a transferência de energia necessária para o metabolismo. Perceba que parte da mesma está preenchida somente por números ou letras.

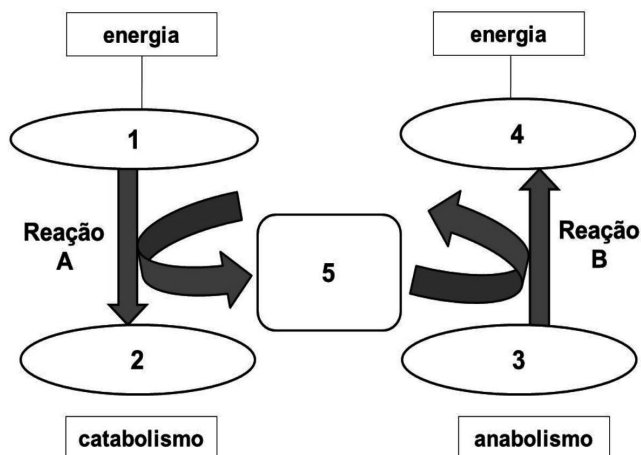


Figura 1. Transferência de energia necessária para o metabolismo.

Qual a melhor alternativa que faz referência aos números e letras representados na figura?

- (A) A energia liberada pela oxidação dos alimentos (1) deve ser armazenada temporariamente, antes que seja canalizada para construção de moléculas necessárias para a célula (2).
- (B) A energia pode ser armazenada como energia química em um pequeno conjunto de moléculas carreadoras (5) que se difundem rapidamente através das células para lugares de biossíntese (3).
- (C) A captura de energia ocorre por meio de reações acopladas, onde uma reação energeticamente favorável (Reação B) é usada para fazer com que ocorra uma reação energeticamente desfavorável (Reação A).
- (D) As moléculas carreadoras ativadas por servirem como transportadores de energia atuam como intermediários que associam a degradação das moléculas (3) de alimento a biossíntese de moléculas orgânicas (4).
- (E) A biossíntese de moléculas orgânicas (2) somente é possível devido à energia livre liberada pela oxidação (5), e seja capturada de forma quimicamente útil em vez de ser liberada na forma de calor.

Questão 30

No início de outubro, o Nobel de Química 2015 premiou três pesquisadores que mapearam os mecanismos biomoleculares naturais pelos quais as células reparam erros no DNA e preservam sua informação genética. O sueco Tomas Lindahl, o americano Paul Modrich e o turco Aziz Sancar descobriram estruturas que existem em quase todos os seres vivos e funcionam como uma “caixa de ferramentas” natural para “consertar defeitos” que surgem, espontaneamente, na cadeia genética e, portanto, receberam o reconhecimento por suas contribuições para o conhecimento do funcionamento das células vivas, que é usado, atualmente, para o desenvolvimento de novos tratamentos de câncer.

Fonte: <http://veja.abril.com.br/noticia/ciencia/nobel-de-quimica-2015-premia-trio-que-descobriu-mecanismos-para-reparo-do-dna/>. Com modificações. Acesso em 10 out. 2015.

Acerca dos diferentes sistemas de reparo observados em uma célula, julgue as afirmativas que se seguem.

- I – Se durante a replicação do DNA, uma base nitrogenada incorreta for adicionada na cadeia em crescimento, as proteínas do complexo de replicação removem a mesma e a DNA polimerase adiciona a base nitrogenada correta.
- II – O funcionamento do sistema de reparo do DNA é facilitado pelo reconhecimento de sequências metiladas próximas ao erro, que indicam a fita recém-sintetizada, enquanto que ausência de metilação nestas sequências caracteriza a fita parental.
- III – O reparo por excisão de bases ocorre quando a remoção da base nitrogenada defeituosa é feita pela clivagem da ligação base nitrogenada – desoxirribose, seguida pelo preenchimento da região com a base correta por ação da RNA-polimerase.
- IV – Reparo por excisão de nucleotídeos ocorre quando a remoção da base defeituosa é feita pela incisão endonucleotídica nos dois lados da lesão, com liberação de vários nucleotídeos, seguida pelo preenchimento da região por ação da DNA-polimerase.

É correto apenas o que se afirma em

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

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

A Presidente Dilma Roussef foi reeleita com maioria dos votos válidos, em segundo turno, depois de uma campanha política muito complexa, inclusive com um trágico acidente aéreo que vitimou o candidato Eduardo Campos. Após assumir o cargo, a Presidente vem enfrentando uma onda de protestos que questionam sua legitimidade para permanecer no cargo.

Sobre os aspectos políticos e econômicos da realidade brasileira atual, pode-se afirmar que

- (A) a política econômica do atual governo tem como um dos principais objetivos combater a inflação crescente.
- (B) a popularidade da presidente tem crescido significativamente dado o novo programa de desenvolvimento.
- (C) o governo iniciou um projeto de estatização de empresas privadas para impulsionar o crescimento econômico.
- (D) dentre as medidas anunciadas está o aumento dos gastos sociais com o programa Minha Casa Minha Vida e com a educação, particularmente o FIES.
- (E) as relações entre o poder executivo e o poder legislativo têm ocorrido de forma normal e tranquila, o que facilita a implementação das medidas desejadas.

Questão 32

A Primeira Guerra Mundial (1914-1918) transformou significativamente o cenário político internacional, particularmente na Europa. O fato histórico que deflagrou o conflito foi o assassinato do Arquiduque Francisco Ferdinando, herdeiro do Império Austro-húngaro.

Pode-se citar como fatos relacionados à guerra,

- (A) o avanço econômico da União Soviética, o qual foi decisivo para o início do conflito.
- (B) o crescimento econômico da Alemanha e a busca agressiva de novos mercados, os quais os quais estão entre as principais causas do conflito.
- (C) apesar do conflito, o comércio internacional não foi afetado dado a primazia dos fatores econômicos sobre os políticos.
- (D) o fim da hegemonia econômica dos Estados Unidos e o domínio alemão nos anos 1920.
- (E) a França e a Inglaterra estavam mais avançadas tecnologicamente que a Alemanha, razão primordial para o resultado do conflito.

Questão 33

A Segunda Revolução Industrial, ocorrida no século XIX, determinou mudanças significativas em relação à Primeira Revolução Industrial, ocorrida em meados do século XVIII. Foram mudanças tecnológicas, organizacionais e sociais que reorganizaram as forças políticas e econômicas internacionais.

Sobre este acontecimento histórico, pode-se afirmar que, do ponto de vista

- (A) tecnológico, a máquina a vapor e o tear hidráulico representam a Segunda revolução Industrial.
- (B) organizacional, houve uma desconcentração do capital e a aumento da concorrência entre um grande número de pequenas empresas.
- (C) social, os trabalhadores passaram a se organizar em corporações de ofício, o que aumentou, desde o início, os salários médios.
- (D) organizacional, as empresas formaram trustes e cartéis. Os trustes, mais comum nos Estados Unidos, e os cartéis, mais característicos na Alemanha.
- (E) tecnológico, houve uma diversificação de inovações, como o aço, a energia elétrica e o tear mecânico.

Questão 34

A preocupação com os efeitos da economia sobre o meio ambiente vem crescendo significativamente, pelo menos desde a segunda metade dos anos 1970. Poluição, destruição de recursos não renováveis e criação de produtos tóxicos e de difícil absorção pelo meio ambiente estão entre os problemas mais importantes. O conceito de sustentabilidade passou a fazer parte das novas reflexões e pesquisas.

Sobre sustentabilidade, pode-se afirmar que

- (A) o conceito de Desenvolvimento Sustentável significa atender às necessidades da geração humana presente, sem comprometer o nível de vida das gerações futuras.
- (B) os estudiosos não relacionam a Sustentabilidade à ideia de Responsabilidade Social das Empresas.
- (C) os cientistas afirmam que o único modo de promover a Sustentabilidade é o Crescimento Econômico Zero.
- (D) os ambientalistas e as grandes empresas multinacionais estão de pleno acordo quanto às estratégias a serem adotadas.
- (E) a solução mais adequada para promover a sustentabilidade é a regulação das atividades econômicas pelo estado, não tendo os consumidores nem as empresas privadas nenhuma contribuição efetiva a oferecer.

Questão 35

El Niño é um fenômeno atmosférico-oceânico, caracterizado por uma alteração da temperatura das águas superficiais no oceano Pacífico Tropical, e que pode afetar o clima regional e global, mudando os padrões de vento em nível mundial, e afetando, assim, os regimes de chuva em regiões tropicais e de latitudes médias.

Sobre o El Niño, pode-se afirmar que

- (A) esse fenômeno está associado ao esfriamento anormal nas águas superficiais do Oceano Pacífico Tropical.
- (B) a denominação El Niño é derivada do espanhol e refere-se à presença de águas quentes que todos os anos aparecem na costa norte da Argentina na época de Natal.
- (C) é considerado um dos mais intensos da história, já que foi observado a partir de março de 2015 e deve durar até o segundo trimestre de 2016.
- (D) ocorre regularmente a cada 2 anos, com o enfraquecimento dos ventos alísios que sopram no sentido oeste através do Oceano Pacífico tropical.
- (E) a distribuição de chuvas no Brasil, com a ocorrência de secas na Região Nordeste e cheias na Região Sul, independe da ocorrência do El Niño.

Questão 36

O debate sobre a necessidade de reformar as regras de acesso aos benefícios da Previdência Social, tais como aposentadoria e pensão por morte, vem recebendo crescente destaque atualmente no Brasil, na medida em que os gastos com tais benefícios apresentaram forte crescimento nos últimos anos, somando 8% do valor do Produto Interno Bruto (PIB) do País.

Sobre a Previdência Social brasileira, pode-se afirmar que

- (A) até 2035, a relação entre o número de pessoas em idade considerada ativa e o número de pessoas com mais de 60 anos diminuirá em 50%, caindo de 6/1 para 3/1.
- (B) o número de pessoas com mais de 60 anos tem se mantido inalterado no Brasil, graças ao maior acesso a programas públicos de saúde.
- (C) a expectativa de vida da população brasileira diminuiu nas últimas décadas em razão da violência e da piora das condições de vida nas grandes cidades brasileiras.
- (D) 60% dos benefícios pagos pela Previdência Social brasileira têm valor superior a 5 salários mínimos.
- (E) em diversos países, tais como Alemanha, Austrália, Argentina e Chile, as pessoas se aposentam, em média, com idade próxima aos 50 anos.

Questão 37

O IBGE divulgou, no dia 13 de novembro de 2015, a Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílio (PNAD) realizada em setembro de 2014. Dentre os resultados encontrados, tem-se que

- (A) o Nordeste é a região que tem a distribuição de renda mais igualitária, dentre as regiões do País, de acordo com o índice de Gini.
- (B) o índice de Gini mostrou uma melhoria na distribuição de renda no Brasil, com o aumento percentual da renda dos 10% mais pobres da população.
- (C) provavelmente a situação hoje é melhor que a do ano passado, refletindo os avanços significativos do gasto público no momento atual.
- (D) a taxa de analfabetismo recuou em relação a 2013, com mais da metade da população analfabeta concentrando-se na região Sudeste.
- (E) o salário médio das mulheres ultrapassou o salário médio dos homens, demonstrado a tendência da curva salarial de acordo com o desenvolvimento da sociedade brasileira.

Questão 38

A cidade de Paris foi alvo de mais um ataque terrorista no dia 13 de novembro de 2015. A ação foi efetuada por membros do Estado Islâmico, com extrema violência. Sobre as ações terroristas e o Estado Islâmico, pode-se afirmar que

- (A) o Estado Islâmico é uma organização que se proclamou um Califado e, dentre outras ações, treina jovens para ataques terroristas contra os chamados “inimigos de Alá”.
- (B) o ato terrorista na capital francesa concentrou-se em ataques a prédios públicos e alvos militares.
- (C) os alvos exclusivos dos membros do Estado Islâmico são os países de língua francesa, pois estes concentram uma grande população muçumana.
- (D) a base operacional do Estado Islâmico é a Rússia, país que tem longa história de confronto com a Europa Ocidental.
- (E) o uso das redes sociais tem se mostrado irrelevante no recrutamento de membros novos membros para o Estado Islâmico, por ser de fácil acesso para os serviços de informação dos países atingidos.

Questão 39

O rompimento de duas barragens no dia 05 de novembro de 2015 em Minas Gerais provocou mais um grave desastre ecológico. A empresa Samarco, sociedade entre a Vale e a BHP Billiton, é a responsável pelas barragens que represavam material com detritos minerais. Pode-se afirmar sobre o assunto que

- (A) a justiça erroneamente bloqueou R\$ 300 milhões na conta da empresa, pois ainda não se sabe a causa do fato e o tratamento da água contaminada é fácil e rápido.
- (B) o desastre teve ampla proporção destruindo vastas áreas verdes e regiões urbanas, mas não provocou vítimas fatais
- (C) as cidades que ficam ao longo do Rio Doce estão bastante prejudicadas pois a lama contendo detritos minerais invadiu o leito do rio e contaminou o sistema de abastecimento de água.
- (D) o desastre, apesar das amplas proporções, restringiu-se ao estado de Minas Gerais o que facilita a ação efetiva do poder público.
- (E) o fato de uma auditoria interna ter sido feita em julho de 2015, declarando a segurança das barragens, exime a empresa de qualquer responsabilidade.

Questão 40



“Um grupo (...) [que] era uma comunidade de crentes fundamentalistas islâmicos, e que reconheciam como única fonte do poder estatal e do Direito a vontade de Alá e o Corão. O Ministério do Interior proibiu o grupo com base nos limites do regramento do direito de associação e o dissolveu. O Tribunal Administrativo Federal ante ao qual se apresentou o recurso, confirmou a proibição mediante acórdão de 27 de novembro de 2002. [...] Enquanto que [seus] participantes (...) deduzem o Direito e a lei que lhes vinculam exclusivamente da vontade de Alá, negam o consenso democrático fundamental sobre a geração de normas jurídicas a partir da vontade do povo, qualquer que seja a forma encontrada de sua representação”.

(DENNINGER, Erhard; GRIMM, Dieter. *Derecho Constitucional para la Sociedad Multicultural*. Madrid: Trotta, 2007, p. 39 e 40 – [grifos do original]).

“Se é verdade que a democracia é forte somente se penetra nas relações sociais concretas até transformá-las, é também certo que sem democracia política os movimentos sociais no podem se formar e correm o risco de se tornarem aquilo que tenho chamado anti-movimentos sociais, forças de defesa corporativas ou comunitárias, movimentos de massa manipulados por demagogos, ou forças de destruição de inimigos, entendidos como estrangeiros ou traidores mais que como adversários sociais. Esta interdependência entre movimentos sociais e democracia é o dado mais importante que temos alcançado nos últimos decênios. [...] Para todos, como seja, se trata em substância de estender, aprofundar e generalizar o que foi o espírito da democracia industrial, é dizer, a defesa, em situações sociais concretas, do direito de cada indivíduo e de cada coletividade de atuar conforme sua própria liberdade e em respeito da liberdade alheia”.

(TOURAINÉ, Alain. *Igualdad y Diversidad: Las nuevas tareas de la democracia*. México, D.F.: Fondo de Cultura Económica, 1998, p. 43-44 e 56 – [grifos do original]).

Considerando a Charge e os textos acima apresentados, assinale a alternativa CORRETA, acerca da temática das relações multiculturais:

- (A) Ao se adotar a estrutura teocrática absolutista de regência política da sociedade, tomando a divindade como única fonte do direito, opera-se a exclusão daquilo que se faz diferente e, consequentemente, se nega a condição de subjetividade e individualidade necessárias à coexistência cultural.
- (B) O necessário respeito à liberdade e subjetividade tornam matéria indiscutível, em termos de política pública estatal, as ações de cunho religioso de quaisquer matizes ou denominações, por mais diferentes que possam parecer ao parâmetro cultural dominante.
- (C) A violência constatada nos atentados praticados na Maratona de Boston decorreu de uma atividade completamente desvinculada de componentes de conflito cultural.
- (D) A concepção de que haja uma competição entre culturas com o foco na construção de hegemonia tem seu ponto culminante dentro da prática do multiculturalismo europeu do fim do século XX e início do século XXI.
- (E) A alegação de que o Estado islâmico negue “o consenso democrático fundamental sobre a formação das normas jurídicas a partir da vontade do povo” expressa com precisão o discurso de ódio denunciado por Touraine contra o islamismo, a representar a negação de convivência democrática entre as culturas europeia e islâmica, motivada pela intransigência da primeira em assimilar os valores da segunda.



Questão 41

Sonhar mais um sonho impossível
Lutar quando é fácil ceder
Vencer o inimigo invencível
Negar quando a regra é vender

Sofrer a tortura implacável
Romper a incabível prisão
Voar num limite improvável
Tocar o inacessível chão

É minha lei, é minha questão
Virar esse mundo, cravar esse chão
Não me importa saber
Se é terrível demais

Quantas guerras terei que vencer
Por um pouco de paz
E amanhã se esse chão que eu beijei
For meu leito e perdão

Vou saber que valeu
Delirar e morrer de paixão
E assim, seja lá como for
Vai ter fim a infinita aflição
E o mundo vai ver uma flor
Brotar do impossível chão.

Sonho Impossível. Versão de Chico Buarque de Holanda e Ruy Guerra. Disponível em: <
<http://letras.mus.br/chico-buarque/86054/>>. Acesso em: 26/10/2015.

A figura do herói, na versão de Chico Buarque de Holanda e Ruy Guerra, traz em seu perfil o potencial de luta, força e coragem que o identifica com uma postura de nobreza acima do bem e do mal.

Com base na leitura do texto, assinale a opção que apresenta a reflexão encontrada na visão do herói clássico abordada na canção.

- (A) Vencer o inimigo invencível.
- (B) Delirar e morrer de paixão.
- (C) Brotar do impossível chão.
- (D) Tocar o inacessível chão.
- (E) Romper a incabível prisão.

Questão 42**TEXTO 1**

A Volkswagen alemã anunciou nesta terça-feira (22) que vai ter que modificar milhões de carros a diesel em todo o mundo por causa de um software que afeta as emissões de gases poluentes dos motores.

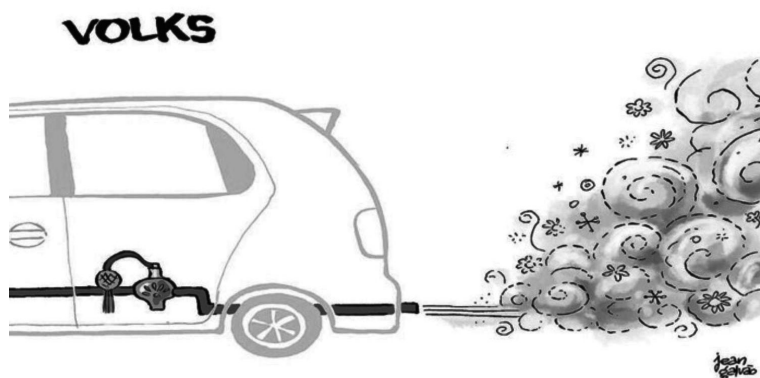
A montadora alemã reconheceu o problema nos motores a diesel tipo EA 189. Nos veículos equipados com esse motor, existe um programa de computador que, nas vistorias, faz com que o motor solte muito menos poluentes do que quando usado normalmente nas estradas.

Nos Estados Unidos, cerca de meio milhão de veículos Volkswagen têm esse motor. A agência de proteção ambiental americana afirma que o software engana os inspetores nas vistorias. E o Departamento de Justiça abriu uma investigação criminal.

A Volks separou o equivalente a R\$ 29 bilhões para modificar 11 milhões de veículos em todo o mundo. Esse valor corresponde à metade do lucro global previsto para esse ano.

O presidente mundial da Volkswagen, Martin Winterkorn, disse que as irregularidades com os carros a diesel contradizem tudo que a empresa representa. “Dou minha palavra de que vamos lidar com tudo de forma transparente, e sinto muito que tenhamos ferido a confiança de vocês”, prometeu o executivo [...].

(Preço Volkswagen admite software que engana inspetores em vistorias, Portal G1)

TEXTO 2

(Jean Galvão, Folha de S.Paulo)

A partir da comparação e relação entre os dois textos, a notícia e a charge, podemos inferir que o efeito cômico gerado pelo texto II explora

- (A) a descoberta de novas alternativas de combustível que podem mudar o panorama atual do setor aumentando a demanda.
- (B) o aumento no preço dos combustíveis gerado pelo repasse das refinarias para os postos e, consequentemente, para os consumidores.
- (C) o desempenho de veículos da montadora alemã em testes de emissão de poluentes devido a um software adulterado.
- (D) o aumento na venda dos carros da montadora alemã devido ao novo sistema que reduz a emissão de poluentes.
- (E) o problema no software responsável por calcular a emissão de poluentes nos carros da montadora movidos a gasolina.

Questão 43

TEXTO 1

Uma vez investido sobre o mundo humano, o medo adquire um ímpeto e uma lógica de desenvolvimento próprios e precisa de poucos cuidados e praticamente nenhum investimento adicional para crescer e se espalhar – irrefreavelmente. Nas palavras de David L. Altheide, o principal não é o medo do perigo, mas aquilo no qual esse medo pode se desdobrar, o que ele se torna. A vida social se altera quando as pessoas vivem atrás de muros, contratam seguranças, dirigem veículos blindados, portam porretes e revólveres, e frequentam aulas de artes marciais. O problema é que essas atividades reafirmam e ajudam a produzir o senso de desordem que nossas ações buscam evitar.

(BAUMAN, Sigmunt. **Tempos líquidos**. Trad. Carlos Alberto Medeiros. Rio de Janeiro: Zahar, 2007)

TEXTO 2

Mesmo antes da emoção do medo, como se observa na arqueologia linguística do termo, havia o Medo, puro, simples. Ele existe objetivamente no mundo, quer gostemos disso ou não, como um produto, uma qualidade de que são dotados certos fenômenos. Um precipício batido pelo vento é de dar medo, como uma fera predatória faminta. É o fato de que o mundo está cheio desses medos que nos ensina a sensação de pavor com que nos aproximamos deles. O medo é a reação adequada a estas ameaças. [...]. Os medos nos ensinam que nosso habitat é minado de potencialidades desastrosas, mais precisamente porque o medo representa as coisas ruins que podem acontecer, mas igualmente as que podem não acontecer, ele também nos vence ao nos fazer temer o que não existe e o inexplicado.

(WALTON, Stuart. **Uma história das emoções**. Trad. Ryta Vinagre. Rio de Janeiro: Record, 2007.

O elo entre o texto I e II pode ser verificado por meio da relação estabelecida de

- (A) causalidade.
- (B) consequência.
- (C) explicação.
- (D) condição.
- (E) concessão.

Questão 44



O balão que o oficial entrega para o sargento no último quadrinho possui uma série de símbolos e, dentro do contexto das histórias em quadrinhos, possui uma função definida.

O uso de tal recurso faz com que a tirinha apresente elementos

- (A) metalinguísticos.
- (B) metafóricos.
- (C) fáticos.
- (D) poéticos.
- (E) prosaicos.

Questão 45**O realismo exaustivo**

Para definir o Realismo Literário seria preciso primeiro definir o que é a realidade. Se os filósofos ainda não chegaram a um acordo sobre esta, não podemos esperar muita coisa em relação àquele. Jorge Luis Borges dizia que as literaturas de todos os povos em todos os tempos tinham uma tendência para o fantástico, e o realismo é “uma excentricidade recente”.

O chamado realismo evoluiu nos séculos 18, 19 e 20, principalmente no que se refere a técnicas de observação e descrição, ao uso do ponto de vista (pela técnica do autor, o leitor “vê” o que o personagem não percebe ou compreende), à naturalidade do diálogo (que aos poucos passa a incorporar a fala cotidiana e o monólogo interior, e não depender apenas da retórica escrita), à percepção das forças econômicas, políticas, ideológicas que se exprimem pelas ações dos personagens, e assim por diante.

Ao mesmo tempo, o realismo foi vítima da ânsia de reproduzir na página o mundo como ele realmente é, o que não passa de uma armadilha conceitual.

TAVARES, Braulio. O realismo exaustivo. *Língua Portuguesa*. Ano 9. Nº 116. Junho de 2015, p. 28-29.

Em relação ao texto, considere as afirmações a seguir.

- I. Realismo Literário propôs uma representação materialista mais objetiva e fiel da vida humana.
- II. O termo **esta** (l. 2) se refere à realidade; e **àquele** (l. 3), ao Realismo Literário.
- III. Segundo Jorge Luis Borges, os povos gostam do realismo por ser excêntrico.
- IV. O título do texto “O realismo exaustivo” encontra-se justificado no terceiro parágrafo.
- V. O texto afirma que a técnica do realismo é exagerar na descrição da realidade.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

Questão 46**Soneto presunçoso**

Que forma luminosa me acompanha
quando, entre o lusco e o fusco, bebo a voz
do meu tempo perdido, e um rio banha
tudo o que caminhei da fonte à foz?

Dos homens desde o berço enfrento a sanha
que os difere da abelha e do albatroz.
Meu irmão, meu algoz! No perde-e-ganha
quem ganhou, quem perdeu, não fomos nós.

O mundo nada pesa. Atlas, sinto
a leveza dos astros nos meus ombros.
Minha alma desatenta é mais pesada.

Quer ganhe ou perca, sou verdade e minto.
Se pergunto, a resposta é dos assombros.
No sol a pino finjo a madrugada.

Ledo Ivo. Disponível em: <<http://www.casadobruno.com.br/poesia/ledo13.htm>>. Acesso em 10/10/2015.

Sobre o poema de Ledo Ivo, Modernismo de 45, pode-se inferir que

- (A) a temática é sobre angústia e questões perante a vida e o tempo.
- (B) a linguagem utilizada na segunda estrofe é metalinguística.
- (C) o eu-lírico apresenta aflições amorosas e reflexões existenciais.
- (D) o verso livre é predominante para descrever a valorização do cotidiano.
- (E) a base da poesia é construída em uma revisão crítica cultural e social.

Questão 47



A charge faz referência a uma famosa pintura de Tarsila do Amaral. Nesse tipo de intertextualidade, encontramos o seguinte recurso:

- (A) paródia, explícita, pois altera o sentido original e se encontra na superfície textual com efeito de sentido cômico.
- (B) paráfrase, explícita, pois ratifica o sentido do texto fonte e se encontram elementos da intertextualidade na superfície do texto.
- (C) pastiche, implícita, pois não se encontra na superfície textual efeito de sentido irônico.
- (D) citação, explícita, pois se encontra na superfície textual indicação da autoria.
- (E) tradução, implícita, pois não se encontra na superfície textual o efeito de sentido de denúncia.

Questão 48

Filhos de mães que trabalham fora de casa se dão melhor na vida

Um novo estudo da Harvard Business School prova que ter uma mãe que trabalha fora de casa tem vantagens, ao contrário do que diz o senso comum. A pesquisa, liderada pela professora Kathleen McGinn, aponta que filhas de mães que trabalham ganham salários 23% mais altos e 33% delas ocupam cargos de supervisão, contra apenas 25% das rebentas de mães que ficam em casa. Para os filhos de trabalhadoras, os efeitos são diferentes, mas ainda assim positivos: eles gastam mais tempo cuidando da casa e da família - uma média de 16 horas por semana, contra 8 horas do outro grupo. Os resultados liberam as mães que se sentem culpadas de voltar para o escritório. "Filhas de mães que trabalham enxergam que é ok ir trabalhar, e não é ok passar o tempo todo limpando a casa. E filhos enxergam que não tem como manter o controle da vida pessoal e profissional, se todo mundo não trabalhar junto", disse McGinn em uma entrevista.

FERNANDES, Ana Luísa. **Filhos de mães que trabalham fora de casa se dão melhor na vida**. Disponível em: < <http://super.abril.com.br/comportamento/filhos-de-maes-que-trabalham-fora-de-casa-se-dao-melhor-na-vida> >. Acesso em: 28/10/2015.

Em relação ao texto, considere as afirmações a seguir.

- I. Apresenta o resultado de uma pesquisa sobre mães que trabalham fora de casa.
- II. Argumenta a importância de mães trabalharem fora de casa para o melhor desenvolvimento de seus filhos.
- III. As aspas indicam o depoimento da professora Kathleen McGinn a Harvard Business School.
- IV. O senso comum é contrário ao estudo realizado pela Harvard Business School.
- V. A pesquisa aponta que é maior a porcentagem de filhas de mães que trabalham fora com salários melhores do que as filhas de mães que trabalham em casa.

É correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 49

Um povo, que depende do governo para se manter vivo, é como o cordeiro que depende do lobo.



Poder Popular - Site de notícias/mídia. Disponível em <https://www.facebook.com/PoderPopular01/photos/a.700349200027820.1073741827.700344703361603/1027035510692519/>. Acesso em: 15/11/2015

A partir da análise do contexto apresentado acima, pode-se inferir que

- (A) a sociedade é independente do governo, quando há projetos sociais de transferência de renda.
- (B) o povo não necessita do poder público para resolver os problemas da sociedade.
- (C) a permanência da desigualdade social mantém o povo subjugado ao um Estado paternalista.
- (D) o povo confia em um governo paternalista, pois este é comprometido com o bem-estar social.
- (E) os benefícios sociais são importantes para o povo viver sem auxílio governamental.

Questão 50**CRÔNICA DE UM AMOR ANUNCIADO****Martha Medeiros**

Toda pessoa apaixonada é um publicitário em potencial. Não anuncia cigarros, hidratantes ou máquinas de lavar, mas anuncia seu amor, como se vivê-lo em segredo diminuísse sua intensidade.

O hábito começa na escola. O caderno abarrotado de regras gramaticais, fórmulas matemáticas e lições de geografia, e lá, na última página, centenas de corações desenhados com caneta vermelha. Parece aula de ciências, mas é introdução à publicidade. Em breve se estará desenhando corações em árvores, escrevendo atrás da porta do banheiro e grafitando a parede do corredor: Suzana ama João.

A partir de uma certa idade, a veia publicitária vai tornando-se mais discreta. Já não anunciamos nossa paixão em muros e bancos de jardim. Dispensa-se a mídia de massa e parte-se para o telemarketing. Contamos por telefone mesmo, para um público selecionado, as últimas notícias da nossa vida afetiva. Mas alguns não resistem em seguir propagando com alarde o seu amor. Colocam anúncios de verdade no jornal, geralmente nos classificados: Kika, te amo. Beto, volta pra mim. Everaldo, não me deixe por essa loira de farmácia. Joana, foi bom pra você também?

O amor é uma coisa íntima, mas todos nós temos a necessidade de torná-lo público. É a nossa vitória contra a solidão. Assim como as torcidas de futebol comemoram seus títulos com buzinações, foguetório e cantorias, queremos também alardear nossa conquista pessoal, dividir a alegria de ter alguém que faz nosso coração bater mais forte. É por isso que, mesmo não sendo adepta do estardalhaço, me consterno por aqueles que amam escondido, amam em silêncio, amam clandestinamente. Mesmo que funcione como fetiche, priva o prazer de ter um amor compartilhado.

Disponível em: <http://pensador.uol.com.br/cronicas_de_marta_medeiros_sobre_amor/>. Acesso em 15/10/2015.

Sobre as demonstrações da paixão, o texto expressa

- (A) crítica à publicização do sentimento amoroso em locais inadequados.
- (B) solidariedade aos que amam escondido em silêncio, clandestinamente.
- (C) tristeza por aqueles que não noticiam o sentimento, não divulgam com os outros.
- (D) repúdio àqueles que partem para o telemarketing para mostrar a conquista pessoal.
- (E) vergonha por aqueles que anunciam o amor por necessidade de torná-lo público.

Questão 51

[...]

Há sem dúvida quem ame o infinito,

Há sem dúvida quem deseje o impossível,

Há sem dúvida quem não queira nada –

Três tipos de idealistas, e eu nenhum deles:

Porque eu amo infinitamente o finito,

Porque eu desejo impossivelmente o possível,

Porque eu quero tudo, ou um pouco mais, se puder ser,

Ou até se não puder ser... [...]

(Fernando Pessoa. O que há. In.: **Poesia de Álvaro Campos**. São Paulo: FTD, 1992)

Sobre os versos de Álvaro de Campos, um dos heterônimos de Fernando Pessoa, pode-se afirmar que

- (A) os três primeiros versos trazem oração sem sujeito e oração com sujeito indeterminado.
- (B) os três primeiros versos trazem oração com sujeito indeterminado e oração com sujeito oculto.
- (C) os três primeiros versos trazem oração sem sujeito e oração com sujeito simples.
- (D) os três primeiros versos trazem oração com sujeito indeterminado e oração com sujeito simples.
- (E) os três primeiros versos trazem oração com sujeito composto e oração com sujeito indeterminado.

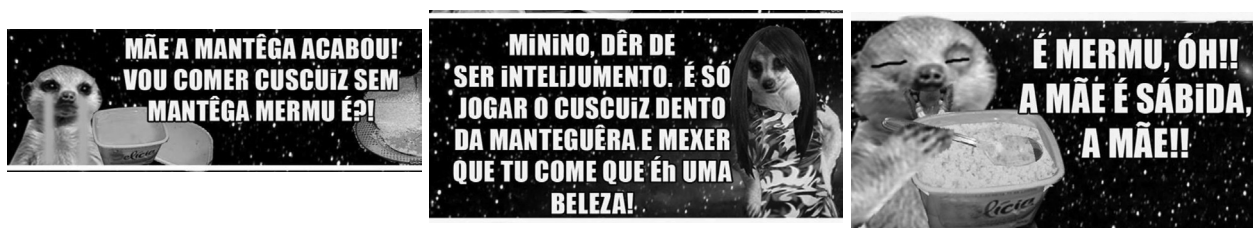
Questão 52



A crítica contida na tirinha do personagem Armandinho aborda uma sociedade consumista que

- (A) supre a ausência do afeto paterno com presentes materiais.
- (B) substitui a presença dos pais pelos presentes natalinos.
- (C) troca a presença materna por presentes no Natal.
- (D) acredita compensar a ausência do afeto com o apelo material.
- (E) sonha poder dar presentes no Natal a seus filhos.

Questão 53



Suricate Seboso. Disponível em: < <https://www.facebook.com/suricateseboso/photos/pb.255108341285168.-2207520000.1447686871.822769367852393/?type=3&theater> >. Acesso em 16/11/2015.

A língua escrita, assim como a falada, compreende diferentes níveis, de acordo com o uso que dela se faça. No texto acima, observamos uma opção linguística típica do cearense. A partir do “cearensês” apresentado e do conceito de “língua x fala”, avalie as afirmações a seguir.

- I. A fala (*língua x fala – Ferdinand de Saussure*) é formada por signos, os quais podem ser modificados individualmente por um falante.
- II. O objetivo maior da comunicação não foi atingido, pois os signos linguísticos apresentados no texto não unem um elemento concreto (significante) a um elemento inteligível (significado).
- III. A língua não é essencial para a construção de uma identidade.
- IV. Há, no Brasil, preconceito linguístico com os falantes cearenses, já que os termos citados são utilizados somente por pessoas de baixa escolaridade.

É verdadeiro apenas o que se afirma em:

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

Questão 54

O período que, além de apresentar coesão e coerência, está redigido de acordo com as normas do padrão culto da língua é:

- (A) Deu negativo, o resultado do primeiro exame para saber se um paciente isolado do Rio de Janeiro tem ebola. A informação da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) foi divulgada na noite desta quinta-feira (12), como mostrou o RJTV. As análises serão repetidas em 48 horas.
- (B) O paciente pode apresentar resultado negativo em um primeiro momento e na contraprova ter um resultado diferente. Então precisa-se de dois resultados negativos para retirar ele do isolamento. Enquanto isso ele continua recebendo o mesmo tratamento.
- (C) Rodrigo Stabeli, vice-presidente de pesquisa e laboratório de referência, afirmou que o paciente tem quadro estável e sem febre. Ele se alimentou normalmente e não precisou tomar anti-térmicos, mas está recebendo hidratação intravenosa pois apresentou uma leve desidratação.
- (D) Ele está recebendo medicamentos para prevenção de malária, a qual tem os mesmos sintomas do ebola. O paciente não apresenta piora, está lúcido, afebril e alimentou-se. O tratamento irá continuar para descartar a infecção de malária.
- (E) O paciente estar em isolamento no Hospital Evandro Chagas, que fica na Fiocruz, em Manguinhos, no Subúrbio do Rio. Ele é acompanhado por um médico, um enfermeiro, e um a gente de desinfecção, que cuida da limpeza da área de isolamento onde estar o paciente.

G1. Exame de paciente dá negativo para suspeita de Ebola, diz Fiocruz. Adaptado.

Disponível em: < <http://g1.globo.com/rio-de-janeiro/noticia/2015/11/exame-de-paciente-da-negativo-para-suspeita-de-ebola-diz-fiocruz.html> >. Acesso: 12/11/2015.

ATENÇÃO: As questões de números 55 a 60 estão apresentadas para as questões de Língua Inglesa e Língua Espanhola. 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 INGLESA

Questão 55

Scottish woman claims she can smell Parkinson's disease

A Scottish woman says she can smell Parkinson's disease — and scientists say her claim doesn't stink.

Joy Milne's husband battled Parkinson's for 20 years before passing away earlier this year. She told BBC News that his odor changed even years before he was diagnosed.

"His smell changed and it seemed difficult to describe," she told the British news website. "It wasn't all of a sudden. It was very subtle — a musky smell. I got an occasional smell."

However, she didn't realize there was a distinct smell to Parkinson's until she and her husband attended a support group.

"It wasn't until we moved back to Scotland, to Perth, and we went to the Parkinson's group and when I went into the room, I thought 'Oh the smell is stronger,'" she told Sky News. "I realized that then other people smelt. It could be strong with somebody, it could be weaker with somebody else, so that in actual fact whether they were controlled, or their disease was getting worse or their actual medication was working, I could actually identify."

Milne caught the eye of the organization Parkinson's UK, which decided to try out her "skill" in a special study. The organization enlisted six people with Parkinson's and six without, BBC News reported. They all wore T-shirts for a day, and Milne was then given the shirts and told to say which ones had Parkinson's and which ones didn't.

"Her accuracy was 11 out of 12. We were quite impressed," Dr. Tilo Kunath told the BBC.

Actually, make that 12 out of 12. A man from the "non-Parkinson's group" actually was diagnosed with the disease eight months later, according to the news website

That really impressed us and we had to dig further into this phenomenon," Dr Kunath said.

So now Parkinson's UK is doing a 200-person

study that could lead to major progress in besting the disease.

"We still effectively diagnose it today the way that Dr. James Parkinson diagnosed it in 1817, which is by observing people and their symptoms," Katherine Crawford, Scotland director of Parkinson's UK, tells BBC News. "A diagnostic test like this could cut through so much of that, enable people to go in and see a consultant, have a simple swab test and come out with a clear diagnosis of Parkinson's."

Parkinson's is a progressive disease of the nervous system with no known cure. Approximately 7-10 million people, including 1 million Americans, are living with the disease, according to the Parkinson's Disease Foundation.

Approximately 60,000 Americans are diagnosed every year. Legendary boxing champion Muhammad Ali and actor Michael J. Fox are among those battling the disease.

<http://www.nydailynews.com/life-style/health/scottish-woman-claims-smell-parkinson-disease-article-1.2408987>

Após a leitura do texto, avalie as afirmações a seguir.

- I) O marido de Joy Milne lutou contra a doença por 20 anos.
- II) O senhor Milne morreu em meados de 2015 na cidade de Perth.
- III) Joy Milne pode identificar o cheiro de almiscar em diferentes níveis.
- IV) Joy Milne conseguiu obter 100% de acerto no seu teste de detecção da doença.
- V) Atualmente a doença é diagnosticada nos mesmos padrões usados em 1817.
- VI) Cerca de 10 milhões de americanos sofrem da doença de Parkinson.

É correto APENAS o que se afirma em:

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

Questão 56

O gato Garfield é estrela de uma das tirinhas mais famosas da história, sendo publicado em 2570 jornais de todo o mundo. Garfield é criação de Jim Davis, que tirou o nome de seu avô James Garfield Davis.

Leia a tirinha abaixo.



Qual a alternativa corresponde ao pensamento final de Garfield?

- (A) Nós somos mais altos do que vocês, humanos.
- (B) Nós somos tão altos quanto vocês, humanos.
- (C) Nós somos tão altos quanto queremos ser.
- (D) Nós somos altos, quando queremos ser.
- (E) Nós somos mais altos do que vocês.

Questão 57

Maggie enviou um e-mail para Jane. Complete-o usando os pronomes reflexivos.

From: Margie

To: Jennifer

Subject: Thomas

Attachments

Hi Jennifer

Yes, Thomas is a lot better, thanks. Pretty much back to his old (1) _____. We got vaccinated (2) _____ against hepatitis before we went to Angola, so Thomas was just unlucky to get it. He went into work after we got back although he was feeling bad, and some of his colleagues were worried about getting it (3) _____. I know that some of them had (4) _____ checked by their doctors. By coincidence, his boss said that he'd got caught hepatitis (5) _____ when he was in Nigeria a few years ago. When he's completely recovered, Thomas and (6) _____ are off to Belgium for a few weeks, and we're going to occupy (7) _____ with looking at the art galleries and having a rest.

Must go now. The kids have just shouted that they want some juice and they can't reach it (8) _____.

Will be in touch,

Margie

Assinale a alternativa que corresponde adequadamente aos pronomes pessoais no e-mail.

- (A) 1. himself; 2. ourself; 3. themself; 4. themself; 5. himself; 6. himself; 7. ourself; 8. themself.
- (B) 1. self; 2. ourselves; 3. themselves; 4. themselves; 5. himself; 6. myself; 7. ourselves; 8. themselves.
- (C) 1. self; 2. ourselves; 3. themself; 4. theyself; 5. himself; 6. himself; 7. ourself; 8. themself.
- (D) 1. himself; 2. ourselves; 3. themselves; 4. themselves; 5. himself; 6. myself; 7. ourselves; 8. themselves.
- (E) 1. self; 2. yourself; 3. itself; 4. myself; 5. himself; 6. myself; 7. ourselves; 8. themselves.

Questão 58

Em 2012, a banda inglesa The Rolling Stones ou simplesmente The Stones, comemorou seus 50 anos de sucesso. Keith Richards, aos 21 anos, a criou com apenas três notas de sua guitarra, enquanto Mick Jagger, aos 22 anos, escreveu sua letra em uma noite, em 1962.



Satisfaction

I can't get no satisfaction
I can't get no satisfaction
'Cause I try and I try and I try
and I try
I can't get no, I can't get no

When I'm drivin' in my car
And that man comes on the radio
He's tellin' me more and more
About some useless information
Supposed to fire my imagination
I can't get no, oh no, no, no
Hey hey hey, that's what I say

I can't get no satisfaction
I can't get no satisfaction
'Cause I try and I try and I try and I try
I can't get no, I can't get no

When I'm watchin' my T.V.
And that man comes on to tell me

How white my shirts can be
But he can't be a man 'cause he doesn't smoke
The same cigarettes as me
I can't get no, oh no, no, no
Hey hey hey, that's what I say

I can't get no satisfaction
I can't get no girl with action
'Cause I try and I try and I try and I try
I can't get no, I can't get no

When I'm ridin' round the world
And I'm doin' this and I'm signing that
And I'm tryin' to make some girl
Who tells me baby better come back later next week
'Cause you see I'm on a losing streak
I can't get no, oh no, no, no
Hey hey hey, that's what I say

I can't get no, I can't get no
I can't get no satisfaction
No satisfaction, no satisfaction, no satisfaction

A partir da leitura da música, avalie as afirmações a seguir.

- I. O autor está insatisfeito com o consumismo imposto pela mídia.
- II. O autor não está satisfeito com sua vida, mas não quer tentar mudar.
- III. O autor não está satisfeito porque não sabe lidar com o sucesso e está perdendo suas namoradas.
- IV. O autor não está satisfeito porque está dirigindo seu carro, sua camisa está suja e está cansado de tentar mudar.
- V. O autor não está satisfeito porque embora tente, não aceita os apelos impostos pela sociedade de consumo e da mídia.

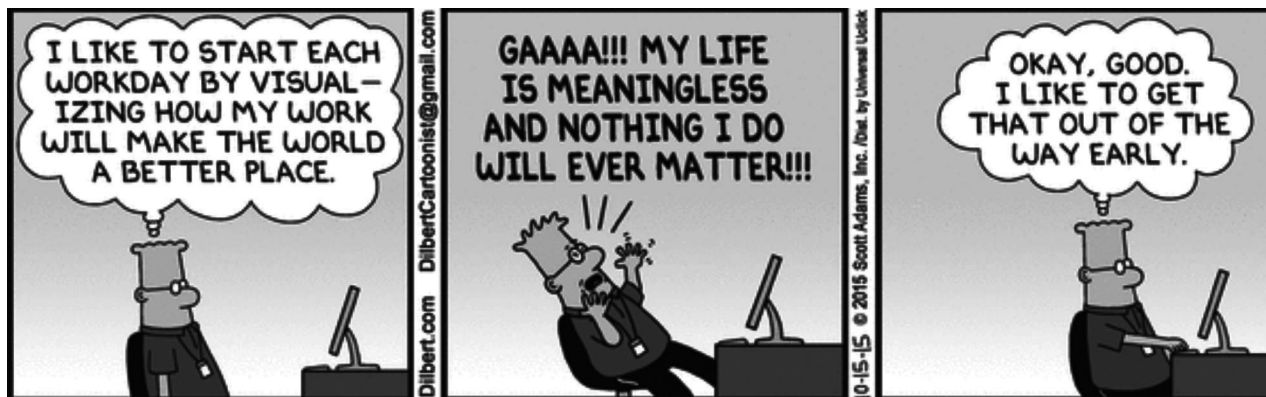
É correto APENAS o que se afirma em:

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

Questão 59

Dilbert é um personagem das tiras diárias criadas por Scott Adams, o qual era economista na Pacific Bell, o que lhe deu uma enorme experiência em burocracia e na generalidade das “coisas absurdas” da vida empresarial.

Leia a tirinha abaixo observando o uso do auxiliar “WILL”.



<https://pt.wikipedia.org/wiki/Dilbert>

Marque a opção que melhor expressa o uso do auxiliar “WILL” na tirinha.

- (A) 1. Intenção; 2. Plano.
- (B) 1. Decisão; 2. Decisão.
- (C) 1. Intenção; 2. Intenção.
- (D) 1. Predição; 2. Predição.
- (E) 1. Decisão; 2. Predição.

Questão 60

Complete o texto abaixo usando **can**, **could** e **be allowed to**.



Ken and I went camping in South Carolina last July. As you probably know, it (1) _____ rain a lot on the coast, even in mid-summer, and the day we arrived we (2) _____ believe how heavy the rain was. Eventually we found a place to set up the tent, in a field next to a beach. We had a new tent – the advertisement for it said, ‘This tent (3) _____ be assembled in two minutes with no previous experience.’ What a joke! Now, there (4) _____ be many people who haven’t had difficulty putting up a tent at some time, but it took us more than two hours. And then, just as it was finished, a man came along and said that we (5) _____ camp there – it was private property. So we had to take the tent down again. Then Ken just said, ‘Well, we (6) _____ stay here all night. Let’s go to that hostel in the last town we drove through. ‘Unfortunately, when we got there it was full. But they were very nice and we (7) _____ camp at the end of their backyard! What a vacation!

Escolha a opção que completa o texto adequadamente.

- (A) 1. can; 2. could; 3. can; 4. can’t; 5. was allowed to/ could; 6. can; 7. were allowed to.
- (B) 1. can; 2. couldn’t; 3. could; 4. could; 5. was not allowed to/ couldn’t; 6. could; 7. was allowed to.
- (C) 1. can; 2. could; 3. can; 4. can’t; 5. wasn’t allowed to/ couldn’t; 6. can; 7. wasn’t allowed to.
- (D) 1. can; 2. couldn’t; 3. can; 4. can’t; 5. weren’t allowed to/ couldn’t; 6. can’t; 7. were allowed to.
- (E) 1. can; 2. couldn’t; 3. can; 4. can’t; 5. couldn’t/ weren’t allowed to; 6. can; 7. was allowed to.

LÍNGUA ESPANHOLA

Questão 55

Escolha a opção que, respeitando a sequência, apresenta a lista dos verbos corretamente conjugados que faltam às declarações das mulheres do quadro.

Dime qué edad tienes y te diré qué esperas de un hombre.

treinta años	treinta y cinco años	cuarenta años
 <p>1.</p>	 <p>2.</p>	 <p>3.</p>
cuarenta y cinco años	cincuenta años	sesenta años
 <p>4.</p>	 <p>5.</p>	 <p>6.</p>

dicasprofessoresespanhol.blogspot.com, acesso em 15/10/2015

- (A) 1. tendrá, 2. sea, 3. hubo, 4. sea, 5. sea, 6. esté.
 (B) 1. sea, 2. foi, 3. sea, 4. tenga, 5. sea, 6. hará.
 (C) 1. tubo, 2. sea, 3. sea, 4. sea, 5. esté, 6. haga.
 (D) 1. tenga, 2. sea, 3. sea, 4. sea, 5. sea, 6. esté.
 (E) 1. haga, 2. hizo, 3. sea, 4. tenga, 5. sea, 6. estuviera.

Questão 56

Al crepúsculo, _____ sentarme en el balcón bebiendo poco a poco una _____. Parece que los tonos anaranjados de la luz del sol, que se va muriendo, comparten con el aroma de la bebida el preñuncio de un ciclo _____, con la promesa, reforzada por el calor del líquido que me penetra, de que, ciego de fe, esperaré por un nuevo comienzo.

Marque a opção que contém, respeitando a ordem, os fragmentos que foram retirados do texto acima.

- (A) gusto; taza de té; que se cierra.
 (B) me gusta; copa de té; lunar.
 (C) me gusta; taza de té; que se cierra.
 (D) gusto mucho de; taza de té; que se abre.
 (E) aburre-me; jícara de té; escolar.

Questão 57**Ensalada de berros**

La ensalada de berros es una deliciosa opción para compartir en el centro de la mesa durante un almuerzo grande, como parte de los entrantes, o para llevar de almuerzo al trabajo. Puedes comerla sola o como acompañante de pollo, pescado... ¡Lo que quieras! Es _____ buena. Te gustará _____.

Ingredientes

- 1/2 kilo de berros
- 2 aguacates maduros
- 1 lechuga romana
- 2 dientes de ajo
- 1 cebolla pequeña
- 2 tomates de ensalada
- 1 manojo de cilantro
- El jugo de un limón
- Aceite de oliva
- Sal

Preparación

Se lavan _____ bien los berros y la lechuga y se deja escurrir para que suelten toda el agua.

Se lavan los tomates y se cortan en dados.

La cebolla y el aguacate se pican _____ pequeños. Se hace lo mismo con el cilantro, y los ajos se laminan _____ finos.

En una fuente, ponga en el fondo el jugo de limón, el aceite y la sal. Ponga también los ajos en ese aliño y deje macerar, pero no por _____ tiempo. Luego, meta todos los ingredientes de la ensalada y mezcle. Sirva enseguida.

<http://cocinayvino.net/receta/ensalada/3406-ensalada-de-berros.html>,
acceso em 16/10/2015

Dentre as opções abaixo, marque aquela que lista, respeitando a ordem do texto, as palavras que foram retiradas da receita acima.

- (A) 1. mucho; 2. mucho; 3. muy; 4. mucho; 5. muy; 6. mucho.
- (B) 1. muy; 2. muy; 3. muy; 4. muy; 5. mucho; 6. mucho.
- (C) 1. muy; 2. mucho; 3. muy; 4. muy; 5. muy; 6. mucho.
- (D) 1. mucho; 2. muchas; 3. muy; 4. mucho; 5. muy; 6. muy.
- (E) 1. muy; 2. muy; 3. mucho; 4. muy; 5. muy; 6. muy.

Questão 58

En la ONU, Rusia se apresura lentamente. Sus dirigentes están convencidos de que la CIA estimuló los grupos terroristas islamistas desde los años 1950, grupos que hoy amenazan no sólo la estabilidad regional sino incluso los intereses de los propios Estados Unidos. Como ya explicó Vladimir Putin el año pasado, ante el Club de Valdai, es por lo tanto conveniente que todos trabajen juntos en aras de resolver el actual conflicto.

Pero los dirigentes rusos también están convencidos de que Washington sólo escucha a sus socios si estos son fuertes. Por eso el Parlamento ruso debatió y aprobó una intervención militar contra los grupos terroristas que operan en Siria. Se trata de la segunda intervención exterior de la Federación Rusa desde 1991 –la primera fue la guerra de Osetia del Sur, en 2008. En cuanto se aprobó la operación, los bombarderos rusos despegaron desde Latakia y destruyeron varias instalaciones de al-Qaeda y del grupo Ahrar Al-Sham.

Esta intervención es muestra de la voluntad rusa de asumir un papel en el Medio Oriente, no en contra de Estados Unidos sino junto a esa potencia. Lejos de desafiar al presidente Obama, Rusia intenta –por el contrario– prestarle la asistencia militar de la que el inquilino de la Casa Blanca ha estado careciendo debido a los enfrentamientos internos que hoy se registran en el Pentágono.

<http://www.voltairenet.org/es>, acesso em 01/05/2015.

Escolha a opção que propõe um título adequado ao conteúdo da nota acima.

- (A) Putin denuncia el apoyo de Washington al terrorismo internacional
- (B) ¿Por qué Francia quiere derrocar la República Árabe Siria?
- (C) El Tesoro de Estados Unidos investiga origen de los Toyota del Emirato Islámico
- (D) La Fuerza «Árabe» de Defensa Común
- (E) Moscú y Washington se plantean refundar las relaciones internacionales

Questão 59

REÍR LLORANDO

Juan de Dios Peza

Viendo a Garrick -actor de la Inglaterra-
el pueblo al aplaudirlo le decía:
“Eres el más gracioso de la tierra,
y más feliz...” y el cómico reía.

Víctimas del spleen, los altos lores
en sus noches más negras y pesadas,
iban a ver al rey de los actores,
y cambiaban su spleen en carcajadas.

Una vez, ante un médico famoso,
llegóse un hombre de mirar sombrío:
sufro -le dijo-, un mal tan espantoso
como esta palidez del rostro mío.

Nada me causa encanto ni atractivo;
no me importan mi nombre ni mi suerte;
en un eterno spleen muriendo vivo,
y es mi única pasión la de la muerte.

-Viajad y os distraeréis. -¡Tanto he viajado!
-Las lecturas buscad. -¡Tanto he leído!
-Que os ame una mujer. -¡Si soy amado!
-Un título adquirid. -¡Noble he nacido!

-¿Pobre seréis quizá? -Tengo riquezas.
-¿De lisonjas gustáis? -¡Tantas escucho!
-¿Qué tenéis de familia? -Mis tristezas.
-¿Vais a los cementerios? -Mucho... mucho.

-De vuestra vida actual ¿tenéis testigos?
-Sí, mas no dejo que me impongan yugos:
yo les llamo a los muertos mis amigos;

y les llamo a los vivos, mis verdugos.
Me deja -agrega el médico- perplejo
vuestro mal, y no debe acobardaros;
tomad hoy por receta este consejo
“Sólo viendo a Garrick podréis curaros”.
-¿A Garrick? -Sí, a Garrick... La más remisa
y austera sociedad le busca ansiosa;
todo aquel que lo ve muere de risa;
¡Tiene una gracia artística asombrosa!
-¿Y a mí me hará reír? -¡Ah! sí, os lo juro;
Él sí; nada más él; más... ¿qué os inquieta?
-Así -dijo el enfermo-, no me curo:
¡Yo soy Garrick!... Cambiadme la receta.
¡Cuántos hay que, cansados de la vida,
enfermos de pesar, muertos de tedio,
hacen reír como el actor suicida,
sin encontrar para su mal remedio!

¡Ay! ¡Cuántas veces al reír se llora!
¡Nadie en lo alegre de la risa fie,
porque en los seres que el dolor devora
el alma llora cuando el rostro ríe!

Si se muere la fe, si huye la calma,
si sólo abrojos nuestra planta pisa,
lanza a la faz la tempestad del alma
un relámpago triste: la sonrisa.

El carnaval del mundo engaña tanto,
que las vidas son breves mascaradas;
aquí aprendemos a reír con llanto,
y también a llorar con carcajadas.

<https://letransfusion.wordpress.com/2008/02/25/reir-llorando-garrick-juan-de-dios-peza/>, acesso em 20/10/2015.

Escolha a frase que melhor sintetiza o sentido deste poema.

- (A) A medicina deveria prescrever com maior frequência o desfrute de espetáculos para garantir a felicidade e, portanto, a saúde dos pacientes.
- (B) Não se pode encarar a vida como um contínuo e frívolo divertimento, sob pena de ser invadido pelos aspectos desagradáveis da existência.
- (C) Não se pode passar a vida rindo de tudo; na verdade a vida é uma desgraça e deveríamos, muito mais autenticamente, chorar o tempo todo.
- (D) Juan de Dios Peza era um maníaco depressivo que procurou tratar-se com o psiquiatra David Garrick, só que o tratamento não surtiu efeito.
- (E) As poesias engraçadinhas como os chistes e o teatro cômico são obras de péssima qualidade. Só se obtém bons resultados artísticos nas obras dramáticas.

Questão 60

La irrupción de la complejidad en la teorización científica conmueve la epistemología de la ciencia. Sin embargo, en cierto modo, tal irrupción no constituye una novedad. Al menos desde Dilthey y más o menos explícitamente, la reivindicación de una especificidad de las ciencias humanas, como la historia y la sociología, frente a las ciencias de la naturaleza, se ha venido basando en la complejidad.

MUNNÉ, F. Complejidad y caos: más allá de una ideología del orden y del desorden. En M. Montero, coord., Conocimiento, realidad e ideología. Caracas: Avepso, 1994.

Marque a opção que apresenta a continuação mais adequada do texto acima.

- (A) La novedad en la caricia un te quiero-de un quizás a un mas bueno-de reir o de llorar.-La novedad-de un viento nuevo en tu cara-y que el mar-con olas bravas-no confunda tu mirar.-La novedad-la novedad-en la caricia un te quiero-de un quizás a un mas bueno-de reir o de llorar.
- (B) Lo que si es novedad es que ya te olvide, ya no me interesas, me arte de serte fiel, de besarte los pies y de estar tras tus rejas. Y como lo ves, dejamos caer nuestro orgullo a pedazos. Hay que reconocer, lo nuestro no se dió. Fuimos todo un fracaso.
- (C) La principal novedad sería el estreno de Baku, la capital azerbaiyana, que albergaría el décimo Gran Premio del año, el 17 de julio. Malasia, habitualmente en las primeras fechas del calendario, pasaría al 25 de septiembre y sería la decimosexta carrera de la temporada, justo siete días después del Gran Premio de Singapur. México albergaría, el 30 de octubre, la antepenúltima carrera de una temporada que se cerrará el 27 de noviembre en Abu Dabi, dos semanas después del Gran Premio de Brasil, en Sao Paulo.
- (D) Lo que si es nuevo son los significados que el mundo presenta a quien conoce, aparecen a lo largo de la obra bonaventuriana, claramente por ejemplo en el Itinerarium, bajo la forma de un simbolismo universal que se despliega en instancias de luminosidad que permite el acceso a la belleza de los entes. Así, tenemos las siguientes caracterizaciones: sombra es todo ente que representa a Dios en forma lejana y confusa, por medio de lo cual accedemos a nociones comunes como ser, vivir y entender.
- (E) Lo que sí es novedad es el hecho de que ahora la complejidad es reclamada desde éstas últimas ciencias. (En otro aspecto, éstas siguen a aquéllas: la especificidad de las ciencias humanas también se basa en la coincidencia entre el objeto a conocer y el sujeto conocedor. Y a partir de la mecánica cuántica, entre observador y observado, o lo que es lo mismo el conocedor y el conocido, han dejado de ser entidades separables.)

REDAÇÃO

Escolha apenas uma das propostas de redação e desenvolva um texto de, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30, de acordo com o que é solicitado.

PROPOSTA DE REDAÇÃO I

Texto 1



Texto 2

**A polêmica da droga anticâncer:
USP afirma que fosfoetanolamina não é remédio**

Além disso, universidade alegou que substância é produzida de forma artesanal e que não foi devidamente testada.

Ana Luísa Fernandes

Após pacientes terem ficado desamparados após descobrirem que **não teriam mais acesso à fosfoetanolamina**, o STF suspendeu a decisão que proibia a distribuição da droga. A substância, supostamente anticâncer, é produzida pelo Instituto de Química da USP de São Carlos. Com a decisão da justiça, a universidade deveria continuar distribuindo a droga para os pacientes.

Entretanto, a USP, em comunicado oficial, afirmou que a substância não é um remédio e que não tem estrutura para continuar a produzi-la em larga escala.

De um lado, médicos e especialistas concordam com a universidade, e reforçam que é absurdo uma droga que não passou por testes clínicos ser considerada um remédio anticâncer. De outro, pacientes e familiares, em busca de tratamentos alternativos, exigem que a produção e distribuição continuem.

Fonte: <http://super.abril.com.br/ciencia/a-polemica-da-droga-anticancer-usp-afirma-que-fosfoetanolamina-nao-e-remedio> Acesso: 26/10/2015.

A partir da análise dos textos, redija um texto dissertativo-argumentativo, em prosa, na modalidade escrita formal da língua portuguesa, expondo seu posicionamento sobre o assunto abordado e as questões que ele envolve. Apresente argumentos que deem sustentação ao ponto de vista que você adotou.

PROPOSTA DE REDAÇÃO II



(WATTERSON, Bill. O mundo é mágico.)

Com base nos quadrinhos acima, redija um conto com aspectos fantásticos, desenvolvido de forma clara e coerente, com conflitos e ações, em que duas personagens (um garoto de dez anos e seu animal de estimação) desejem viajar e explorem um determinado espaço e tempo.



RASCUNHO