

# PROCESSO SELETIVO 2017.2



**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 uma proposta 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 de questões. 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 assinemas 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										18 (0)							
	1	2											17	18						
	H	He											(VIIA)	(0)						
	1,0	4,0											19,0	4,0						
	Massa atômica																			
	1																			
	H																			
	1,0																			
1°	1	2											5	6	7	8	9	10	11	12
	H	He											B	C	N	O	F	Ne		
	1,0	4,0											10,8	12,0	14,0	16,0	19,0	20,2		
2°	3	4											13	14	15	16	17	18		
	Li	Be											Al	Si	P	S	Cl	Ar		
	6,9	9,0											27,0	28,1	31,0	32,1	35,5	39,9		
3°	11	12											31	32	33	34	35	36		
	Na	Mg											Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
	23,0	24,3											69,7	72,6	74,9	79,0	79,9	83,8		
4°	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
	39,1	40,1	45,0	47,9	50,9	52,0	54,9	55,8	58,9	58,7	63,5	65,4	69,7	72,6	74,9	79,0	79,9	83,8		
5°	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe		
	85,5	87,6	88,9	91,2	92,9	95,9	97,9	101,1	102,9	106,4	107,9	112,4	114,8	118,7	121,8	127,6	126,9	131,3		
6°	55	56	57*	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86		
	Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn		
	132,9	137,3	138,9	178,5	180,9	183,8	186,2	190,2	192,2	195,1	197,0	200,6	204,4	207,2	209,0	(209,0)	(210,0)	(222,0)		
7°	87	88	89**	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118		
	Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uu	Uu	Uu	Uu	Uu	Uu	Uu		
	(223)	(226)	(227)	(261)	(262)	(266)	(264)	(277)	(268)	(271)	(272)	112	113	114	115	116	117	118		

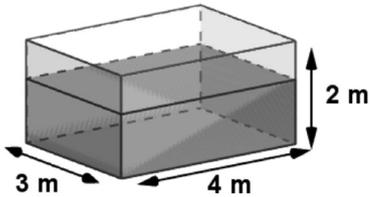
58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
140,1	140,9	144,2	(145)	150,4	152,0	157,3	158,9	162,5	164,9	167,3	168,9	173,0	175,0
90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
232,0	(231,0)	238,0	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(262)

\*

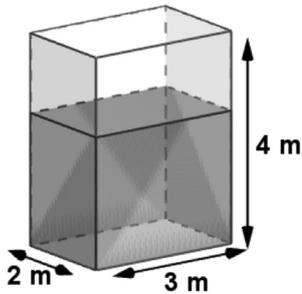
\*\*

**Questão 1**

Um hotel em Dubai possui um aquário no formato de um tanque retangular, cujas dimensões internas são mostradas na figura abaixo.



O volume de água contido no aquário é de  $15 \text{ m}^3$ . O aquário será reposicionado de modo que a base será uma das faces com 3 m de largura e 2 m de comprimento, como mostrado abaixo.



A altura da coluna de água no tanque após ele ser reposicionado será

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

**Questão 2**

Na última edição da feira das profissões da Universidade de Fortaleza, compareceram 8064 alunos de escolas públicas e particulares do Ceará. Desse total,  $\frac{1}{4}$  eram de alunos do segundo ano do ensino médio. Já  $\frac{3}{7}$  dos alunos do segundo ano que visitaram a feira eram do sexo masculino. E  $\frac{1}{3}$  das meninas do segundo ano que visitaram a feira foram a pelo menos um estande de um dos cursos do Centro de Ciências Tecnológicas (CCT).

A quantidade total de alunas do segundo ano que visitaram a feira e não visitaram algum estande dos cursos do CCT é

- (A) 768.
- (B) 864.
- (C) 989.
- (D) 1023.
- (E) 1152.

### Questão 3

Na tabela abaixo, temos a comparação entre os pacotes de canais básicos de uma determinada operadora de TV paga, em junho de 2015 e em junho de 2016.

Pacotes	Quantidade de canais			Preço	
	2015	2016	Varição	2015	2016
Essencial	19	20	1	86,9	69,9
Na medida	60	58	-2	99,9	104,9
Na medida HD	84	86	2	126,9	119,9
Completo	73	65	-8	129,9	129,9
Completo HD	106	103	-3	151,9	144,9

Levando-se em consideração o preço por canal, é correto afirmar que os pacotes mais vantajosos com relação ao preço por canal em junho de 2016 eram

- (A) o Essencial e o Na medida HD.
- (B) o Na medida HD e o Completo HD.
- (C) o Na medida e o Na medida HD.
- (D) o Na medida HD e o Completo.
- (E) o Essencial e o Completo.

### Questão 4

O Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade de Fortaleza promoveu, no dia 6 de maio de 2017, a 1ª Maratona de Cálculo do CCT / Unifor que teve como objetivo fomentar o interesse pelas disciplinas de Cálculo, tendo em vista que elas são pré-requisitos para várias outras. Além disso, o projeto visou aprimorar os conhecimentos que serão aplicados em diversas áreas e fortaleceu a importância do Cálculo para a vida profissional do engenheiro. Este evento foi planejado pelos professores da disciplina, com apoio da Assessoria Pedagógica e contou com a participação de 17 equipes de três alunos.

Suponha que oito alunos desejam formar uma equipe para concorrer na Maratona de Cálculo. De quantos modos distintos essa equipe pode ser formada?



- (A) 286.
- (B) 296.
- (C) 316.
- (D) 326.
- (E) 336.

**Questão 5**

No feriado de semana santa, Paulo viajou com seus amigos para uma casa alugada numa região serrana e levou consigo uma garrafa de vinho que havia ganhado num sorteio. Como o vinho era caro, ele guardou a garrafa trancada à chave, num armário da casa, para beber com seus amigos no último dia. Um de seus amigos conseguiu uma cópia da chave, abriu o armário, bebeu metade do conteúdo da garrafa, completou a garrafa com água e recolocou-a no lugar. Logo depois, deu a chave para um outro amigo que fez a mesma coisa. Quando Paulo percebeu, já havia menos de 1% de vinho na garrafa.



Assim, o número mínimo de vezes em que os amigos de Paulo beberam da garrafa é de

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 9
- (E) 11

**Questão 6**

A cidade de Bom Paraíso possui 40.000 habitantes. Estima-se que a cada mês 12% da população necessita de atendimento médico. Desses atendimentos, 40 % serão de clínica médica, 15% de pediatria e 2,5% psiquiatria.

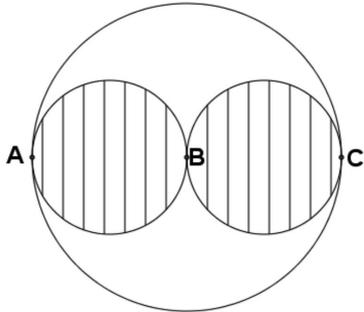
Podemos afirmar que mensalmente

- (A) 2000 pessoas são atendidas na clínica médica.
- (B) 1200 pessoas são atendidas na psiquiatria.
- (C) 1000 pessoas são atendidas na psiquiatria.
- (D) 720 pessoas são atendidas na pediatria.
- (E) a quantidade total de pessoas atendidas é 2760.



**Questão 7**

De um disco de papelão pretende-se remover dois discos menores, como mostrado na figura abaixo, sendo que cada um dos discos menores tem raio 3. Eles são tangentes ao círculo maior nos pontos A e C e tangenciam um ao outro no ponto B, que é o centro do disco maior.

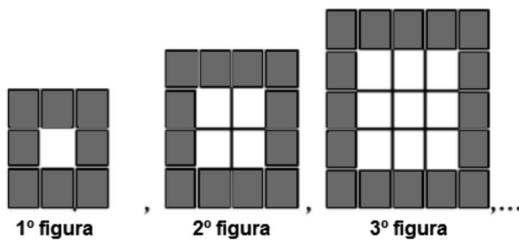


A área da região que sobrar depois da remoção dos discos menores será de

- (A)  $14\pi$
- (B)  $15\pi$
- (C)  $16\pi$
- (D)  $17\pi$
- (E)  $18\pi$

**Questão 8**

Observe bem as três figuras que são mostradas abaixo. Todas elas são formadas por quadrinhos de mesmo tamanho.



Então, podemos afirmar que, nessa ordem, o número de quadrinhos escuros da 11ª figura será de

- (A) 42.
- (B) 44.
- (C) 46.
- (D) 48.
- (E) 50.

**Questão 9**

Em virtude da grande crise que está afetando o Brasil durante os dois últimos anos, com um reflexo muito grande no desemprego (mais de 13 milhões de pessoas sem emprego, dados do próprio governo), uma empresa em processo de restauração, para se manter em atividade, propôs a seus funcionários uma indenização financeira para os que pedissem demissão, que variava em função do número de anos trabalhados. A tabela abaixo será utilizada para calcular o valor (i) da indenização, em função do tempo trabalhado (t).

Tempo Trabalhado (em anos)	Valor da indenização (em Reais)
1	450
2	950
3	1 450
4	1 950

Baseado na tabela acima proposta pela empresa, podemos afirmar que um funcionário com 15 anos de trabalho na empresa receberia uma indenização em reais de

- (A) 6.950.
- (B) 7.100.
- (C) 7.450.
- (D) 8.100.
- (E) 8.900.

**Questão 10**

Marcos Antônio comprou um terreno na praia do Icaraí, na forma retangular com uma área de  $392 \text{ m}^2$ . Sabe-se que a medida do lado menor desse terreno é igual à metade da medida do lado maior do retângulo. Marcos resolveu não construir de imediato devido à erosão do mar nessa região. Mesmo assim, para evitar uma invasão do terreno, resolveu construir um muro em todo o perímetro do terreno.

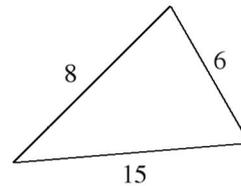
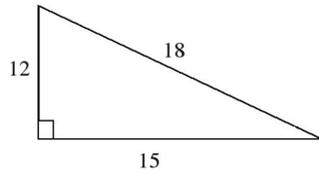
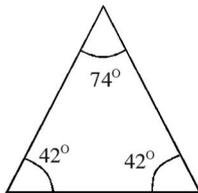
Se forem construídos 6 metros lineares desse muro por dia, então o número mínimo de dias necessários para que esse muro seja totalmente concluído é

- (A) 12.
- (B) 14.
- (C) 15.
- (D) 16.
- (E) 17.

**Questão 11**

---

Observando bem as figuras abaixo compostas por três triângulos, qual ou quais delas está (estão) com medidas erradas?



- (A) Somente a figura 1.
- (B) Somente a figura 2.
- (C) Somente a figura 3.
- (D) Todas as figuras.
- (E) Nenhuma das figuras contém medidas erradas.

**Questão 12**

---

Uma cultura de bactérias, cuja família inicial era de 900 elementos, foi testada num laboratório da Universidade de Fortaleza sob a ação de uma certa droga. Verificou-se que a lei de sobrevivência desta família obedecia à relação  $f(t) = at^2 + b$ , onde  $f(t)$  é igual ao número de elementos vivos no tempo  $t$  (dados em dias) e  $a$  e  $b$  são constantes que dependem da droga aplicada. Verificou-se também que a família morreu quando  $t = 10$  dias, isto após o início da experiência.

Portanto, no oitavo dia do início da experiência, o número de elementos dessa família era

- (A) 308.
- (B) 318.
- (C) 320.
- (D) 322.
- (E) 324.

**Questão 13****BIENAL INTERNACIONAL  
DO LIVRO DO CEARÁ**

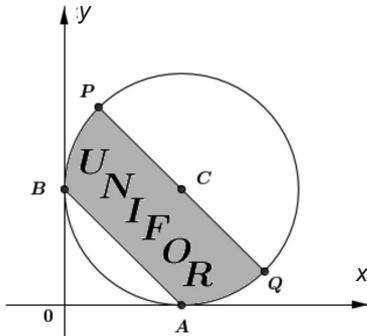
A XII Bienal Internacional do Livro do Ceará teve início no dia 14/04/2017 e se encerrou no dia 23/04/2017, movimentando a programação cultural de Fortaleza durante dez dias. O evento aconteceu no Centro de Eventos do Ceará e recebeu 450 mil pessoas, gerando 3.100 empregos diretos e indiretos e fazendo R\$ 5 milhões circularem pelo Centro de Eventos do Ceará. Com o tema “Cada pessoa, um livro; o mundo, a biblioteca”, a feira promoveu 125 horas de atividades, entre debates, lançamentos de livros, contações de história, conversas com autores, apresentações teatrais, circenses e musicais, oficinas, jogos, declamações, cantorias, cortejos e muitas outras manifestações. Tudo isso distribuído por mais de 20 salas, em três andares.

Suponha que numa das atividades da Bienal estavam presentes 45 alunos; 20 alunos de escolas públicas dos quais apenas 10 usavam o uniforme da escola e 25 alunos de escolas privadas dos quais apenas 15 usavam o uniforme da escola. Um dos alunos presentes nessa atividade é escolhido ao acaso. Qual a probabilidade de que o aluno escolhido seja da escola privada ou use uniforme?

- (A)  $1/9$ .
- (B)  $2/9$ .
- (C)  $1/2$ .
- (D)  $3/5$ .
- (E)  $7/9$ .

**Questão 14**

Um grupo de alunos da Universidade de Fortaleza num trabalho em equipe de uma disciplina criaram um logotipo com o nome da Universidade como na figura abaixo



A circunferência é dada pela equação

$$x^2 + y^2 - 4x - 4y + 4 = 0$$

e é tangente aos eixos coordenados  $x$  e  $y$  nos pontos  $A$  e  $B$ , respectivamente. O segmento  $\overline{QP}$  é paralelo ao segmento  $\overline{AB}$  e contém o centro  $C$  da circunferência.

O valor da área da região hachurada que contém o nome UNIFOR é (use  $\pi=3,14$ )

- (A) 5,14.
- (B) 7,14.
- (C) 9,14.
- (D) 11,14.
- (E) 13,14.

**Questão 15**

Em função da crise econômica do Brasil, uma empresa convocou os empregados de um determinado setor para votar uma proposta de modificação no plano de cargos e salários. Esse setor é composto por empregados de níveis I, II e III e, na votação, não houve abstenção. Votaram a favor da proposta 40% dos empregados de nível I, 84% dos de nível II e 80% dos de nível III. A soma dos votos favoráveis à proposta foi de 80% do total de votantes.

Com base nessas informações e sabendo que o número de empregados de nível I é 10, o número de empregados de nível II que a empresa possui é

- (A) 85.
- (B) 90.
- (C) 95.
- (D) 100.
- (E) 110.

**Questão 16**

Grandes árvores podem evaporar, em média, 900 kg de água diariamente. A evaporação ocorre nas folhas e para chegar lá a água tem de ser elevada desde as raízes da árvore.

Qual a potência média envolvida para se elevar a água de 10,0 m acima do solo, se admitimos que a evaporação dos 900 kg de água ocorra em 1 hora?

- (A) 75 W
- (B) 100 W
- (C) 120 W
- (D) 150 W
- (E) 170 W

**Questão 17**

O chuveiro elétrico funciona devido à transformação de energia elétrica dissipada em energia térmica. Um líquido, cuja massa é de 1.000 g, é aquecido por um resistor de potência de 8.100 watts. O calor específico do líquido é de 2,7 J/g °C.

Qual é a variação da temperatura do líquido por unidade de tempo em °C/s? (Considere o sistema líquido mais resistor um sistema isolado).

- (A) 0,33
- (B) 2,7
- (C) 3,0
- (D) 8,0
- (E) 300

**Questão 18**

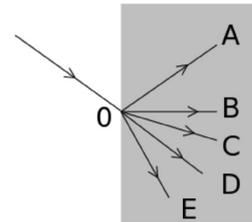
Durante uma viagem, um carro faz uma curva seguindo a trajetória da estrada construída. Durante a curva, o condutor observa no painel que o carro mantém uma velocidade de 80 km/h.

Portanto, pode-se afirmar que

- (A) a velocidade do carro é constante, pois o painel indica que a velocidade se mantém constante.
- (B) a velocidade é variável, pois velocidade é um vetor, e a mesma muda de direção na curva.
- (C) a aceleração do carro é zero, pois não há mudança de velocidade como indicado no painel.
- (D) a aceleração é variável, pois em uma curva o vetor aceleração varia em módulo.
- (E) a aceleração é constante, pois o trecho da estrada pode possuir uma curvatura irregular.

**Questão 19**

Um raio de luz, propagando-se no ar, incide no ponto O de um bloco de vidro cujo índice de refração é de 1,5. A figura abaixo representa a situação dos possíveis caminhos ópticos.



Após se refratar, a luz terá sua trajetória no interior do vidro melhor representada por qual raio?

- (A) OA
- (B) OB
- (C) OC
- (D) OD
- (E) OE

**Questão 20**

---

A figura mostra o momento exato em que um raio cai sobre um monólito, em Quixadá, a 158 Km de Fortaleza. Isso foi registrado em um vídeo na quinta-feira, 23 de março, e tem repercutido em grupos de WhatsApp. A descarga elétrica atingiu a estrutura geológica, que fica localizada ao lado da Galinha Choca, um dos principais pontos turísticos de Quixadá.



“Raio em Quixadá impressiona população” Disponível em: <http://www.opovo.com.br/noticias/ceara/quixada/2017/03/raio-em-quixada-impressiona-populacao-veja-video.html>. Acesso em 10 de abril de 2017.

Este fenômeno ocorre devido

- (A) à diminuição de cargas elétricas na nuvem, diminuindo a diferença de potencial entre a nuvem e o monólito, superando a rigidez dielétrica do ar e criando a enorme descarga elétrica.
- (B) à igualdade dos sinais algébricos das cargas elétricas na nuvem e no monólito, mantendo constante a diferença de potencial elétrico entre a nuvem e o monólito, superando a rigidez dielétrica do ar e criando a enorme descarga elétrica.
- (C) à diminuição de cargas elétricas na nuvem, que anula a diferença de potencial entre a nuvem e o monólito, superando a rigidez dielétrica do ar e criando a enorme descarga elétrica.
- (D) ao acúmulo de cargas elétricas na nuvem, aumentando o potencial elétrico da nuvem e o potencial elétrico do monólito, não superando a rigidez dielétrica do ar e criando a enorme descarga elétrica.
- (E) ao acúmulo de cargas elétricas na nuvem, aumentando a diferença de potencial elétrico entre a nuvem e o monólito, superando a rigidez dielétrica do ar e criando a enorme descarga elétrica.

**Questão 21**

Reações de neutralização são caracterizadas pela reação química entre um ácido, capaz de ionizar-se produzindo um ou mais cátions hidrônios  $H_3O^+$ , e uma base, capaz de dissociar-se liberando um ou mais ânions hidroxila  $OH^-$ , resultando como produtos um sal e água. Uma amostra contendo 0,422g de um ácido carboxílico, suposto completamente dissociado, é neutralizada com 35,2mL de uma solução aquosa de NaOH, com concentração de 0,2 mol/L.

Com base nas informações, a provável fórmula molecular do ácido carboxílico é

- (A)  $CH_2O_2$ .
- (B)  $C_2H_4O_2$ .
- (C)  $C_2H_2O_4$ .
- (D)  $C_3H_6O_2$ .
- (E)  $C_3H_4O_4$ .

**Questão 22**

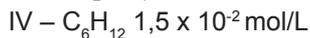
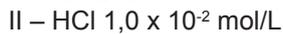
Células fotovoltaicas são dispositivos capazes de transformar a energia luminosa, proveniente do Sol ou de outra fonte de luz, em energia elétrica. São geralmente constituídas por finas camadas de silício. O silício, porém, não é um metal e, portanto, não apresenta condutividade elevada. No entanto, pode-se alterar as características de condutividade das camadas de silício das placas fotovoltaicas através do processo de dopagem, que consiste em adicionar pequenas quantidades de impurezas ao retículo cristalino do silício. Para esta aplicação, é comum realizar dois tipos de dopagem: Tipo N e Tipo P. Na dopagem Tipo N, a impureza tem excesso de elétrons de valência em relação ao silício: os elétrons em excesso não têm a quem se ligar e ganham liberdade de movimento. Já na dopagem do Tipo P, a impureza tem deficiência de elétrons de valência em relação ao silício: quando misturados no reticulado de silício, formam "buracos" ou "lacunas" (que podem conduzir corrente) na rede cristalina e um elétron do silício não tem a quem se ligar, essa ausência de elétron cria o efeito de uma carga positiva (daí o nome Tipo P).

De acordo com o texto, pode-se afirmar que para produzir semicondutores Tipo P e Tipo N, respectivamente, deve-se adicionar, à rede cristalina do silício, os elementos

- (A) P e Ar.
- (B) B e Ga.
- (C) B e Ge.
- (D) Ga e P.
- (E) Ge e Ar.

**Questão 23**

A pressão osmótica é a pressão que deve ser aplicada sobre uma membrana semipermeável para evitar que o solvente atravesse a membrana. Considere as seguintes soluções aquosas:



A alternativa que melhor relaciona a pressão osmóticas das soluções é

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

**Questão 24**

Em eletroquímica, existem dois tipos de dispositivos que envolvem corrente elétrica: as células eletroquímicas que geram eletricidade através de uma reação química espontânea e as células eletrolíticas que usam uma corrente elétrica para forçar a ocorrência de uma reação não espontânea.

Qual das seguintes reações abaixo deve ser realizada em uma célula eletrolítica, em vez de uma célula eletroquímica?

Potenciais de oxidação  $E^0$ :  $A^\bullet = +1,65$  V;  $Fe = +0,44$  V;  $Cd = +0,40$  V;  $Zn = +0,76$  V;  $Mg = +2,37$  V;  $Ca = +2,87$  V

- (A)  $Zn + Cd^{2+} \rightarrow Cd + Zn^{2+}$
- (B)  $2A^\bullet + 3Cd^{2+} \rightarrow 2A^{\bullet 3+} + 3Cd$
- (C)  $2A^{\bullet 3+} + 3Fe \rightarrow 2A^\bullet + 3Fe^{2+}$
- (D)  $Mg + Zn^{2+} \rightarrow Mg^{++} + Zn$
- (E)  $Ca + Fe^{2+} \rightarrow Ca^{2+} + Fe$

**Questão 25**

A termoquímica é definida como o estudo da energia e do calor associados às reações químicas e/ou transformações físicas. Uma reação pode libertar ou absorver energia, e uma alteração de fase pode fazer o mesmo, tal como em fusão e fervura. A termoquímica concentra-se nessas mudanças de energia, particularmente na troca de energia do sistema com sua vizinhança. As reações endotérmicas absorvem calor. As reações exotérmicas liberam calor. A termoquímica associa os conceitos da termodinâmica ao conceito de energia sob a forma de ligações químicas. Em um sistema estão envolvidos cálculos de quantidades tais como a capacidade de calor, calor de combustão, calor de formação, entalpia, entropia, energia livre e calorías.

Considere um sistema onde duas soluções, cada uma de 25,0 mL de volume e a 25,0 °C são misturadas em um erlenmeyer. Ocorre uma reação entre elas, fazendo com que a temperatura caia para 20,0 °C. Depois dos produtos entrarem em equilíbrio térmico com o ambiente, a temperatura é novamente 25,0 °C e o volume total é de 50,0 mL. Nenhum gás está envolvido na reação.

Qual das seguintes relações relativas à mudança do estado inicial para o final (ambas a 25,0 °C) está correta?

- (A)  $\Delta E = 0$
- (B)  $\Delta H = 0$
- (C)  $\Delta E < 0$
- (D)  $w = 0$
- (E)  $q = 0$



**Questão 26**

Os invertebrados podem pertencer a diferentes filos. Abaixo segue a descrição de um desses filos:

Animais aquáticos simples, sem tecidos definidos nem sistema nervoso. Certas células cumprem a função de órgãos, tais como os coanócitos que fazem a água circular dentro do animal e células tais como amebócitos, que fagocitam o que passar por elas, digerindo e distribuindo alimento às demais células do organismo.

O filo descrito acima compreende os

- (A) platelmintos.
- (B) poríferos.
- (C) cnidários.
- (D) celenterados.
- (E) nemaltemintos.

**Questão 27**

Até o fim de março deste ano, o Ministério da Saúde divulgou boletim confirmando quase 580 casos de febre amarela no Brasil. Os dados foram contabilizados do dia 1º de dezembro de 2016 até o dia 31 de março de 2017. A doença já causou 187 mortes em 91 municípios do país, sendo Minas Gerais o estado mais afetado pela doença desde o início do surto, com 422 casos confirmados. Em segundo lugar está o Espírito Santo.

Fonte: <http://g1.globo.com/bemestar/febre-amarela/noticia/ministerio-da-saude-confirma-574-casos-de-febre-amarela-no-brasil.ghtml> Acesso em 25 abr, 2017 (com adaptações).

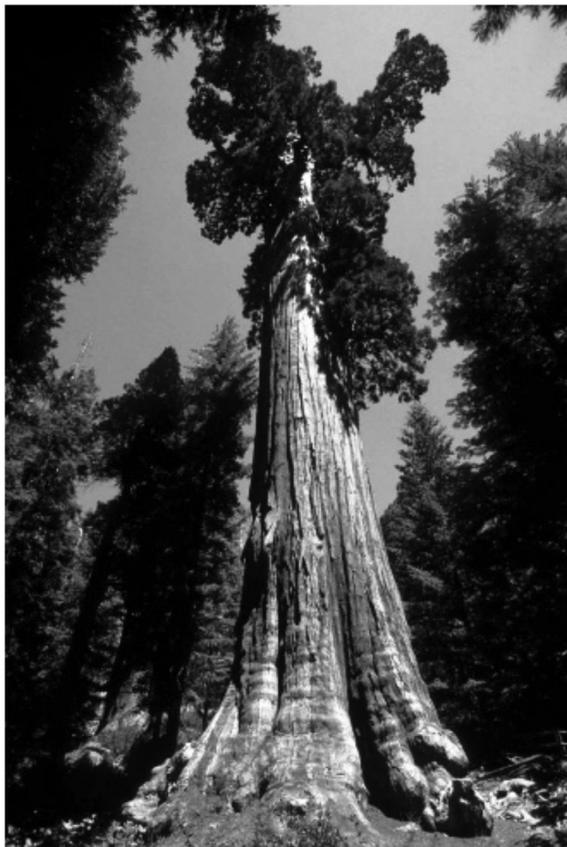
Acerca das formas de transmissão e sintomas da febre amarela, julgue as afirmativas que se seguem.

- I - Febre alta, calafrios, dor de cabeça, dor muscular, náuseas e vômitos por cerca de três dias são alguns dos sintomas observados, podendo agravar para insuficiências hepática e renal, icterícia (olhos e pele amarelados) e manifestações hemorrágicas.
- II - No ambiente urbano, o vetor do vírus é o mosquito fêmea de *Aedes aegypti*, o mesmo mosquito que transmite a dengue, enquanto em ambiente silvestre, como na mata, é o mosquito fêmea dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes*.
- III - A doença é contagiosa, ou seja, podendo haver transmissão do agente etiológico de pessoa a pessoa por gotículas de saliva, além de haver transmissão direta entre macacos e homens.
- IV - Ainda não está disponível vacina para febre amarela, uma vez que a multiplicação do vírus em laboratório é lenta, laboriosa e de alto custo.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 28



Fonte: <http://1.bp.blogspot.com/-cMqbMxXg2ps/TrBudyhr6RI/AAAAAAAAI30/79kzXRfWJw8/s1600/sequoia-gigante.jpg>

Foram necessários mais de 200 anos para que os biólogos vegetais explicassem satisfatoriamente o transporte da água em plantas. Tanto nos girassóis quanto nas gimnospermas mais altas, como a sequóia da costa (*Sequoia sempervirens*; figura acima), com seus mais de 110 metros de altura, a água é eficazmente transportada.

Considerando os mecanismos envolvidos no transporte de água e íons minerais nos vegetais, analise as afirmações a seguir:

- I. O transporte do xilema é possível pelo bombeamento ativo, com gasto de energia, realizado pelas células vivas do caule, que empurram a seiva para cima.
- II. O movimento da seiva é causado principalmente pelas raízes, no qual seus tecidos que exercem uma pressão ('pressão de raiz') que capta a água do solo e forçam a ascensão do líquido no xilema.
- III. A transpiração – perda de vapor d'água nas folhas via estômatos – é o evento-chave para que ocorra o transporte de água no xilema.
- IV. Ao invés de empurrar, as folhas puxam a seiva do xilema para cima auxiliadas pelas forças de tensão e de coesão da água.

Está correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 29**

Em coleções animais feitas na Inglaterra no século XVII, a mariposa sarapintada *Biston betularia* era sempre de uma coloração clara com algumas pintas escuras. Uma segunda forma da mariposa com muitas pintas escuras (melânica) foi então registrada e aumentou muito em frequência até constituir em mais de 90% a população de mariposas em áreas poluídas na metade do século XX. Em áreas não poluídas, a forma clara (sarapintada) permaneceu comum. Leis de purificação do ar foram criadas na metade do século XX, e a frequência da forma melânica diminuiu nas áreas originalmente poluídas.

A mariposa sarapintada ilustra um exemplo clássico de

- (A) herança genética.
- (B) especiação.
- (C) seleção natural.
- (D) irradiação.
- (E) convergência.

**Questão 30**

*“No dia 5 de agosto de 2013, em Londres, ocorreu uma cena inusitada. Dezenas de repórteres e cientistas se aglomeraram num estúdio chique de TV para ver 3 pessoas comerem um hambúrguer. Afinal, não era um hambúrguer qualquer. Aquele pedaço de carne de 140 gramas foi fruto de cinco anos de pesquisa do cientista holandês Mark Post e custou cerca de R\$ 750 mil. Este cientista cultivou tal hambúrguer em seu laboratório, a partir de células-tronco de uma vaca que originaram 20 mil tiras de tecido muscular. Em suma, era o primeiro hambúrguer de laboratório da história. ‘O mundo está chegando ao limite’, afirmou. ‘E temos a solução para o problema’, disse ele, que tem planos de comercializar a carne em 10 a 20 anos.”*

Fonte: RODRIGUEZ, D.A. (Ed). Carne de laboratório. Galileu, N. 266, set/2013. (adaptado)

Podemos afirmar que motivações ambientais para o investimento na produção de carnes de laboratório são

- (A) a redução da emissão de gases de efeito estufa; a redução do gasto com água (fornecida aos animais); e a liberação de terras aráveis para a agricultura.
- (B) a redução da emissão de gases de efeito estufa; o aumento da durabilidade do hambúrguer nos locais de comercialização; e a redução do gasto com água com hidratação animal.
- (C) seu consumo pelo público vegetariano, já que o hambúrguer não possui características animais; maior durabilidade (vida de prateleira) do hambúrguer nos locais de comercialização; e a liberação de terras aráveis para a agricultura.
- (D) seu consumo pelo público vegetariano, já que o hambúrguer não possui características animais; a liberação de terras aráveis para a agricultura; e a produção de outras variações da carne (como suína ou caprino) a partir da célula tronco da vaca.
- (E) a produção de outras variações da carne (porco e aves, por ex.) a partir da célula tronco da vaca; o maior consumo pelo público vegetariano, já que o hambúrguer não possui características animais; a redução da emissão de gases de efeito estufa.

**Questão 31**

“Quatro dos cinco séculos de história do Brasil foram assinalados pela prática da escravidão. As marcas dos cativos negros, queimados com o ferrete de seus senhores, persistiu como estigma social. Mais de um século após a abolição desse sistema, a população pobre e, não raro, negra vive ainda sob o julgo da violência: não mais aquele das chibatadas, mas o de um teimoso legado cultural de exclusão social.”

SCHWARCS, Lília; STARLING, Heloísa. **Brasil**: uma biografia. São Paulo: Companhia das Letras, 2015, p. 381.



Foto de Luiz Morier: Blitz da Polícia Militar no Morro da Coroa e Cachoeirinha (1982)

A longa experiência social da escravidão é elemento constituinte da sociedade brasileira. Essa marca negativa, enraizada na cultura do país, continua presente no cotidiano do brasileiro. São exemplos da referida marca, **exceto**:

- (A) as minúsculas “dependências de empregada”, presentes nas arquiteturas dos apartamentos.
- (B) as práticas cotidianas de discriminação social e racial e de culpabilização dos mais pobres.
- (C) os elevadores de serviço dos edifícios residenciais.
- (D) a instituição oficial do sistema de cotas raciais para ingresso em universidades.
- (E) o vocabulário discriminatório, em relação a pobres e negros, disseminado nas redes sociais, por exemplo.

**Questão 32**

A Organização das Nações Unidas (ONU), ou simplesmente Nações Unidas, é uma organização intergovernamental criada para promover a cooperação internacional e a paz. A respeito do tema, leia as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta.

- I. A ONU substituiu a antiga Liga das Nações e foi estabelecida em 1945, após o término da Segunda Guerra Mundial. Na época de sua fundação, a ONU tinha 51 estados-membros, hoje são mais de 180.
- II. São exemplos de órgãos que compõem a ONU: o Conselho de Segurança, para decidir determinadas resoluções de paz e segurança, e o Conselho de Direitos Humanos, que promove e fiscaliza a proteção de direitos humanos nos países e propõe tratados internacionais a respeito do tema.
- III. A Assembleia Geral é a principal assembleia deliberativa da ONU. É composta por todos os estados-membros que integram a organização e é responsável pela elaboração de recomendações sobre a paz e segurança, eleição de membros de órgãos, admissão, suspensão e expulsão de membros, entre outras questões. Todas as resoluções da Assembleia Geral são vinculativas, isto é, todos os membros são obrigados a segui-las.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 33**

---

“Fábricas infernos  
Fábricas infernos  
Urbanas paisagens  
Tempos modernos  
Tempos modernos  
Homens-engrenagens  
Uma Revolução Industrial  
Uma transformação econômica social  
Uma mudança cultural  
Iniciada na Inglaterra  
Fase do ferro e do carvão  
E se a máquina não erra  
Provocou a superprodução”

Gerson Guimarães (Revolução Industrial)

A partir da leitura da composição acima e dos estudos sobre a temática, é possível afirmar que a Revolução Industrial, iniciada na Inglaterra no século XVIII,

- (A) incluiu a transição de métodos de produção artesanais para a produção por máquinas, a fabricação de novos produtos químicos, novos processos de produção de ferro, o uso crescente da energia nuclear, além da substituição da madeira e de outros biocombustíveis pelo carvão.
- (B) teve como consequências a diminuição do trabalho artesanal e aumento da produção de mercadorias manufaturadas em máquinas; aumento da produção de mercadorias em menos tempo; maior concentração de renda nas mãos dos donos das indústrias; avanços nos sistemas de transportes a vapor; diminuição do êxodo rural motivado pela criação de empregos nas indústrias.
- (C) teve como consequências a diminuição do trabalho artesanal e aumento da produção de mercadorias manufaturadas em máquinas; maior concentração de renda nas mãos dos donos das indústrias; avanços nos sistemas de transportes a vapor; aumento do êxodo rural motivado pela criação de empregos nas indústrias; crescimento desordenado das cidades e aumento de doenças e acidentes de trabalho em função das precárias condições de trabalho.
- (D) incluiu a transição de métodos de produção artesanais para a produção por máquinas, a fabricação de novos produtos químicos, novos processos de produção de ferro, o uso crescente da energia a vapor, bem como da energia eólica, a partir do uso de aerogeradores para geração de energia elétrica.
- (E) teve como consequências o aumento da poluição do ar com a queima do carvão mineral para gerar energia para as máquinas; aumento da produção de mercadorias em menos tempo; maior distribuição de renda e diminuição da desigualdade social, em razão da criação de mais vagas de emprego nas indústrias; avanços nos sistemas de transportes a vapor; aumento do êxodo rural motivado pela criação de empregos nas indústrias.



**Questão 34**

“Ao final de três séculos, a população da colônia portuguesa era quase a mesma de 1500, com a diferença de que tinham desaparecido 3 milhões de nativos, média de um milhão por século. [...] Algum chato poderá mesmo perguntar por que não se aproveita o ímpeto celebratório [em 2000] para uma ação em benefício dos que pagaram a conta desses 500 anos.” (CARVALHO, José Murilo. O encobrimento do Brasil. **Jornal Folha de São Paulo**, Caderno Mais, 03/10/1999, p. 3).

“No final da década de 1980, o líder indígena yanomami, Davi Kopenawa, deixava sua aldeia, na floresta amazônica, para denunciar na Organização das Nações Unidas (ONU) que a terra de seu povo havia sido invadida por 40.000 garimpeiros em busca de ouro. Um levantamento oficial realizado na época constatou a presença de 82 pistas clandestinas de vôo, usadas para levar esses trabalhadores ao centro da floresta, 200 balsas que bombeavam cascalho atrás do minério e cerca de 500 barracas espalhadas por três acampamentos localizados dentro de aldeias yanomami. Como resultado, estima-se que cerca de 20% da população indígena local tenha morrido por doenças, como malária, por fome ou vítima de outros impactos causados pela mineração, aponta um documento feito pelas associações dos povos indígenas locais com o Instituto Socioambiental (ISA), que começará a ser divulgado neste mês.”

(Fonte: El País, 24/04/2017. Disponível em: [http://brasil.elpais.com/brasil/2017/04/20/politica/1492722067\\_410462.html](http://brasil.elpais.com/brasil/2017/04/20/politica/1492722067_410462.html))

Sobre o encontro entre grupos indígenas e europeus no Brasil e algumas de suas repercussões até os tempos atuais, avalie as afirmações a seguir.

- I - A posse e a garantia de suas terras é a maior reivindicação dos povos indígenas brasileiros na atualidade. A terra é a raiz de valores fundamentais para suas culturas e permitem que possam viver segundo seus próprios padrões sociais e culturais coletivistas.
- II - Além de provocar intensa mortalidade pela transmissão de doenças, captura e escravização, a ação do colonizador acabou por dividir o povo indígena uno e coeso que vivia no Brasil em diferentes grupos indígenas que, a partir daí, passaram a guerrear entre si.
- III - A expansão do agronegócio e de atividades de extração mineral, ocupando papel fundamental na balança comercial brasileira, tem sido fator de pressão mesmo sobre terras indígenas demarcadas, levando a conflitos e fragilização dos povos indígenas.
- IV - Os contatos entre indígenas e europeus, relativamente pacíficos no início, tornaram-se cada vez mais violentos com a inserção dos índios como escravos no sistema colonial açucareiro. Tal padrão de violência e negação cultural ainda persiste, por outros meios, no convívio atual entre indígenas e o restante da sociedade brasileira.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 35**



(Tiradentes esquartejado, óleo sobre tela de Pedro Américo)

Sobre os sentidos da Inconfidência Mineira e o papel de Tiradentes na construção da nação brasileira, é possível afirmar, **exceto**:

- (A) O programa político dos Inconfidentes sofreu influência do movimento de independência dos EUA, havendo indícios de contato entre Thomas Jefferson e representantes do movimento mineiro na França, no contexto das tratativas para acordos comerciais entre EUA e Portugal.
- (B) Tiradentes foi condenado à morte junto com outros inconfidentes, que posteriormente tiveram suas penas comutadas em degredo. A execução de Tiradentes foi mantida principalmente em razão de sua posição de liderança intelectual do movimento.
- (C) Nomear o movimento como “Inconfidência Mineira” significa tratar seus membros como traidores da Rainha, retirando seu caráter de movimento político republicano e pela independência, de caráter iluminista. Ultimamente, o movimento tem sido renomeado de “Conjuração Mineira”.
- (D) Não havia intenção dos inconfidentes de libertar toda a colônia brasileira, apenas Minas Gerais, Rio de Janeiro e São Paulo, pois naquele momento uma identidade nacional ainda não havia se formado. Tiradentes só foi transformado em “herói nacional” depois da proclamação da República.
- (E) O benefício por delações já existia nas Ordenações Filipinas, legislação portuguesa segundo a qual foram julgados os membros do movimento, tendo sido utilizado por Silvério dos Reis para livrar-se de dívidas com a Coroa portuguesa e receber favores reais.

**Questão 36**

A formação do Nordeste do Brasil caracterizou-se, nos séculos XVI e XVII, pelas relações entre a economia escravista canavieira no litoral e a economia da pecuária no interior da região. O Complexo Econômico Nordestino, como ficou conhecido, cresceu nos dois primeiros séculos da colonização, para em seguida entrar em longa trajetória de decadência.

Pode-se afirmar sobre este acontecimento histórico que

- (A) a principal fonte de mão de obra para o crescimento da economia da região foi o trabalho compulsório de europeus, que vieram para o Nordeste com suas famílias.
- (B) a economia açucareira cresceu baseada no trabalho escravo, primeiro de indígenas e depois, primordialmente, de africanos que vieram para o Brasil em grande número.
- (C) a produção da cana de açúcar organizou-se em torno da pequena propriedade familiar, possibilitando uma maior integração dentro da região, bem como o surgimento de um mercado interno potente.
- (D) apesar de estruturarem o mesmo sistema econômico, a agricultura canavieira e a economia da pecuária não tinham fortes relações entre si, permanecendo como ilhas isoladas e essencialmente independentes.
- (E) o Complexo Econômico Nordestino permaneceu em sua trajetória de ascensão até meados do século XIX, quando foi superado pelo aparecimento da economia da borracha, desenvolvida na Região Amazônica.

Questão 37



Acerca do processo de unificação da Alemanha e seu impacto na Europa, é possível afirmar, **exceto**:

- (A) O Império Austríaco e o Reino da Prússia eram nações extremamente industrializadas que lutaram pelo domínio da Confederação Germânica, composta por 39 monarquias independentes, resultando na unificação alemã.
- (B) A Guerra Franco-Prussiana teve como pretexto a oferta, pelas Cortes espanholas, do trono da Espanha a um primo do Rei da Prússia, despertando a oposição da França. A vitória do exército prussiano garantiu a unificação da Alemanha.
- (C) A criação do Zollverein, política de cooperação aduaneira entre os estados da Confederação Germânica, feita sob liderança da Prússia, excluiu a participação do Império Austríaco, enfraquecendo-o economicamente.
- (D) Depois da Revolução de 1848 nos Estado Alemães, os conflitos militares que selaram o processo de unificação alemã são, em ordem cronológica: Guerra dos Ducados, Guerra Austro-Prussiana e Guerra Franco-Prussiana.
- (E) O processo de unificação da Alemanha, junto com o italiano, simbolizou um período de acirramento das disputas entre as economias europeias, preparando o terreno para a primeira guerra mundial.

Questão 38



Fonte: MARTINS, Rodrigo e MARTINS, Miguel. Na desordem a força do Mal. Carta Capital, ano XXII n. 935 18 de janeiro de 2017. p. 17.

A frase “Paz, Justiça e Liberdade” foi escrita por detentos do campo de futebol do antigo complexo Penitenciário do Carandiru no ano de 2001 e em outros presídios em situação de rebelião à época, sendo ainda na atualidade lema de facções criminosas como o PCC (Primeiro Comando da Capital). Tal fenômeno coloca várias questões e atores em cena: sistema prisional brasileiro, Estado e segurança pública.

Sobre a situação carcerária no Brasil e as organizações criminosas do país, pode-se afirmar que

- (A) o controle do tráfico de drogas no Brasil por facções criminosas é bastante reduzido.
- (B) com a prisão do líder Marcos Willians Herbas Camacho (Marcola), o Estado brasileiro controlou o Comando Vermelho (CV).
- (C) os “Salves” (informes emitidos à sociedade pela cúpula das facções) ocorrem em acordo com o Estado brasileiro.
- (D) detentos, quando faccionados, recebem proteção e segurança dentro do cárcere por membros das facções.
- (E) no estado do Ceará, há seis unidades prisionais em funcionamento e uma população carcerária estimada de cinco mil pessoas.

**Questão 39**

Leia abaixo a petição de Nicolas-Antoine Taunay, pintor de telas de paisagem e retratos históricos napoleônicos, ao oferecer seus serviços ao príncipe de Portugal e sua augusta família no Brasil:

“Senhor,

Dois amores tomaram conta de todas as faculdades de minha alma. Um me leva a desejar ser o testemunho feliz de todos os atos diários de sua Augusta e Divina Presença. Outro me deixa escravo da Pintura e me mantém atado ao meu cavalete, onde o meu nobre trabalho me deixa digno da sua honrosa proteção. Vossa majestade, cujos talentos e sabedoria souberam conciliar os interesses de importância muito maior, pode na sua bondade realizar todos os desejos de meu coração ao me permitir dedicar-me ao seu serviço e àquele de sua augusta família, seja na qualidade de professor de desenho dos príncipes ou das princesas, a quem os meus cabelos brancos me permitem chegar perto; seja ao me dar o cargo de conservador dos seus quadros, estátuas etc etc etc. Com idade de 60 anos, pai de uma família numerosa, achei-me no meu país, vítima de uma revolução cuja agitação crescente eliminou a minha modesta fortuna.

Assustado sobretudo pela última invasão de Paris, todas as minhas esperanças se dirigem ao asilo que Vossa Majestade escolheu para si mesma na sabedoria de suas concepções”

Taunay, Peintre, membre de l'Institut Royal de France

(Fonte: SCHWARCZ, Lilia Moritz. O Sol do Brasil, 2008, p. 11)

Sobre o período de D. João VI no Brasi, avalie as informações a seguir.

- I - A mudança da corte de Portugal para o Brasil fora consequência da pressão exercida por Napoleão, que insistia na necessidade de Portugal romper com a Inglaterra e aderir ao Bloqueio Continental.
- II - No período joanino, artistas franceses vieram ao Brasil em “Missão Artística” com o intuito de produzir uma iconografia oficial da corte. Na missão estavam pintores, escultores, gravadores e arquitetos.
- III - Os artistas da “Missão Francesa”, como o pintor Jean-Baptiste Debret e os irmãos escultores Marc e Zéphirin Ferrez, concederam às celebrações joaninas o mesmo vigor que proporcionavam às festas revolucionárias inglesas.
- IV - D. João VI governou com tranquilidade. O Império apresentava-se coeso e os tempos eram de paz. No ano de 1817, produtos como açúcar e algodão não oscilavam o preço nas províncias do Norte e Nordeste.
- V - A criação do Jardim Botânico do Rio de Janeiro remonta à transferência da corte portuguesa para o Brasil. Por decreto, o príncipe-regente tomou posse do engenho e terras, criando naquele espaço o Jardim de Aclimação.

É correto apenas o que se afirma em

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





**Questão 41**

“Cada pessoa, um livro; o mundo, a biblioteca.”

Levando-se em consideração a costura desse texto, que foi tema da XII Bienal Internacional do Livro do Ceará, pode-se afirmar que

- (A) a concatenação dos segmentos textuais se realiza por meio de um processo conhecido como conexão.
- (B) tendo por base a sequência e os sinais de pontuação, cabe ao leitor a reconstrução dos operadores discursivos ausentes na superfície textual.
- (C) a ausência de operadores discursivos compromete a compreensão temática.
- (D) o uso da vírgula após os termos “pessoa” e “mundo”, respectivamente, gera uma lacuna prejudicial à clareza da frase.
- (E) o lugar dos conectores não pode ser ocupado por sinais de pontuação.

**Questão 42**

Uso a palavra para compor meus silêncios.

Não gosto das palavras  
fatigadas de informar.

Dou mais respeito  
às que vivem de barriga no chão  
tipo água pedra sapo.

Entendo bem o sotaque das águas  
Dou respeito às coisas desimportantes  
e aos seres desimportantes.

Prezo insetos mais que aviões.

Prezo a velocidade  
das tartarugas mais que a dos mísseis.

Tenho em mim um atraso de nascença.

Eu fui aparelhado  
para gostar de passarinhos.

Tenho abundância de ser feliz por isso.

Meu quintal é maior do que o mundo.

Sou um apanhador de desperdícios:

Amo os restos  
como as boas moscas.

Queria que a minha voz tivesse um formato  
de canto.

Porque eu não sou da informática:

eu sou da invencionática.

Só uso a palavra para compor meus silêncios.

(BARROS, Manoel de. O apanhador de desperdícios.  
In. PINTO, Manuel da Costa. Antologia comentada da  
poesia brasileira do século 21. São Paulo: Publifolha,  
2006. p. 73-74)

A leitura do poema acima sugere que a palavra  
do poeta serve especialmente para

- (A) informar os sentimentos do poeta.
- (B) inventar outras palavras para romper o silêncio e, assim, compor outras realidades.
- (C) entender o mundo que está a sua volta.
- (D) amar o seu semelhante.
- (E) respeitar os seres vivos.



Texto para as questões 43 e 44

**Questão 43**

**Ao desconcerto do mundo**

Os bons vi sempre passar  
No mundo graves tormentos;  
E para mais me espantar,  
Os maus vi sempre nadar  
Em mar de contentamentos  
Cuidando alcançar assim  
O bem tão mal ordenado,  
Fui mau, mas fui castigado.  
Assim que, só para mim  
Anda o mundo concertado.

(CAMÕES, Luís de Camões – Lírica. 5.ed.  
São Paulo: Cultrix, 1976. p.90)

Considerando o texto apresentado, avalie as afirmações a seguir.

- I - Foi escrito em prosa.
- II - Os versos desse poema são chamados de redondilhas maiores.
- III - O eu lírico, na primeira parte do poema, acredita que não vale a pena ser bom.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 44**

Assinale a alternativa que contém o tema do poema “Ao desconcerto do mundo” de Camões.

- (A) Alegria.
- (B) Bondade.
- (C) Maldade.
- (D) Tristeza.
- (E) Injustiça.

**Questão 45**



Fonte: Facebook

Considerando a imagem, infere-se que

- (A) a pichação é uma expressão que dá voz aos excluídos, aos marginalizados dos grandes espaços urbanos.
- (B) a prática de pichar é condenada pelo artigo 65, da Lei dos Crimes Ambientais, número 9.605/98.
- (C) os rastros das pichações estão em todas as partes das cidades brasileiras, sujando as ruas, prédios públicos e particulares.
- (D) os pichadores cometem crime pelo dano que causam ao ambiente em razão da poluição visual.
- (E) a diferença entre grafite e pichação é que grafite é considerado uma arte de rua, já a pichação é uma atitude de vandalismo.

**Questão 46**

“Deus não enviou o seu Filho ao mundo para condenar o mundo, mas para que o mundo seja salvo por ele.”

Evangelho Jo 3, 17

Nesse versículo, observam-se três ocorrências da palavra *mundo*. Na construção de um texto é possível resolver a repetição de palavras usando o mecanismo de substituição de palavras repetidas por pronomes.

Sobre a repetição no caso desse texto, pode-se afirmar que

- (A) o referente *mundo* na segunda ocorrência poderia ser substituído pelo pronome oblíquo *o*, sem prejuízo semântico: Deus não enviou o seu Filho ao mundo para condená-lo.
- (B) a substituição do referente *mundo* na segunda ocorrência pelo pronome oblíquo *o* acarretaria ambiguidade.
- (C) a repetição do referente *mundo* é intencional e tem o objetivo de convencer. A coesão gramatical, portanto, seria apenas questão de escolha.
- (D) a repetição da palavra *mundo* torna o texto mais eufônico. Daí a impossibilidade de substituir o referente pelo pronome oblíquo.
- (E) para resolver a repetição da palavra *mundo*, bastava substituí-la pelo pronome oblíquo *lhe*.

**Questão 47****A LUTA E A LIÇÃO**

Carlos Heitor Cony

Um brasileiro de 38 anos, Vítor Negrete, morreu no Tibete após escalar pela segunda vez o ponto culminante do planeta, o monte Everest. Da primeira, usou o reforço de um cilindro de oxigênio para suportar a altura. Na segunda (e última), dispensou o cilindro, devido ao seu estado geral, que era considerado ótimo.

As façanhas dele me emocionaram, a bem-sucedida e a malograda. Aqui do meu canto, temendo e tremendo toda a vez que viajo no bondinho do Pão de Açúcar, fico meditando sobre os motivos que levam alguns heróis a se superarem. Vítor já havia vencido o cume mais alto do mundo. Quis provar mais, fazendo a escalada sem a ajuda do oxigênio suplementar. O que leva um ser humano bem-sucedido a vencer desafios assim?

Ora, dirão os entendidos, é assim que caminha a humanidade. Se cada um repetisse meu exemplo, ficando solidamente instalado no chão, sem tentar a aventura, ainda estaríamos nas cavernas, lascando o fogo com pedras, comendo animais crus e puxando nossas mulheres pelos cabelos, como os trogloditas --se é que os trogloditas faziam isso. Somos o que somos hoje devido a heróis que trocam a vida pelo risco. Bem verdade que escalar montanhas, em si, não traz nada de prático ao resto da humanidade que prefere ficar na cômoda planície da segurança.

Mas o que há de louvável (e lamentável) na aventura de Vítor Negrete é a aspiração de ir mais longe, de superar marcas, de ir mais alto, desafiando os riscos. Não sei até que ponto ele foi temerário ao recusar o oxigênio suplementar. Mas seu exemplo --e seu sacrifício-- é uma lição de luta, mesmo sendo uma luta perdida.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/pensata/ult505u247.shtml>

A análise do texto apresentado evidencia

- (A) ambição em atingir o reconhecimento e a fama no meio esportivo.
- (B) importância, nesse esporte, de levar um cilindro de oxigênio suplementar.
- (C) autodeterminação em superar limites.
- (D) desperdício de uma jornada por uma luta perdida.
- (E) preservação do status quo da humanidade.

**Questão 48**

O uso inadequado da vírgula pode causar algumas confusões, atribuir duplo sentido ou, até mesmo, interferir no sentido da frase.

Leia os períodos das alternativas abaixo e assinale aquela em que a segunda frase, pontuada de forma diferente da primeira, tem o sentido alterado.

- (A) "...às vezes faziam com as mãos arabescos tão compreensíveis..." / às vezes, faziam com as mãos arabescos tão compreensíveis.
- (B) Era um tempo de estiagem e o jardim parecia morto. / Era um tempo de estiagem, e o jardim parecia morto.
- (C) Atualmente, as pessoas se falam mais nas redes sociais. / Atualmente as pessoas se falam mais nas redes sociais.
- (D) Encontrei minha prima, querida. / Encontrei minha prima querida.
- (E) Todos entenderam, finalmente, a situação. / todos entenderam finalmente a situação.

**Questão 49**

A missão chinesa surpreendeu o mundo, que estava esperando uma investida tripulada somente em 2018, e provou que o país entrou para valer na corrida espacial do futuro. Não faltam projetos. Um deles, anunciado na semana passada, dá conta de uma estação espacial produzida 100% na China. O objetivo é "realizar experiências científicas de grande escala" e criar uma "sólida base para utilização pacífica do espaço e exploração de seus recursos". Essa estação ajudará o país a avançar em projetos muito mais ambiciosos. Em 2017, por exemplo, a sua agência espacial lançará missão com robô para a lua. Se tudo correr bem, em 2020 serão os próprios taikonautas que pisarão o solo lunar. E o passo seguinte já está previsto: Marte, até 2040.

Revista Istoé, 08/10/2008.

Considerando o texto acima, marque a opção que indica a função da linguagem predominante.

- (A) Conativa
- (B) Metalinguística
- (C) Referencial
- (D) Poética
- (E) Fática

**Questão 50**

Vai namorar?

O vinho é uma bebida amiga do amor. Num jantar a dois, seja num restaurante, seja em casa, é preciso fazer as escolhas certas, e a primeira ideia que vem à cabeça é o champanhe ou espumante. Perfeito! Mas existem outras sugestões também sedutoras.

É só pensar um pouco: pratos pesados, como carnes vermelhas e molhos fortes, definitivamente não combinam com namoro. Ainda bem, pois assim estão descartados todos os vinhos encorpados e tânicos (aqueles que amarram a boca – já pensou que desastre?). Sendo assim, ficou bem mais fácil escolher o vinho.

Suzamara Santos. Pequeno livro do vinho, guia para toda hora. Campinas, SP: Verus Editora, 2006, p. 74

Os tipos textuais se definem pelas escolhas lexicais, os aspectos sintáticos, o emprego de tempos verbais, pela sua natureza linguística intrínseca de sua composição, portanto. Levando em consideração as características do texto acima e o suporte em que ele foi veiculado, pode-se afirmar que

- (A) trata-se de um texto descritivo, pois orienta um comportamento.
- (B) o tipo textual predominante é o narrativo, dadas as ações de agentes no tempo e no espaço.
- (C) o texto é dissertativo-argumentativo, pois o objetivo principal é convencer, persuadir.
- (D) o texto é expositivo, pois apresenta conceitos e informações.
- (E) trata-se de um texto injuntivo, pois está centrado no leitor e as formas verbais incitam à ação.

**Questão 51****A ESTRANHA VIDA REAL**

Jacaré Banguela



Fonte: <https://br.pinterest.com/pin/760263980815399619/>

Em relação à perspectiva defendida pela charge, avalie as afirmações a seguir.

- I. A tecnologia induz a pessoa a ficar desconectada do mundo a sua volta.
- II. O uso dos eletrônicos não traz riscos à saúde, aliás, é bom para os jovens se socializarem.
- III. A pessoa fica dependente dos jogos virtuais, pois eles produzem a sensação de bem-estar e euforia.
- IV. As consequências da exposição prolongada às parafernalias eletrônicas não afetam a socialização.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 52**

Leia a frase a seguir.

“**Seguro** sem corretor credenciado não é **seguro**.”

Sobre a palavra **seguro**, pode-se dizer que

- (A) classifica-se, nas duas ocorrências, como substantivo.
- (B) classifica-se, na primeira ocorrência, como adjetivo e, na segunda, como substantivo.
- (C) classifica-se, na primeira ocorrência, como substantivo e, na segunda, como adjetivo.
- (D) em sua primeira ocorrência, significa confiável.
- (E) em sua segunda ocorrência, significa acordo.

**Questão 53**

Metonímia – a palavra me ficou na memória desde o ano de 1930, quando publiquei o meu livro de estreia, aquele romance de seca chamado “O Quinze”. Um crítico, examinando a obrinha, censurava-me porque, em certo trecho da história, eu falava que o galã saíra a andar “com o peito entreaberto na blusa”. “Que disparate é esse?”, indagava o sensato homem. “Deve-se dizer é: blusa entreaberta no peito”. Aceitei a correção com humildade e acanhamento, mas aí o meu ilustre professor de Latim, Dr. Matos Peixoto, acudiu em meu consolo. Que estava direito como eu escrevera; que na minha frase eu utilizara uma figura de retórica, a chamada metonímia – tropo que consiste em transladar-se a palavra do seu sentido natural da causa para o efeito, ou do continente para o conteúdo. E citava o exemplo clássico: “taça espumante” – continente pelo conteúdo, pois não é a taça que espuma e sim o vinho. Assim sendo, “peito entreaberto” estava certo, era um simples emprego de metonímia. E juntos, numa nota de jornal, meu mestre e eu silenciámos o crítico. Não sei se o zoilo aprendeu a lição. Eu fui que a não esqueci mais. Volta e meia lá aplico a metonímia – acho mesmo que é ela a minha única ligação com a velha retórica.

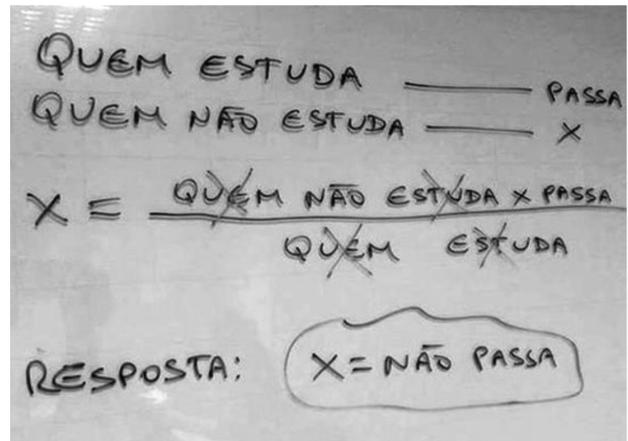
QUEIROZ, Raquel de. Metonímia, ou vingança do enganado. In \_\_\_\_ Cenas brasileiras. 9. ed. São Paulo: Ática, 2003. p.75-83

Em relação à metonímia, avalie os pares a seguir.

- I. “Os aviões semeavam a morte” – continente pelo conteúdo.
- II. “Que as armas cedam à toga.” – sinal pela coisa significada.
- III. “Não resistir ao apelo daquela meiguice” – espécie pelo indivíduo.
- IV. “Ganharás o pão com o suor do teu rosto” – efeito pela causa.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 54**

Fonte: BuzzFeed <https://br.pinterest.com/pin/684828687056671001/>

Com base na intertextualidade com a matemática, marque a opção correta da equação utilizada.

- (A) Progressão Aritmética.
- (B) Progressão Geométrica.
- (C) Regra de Três Simples.
- (D) Regra de Três Composta.
- (E) Razão e Proporção.

**ATENÇÃO:** As questões de números 55 a 60 versam sobre 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

John Denmore Ziegler Jr. nasceu no Brooklyn, em Nova Iorque no dia 13 de julho de 1942, em Forest Hills, Queens e morreu aos 74 anos, no dia 31 de março de 2017 em Kansas City, Kan. Iniciou sua carreira em meados de 1970, que foi definida pelo seu estilo satírico, observador e irônico.



*"I'll have the misspelled 'Caesar' salad and the improperly hyphenated veal osso-buco."*

<http://www.nytimes.com/slideshow/2017/03/31/arts/design/the-cartoons-of-jack-ziegler>

Observe a tirinha de Ziegler Jr. e analise as afirmações:

- I. O cliente está indeciso sobre seu pedido.
- II. O cliente está reclamando da ortografia dos pratos de seu pedido.
- III. O cliente decidiu por uma salada 'Caesar' e um osso buco de vitela.
- IV. O cliente está pedindo informações sobre a salada 'Caesar' e o osso buco de vitela.
- V. O cliente está criticando a qualidade da salada 'Caesar' e do osso buco de vitela.

É correto apenas o que se afirma em:

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

Leia o texto sobre o vírus da Zika e responda às questões 56 e 57.

### Reporting on Zika Families — and Their Resilience

By STEPHEN HILTNER MARCH 11, 2017



Íris Adriane do Nascimento Santos and her baby daughter, Alícia.

It was the mothers' tenacity that struck Adriana Zehbrauskas more than anything else.

Ms. Zehbrauskas, the photographer who captured the images published in today's front-page article about Brazil's Zika epidemic, wasn't sure what to expect when she arrived in Escada.

On one hand, this was a homecoming of sorts: Ms. Zehbrauskas, who lives in Mexico City but was born and raised in Brazil, knew that her familiarity with the language and the culture there would come in handy when working with her subjects.

On the other hand, she knew this would be an especially difficult assignment, one that would force her to confront the uncertainties and hardships faced by families whose children are afflicted with microcephaly and other Zika-related illnesses.

But what she found, to her surprise, was a transformative sense of resilience.

"These women, they're incredible," Ms. Zehbrauskas said. "Their routines are so intense, so difficult, that I felt I had to work 20 hours a day to do justice to their stories."

Far from **shying away** from the spotlight, many of the women profiled in the article were eager, in the end, to share their experiences — though it often took several visits to gain their trust.

"There was a lot of press a year ago, and many women got a lot of financial help — people would send donations," Ms. Zehbrauskas explained. "But people don't talk about Zika like they used to. Many families now feel that they're facing this alone."

Pam Belluck, who wrote today's article, also felt a poignant sense of hope throughout her time in Brazil. Ms. Belluck, after all, has two daughters who are close in age to one of the women, Íris Adriane do Nascimento Santos, profiled in the piece. (Íris gave birth, at age 14, to a daughter who exhibits microcephaly and a range of other complications, including seizures.)

"Here's this girl, who's the same age as my kids, and who's had to **give up** on her schooling and completely change her life for a future that's so different than what you'd want for any teenager," Ms. Belluck said. "I'm full of admiration for how strong she is, and how self-assured she seems to be about her baby's treatment — asking question after question, **getting up** at dawn and going to four appointments a day."

Tenacity, though, wasn't all Ms. Zehbrauskas and Ms. Belluck witnessed. There were challenging moments, too — as when Íris described the depression she felt shortly after giving birth.

"In the moment, when I'm photographing, my camera works as a shield," Ms. Zehbrauskas explained. "I have to be very attentive to details, to technical details — and for me that dulls the emotions a bit."

"It's only afterwards that everything sinks in," she said.

As a reporter, Ms. Belluck had no such shield. And because she conducted most of her interviews through

an interpreter, she had more time — when waiting to understand what someone had said — to experience a given moment's emotional freight.

"The waiting made it feel like I was somehow more involved, and more exposed," she said. "All of these other sensations — things I was seeing, hearing, smelling — had time to **seep in**. It all felt more visceral."

Ms. Zehbrauskas traveled to Brazil twice for the story, first on a 10-day trip this past September with Ms. Belluck and Tania Franco, an interpreter, and again on a five-day solo trip in January.

Between the two trips, she kept in contact with the women she'd photographed, talking and exchanging messages via WhatsApp. Many of the women sent updates on their babies' health; Ms. Zehbrauskas also shared stories with them about her own son, who's 14.

"They're very present in my life," Ms. Zehbrauskas said. "All of them."

And she plans to keep in touch with the women in the months and years ahead. "I hope that this story might help in some way, that it might bring some ongoing attention to the situation," Ms. Zehbrauskas said.

"Because for many of these women," she added, "this is just the start of a new life. For them it's a story that's just beginning."

<https://www.nytimes.com/2017/03/11/insider/reporting-on-zika-families-and-their-resilience.html>

---

### Questão 56

Selecione a opção que melhor resume a ideia principal do texto.

- (A) Apresentar o artigo escrito pela repórter brasileira Adriana Zehbrauskas, que não sabia o que a aguardava quando chegou em Escada.
- (B) Mostrar o trabalho de duas repórteres internacionais descrevendo a realidade de uma jovem adolescente com filho portador do vírus da Zika e microcefalia.
- (C) Mostrar a dificuldade de famílias brasileiras no combate ao vírus da Zika na visão do repórter Stephen Hiltner em sua viagem ao Brasil em 2016.
- (D) Apresentar o trabalho de duas repórteres sobre a resiliência de uma família brasileira no interior do Brasil, mostrando suas dificuldades, medos e conquistas.
- (E) Mostrar a tenacidade e a resiliência de mães brasileiras na luta para sobreviver ao vírus da Zika e a microcefalia e, trazer atenção para atual situação na experiência vivida por uma fotógrafa e uma jornalista.

---

### Questão 57

Escolha a opção que corresponde à tradução das palavras em negrito abaixo mantendo o mesmo sentido do texto.

<b>1. shying away</b>	<b>2. give up</b>	<b>3. getting up</b>	<b>4. seep in</b>
-----------------------	-------------------	----------------------	-------------------

- (A) 1. ser absorvido; 2. desistir; 3. esquivar-se; 4. levantando-se.
- (B) 1. esquivar-se; 2. ser absorvido; 3. desistir; 4. levantando-se.
- (C) 1. esquivar-se; 2. desistir; 3. levantando-se ; 4. ser absorvido.
- (D) 1. ser absorvido; 2. esquivar-se; 3. levantando-se; 4. desistir.
- (E) 1. levantando-se; 2. esquivar-se; 3. ser absorvido; 4. desistir.



Leia a canção e responda as questões 58 e 59.



Beauty and the Beast é uma trilha sonora do filme de 2017 da Walt Disney Pictures, Beauty and the Beast. Contém em sua maior parte regravações de canções originais do filme de mesmo nome lançado em 1991, compostas por Howard Ashman e Alan Menken.

Tale as old as time  
True as it can be  
Barely even friends  
Then somebody bends  
Unexpectedly

Just a little change  
Small, to say the least  
Both a little scared  
Neither one prepared

Beauty and the Beast

Ever just the same  
Ever a surprise  
Ever as before  
Ever just as sure  
As the sun will rise

Tale as old as time  
Tune as old as song  
Bittersweet and strange  
Finding you can change  
Learning you were wrong

Certain as the sun (Certain as the sun)  
Rising in the east  
(Tale as old as time)  
Song as old as rhyme  
Beauty and the beast  
(Tale as old as time)  
Song as old as rhyme  
Beauty and the beast

Oh, oh, whoa  
Ooh  
Beauty and the beast

---

**Questão 58**

Marque a opção que corresponde à ideia da música.

- (A) O amor e o ódio andam juntos nas relações.
- (B) Uma relação amarga e estranha entre desconhecidos.
- (C) Descobrir para mudar e aprender para acertar no amor.
- (D) O sol nasce para todos no lado oeste da vida amorosa.
- (E) As relações são sempre as mesmas como as velhas rimas.

---

**Questão 59**

As estruturas apresentadas “Tale as old as time” e “Song as old as time” exemplificam

- (A) comparativo de igualdade e superioridade.
- (B) comparativo de superioridade.
- (C) comparativo de inferioridade.
- (D) comparativo de igualdade
- (E) superlativo.



**Questão 60**

---

Leia a entrevista com Dermot Kincaid e relacione as perguntas abaixo com as respostas de cada parágrafo:

- a. What is a normal day like?
- b. What's your favorite task?
- c. Is there anything you don't like?
- d. Is your work the same every day?
- e. Can you talk about your responsibilities?

**Dermot Kincaid**

**Age: 21 Job: Secretary Nationality: Irish**

1 \_\_\_\_\_ ?

I am in charge of the day-to-day running of the office. I am responsible for keeping my boss's appointment diary up to date. I answer the phone and deal with enquiries from our customers.

2 \_\_\_\_\_ ?

In the morning I open, sort, and distribute the mail. During the day I type letters and answer the phone. I also send and receive emails and faxes. I take care of the filing and I keep records of expenditure such as travel or purchases. At the end of the day I prepare the outgoing mail.

3 \_\_\_\_\_ ?

Not really. We get a lot of visitors and I enjoy meeting new people. I go and meet them at reception, tell them about the company, and look after them.

4 \_\_\_\_\_ ?

I really like arranging business trips for my colleagues. I enjoy finding the flights, booking the hotels, and getting information about the places.

A correspondência correta entre pergunta e resposta é:

- (A) 1.e; 2.d; 3.a; 4.b.
- (B) 1.b; 2.d; 3.a; 4.e.
- (C) 1.e; 2.a; 3.d; 4.b.
- (D) 1.b; 2.e; 3.a; 4.d.
- (E) 1.e; 2.b; 3.d; 4.a.

## LÍNGUA ESPANHOLA

### Questão 55

---

¿Y si nos damos un tiempo?  
Por ejemplo, tu me das tu presente  
y yo te doy mi futuro.  
¿Qué te parece?

<http://garden.id/i/imagenes-de-buenos-dias-tumblr-bellas-imagenes-para-compartir.html>, acesso em 02/05/2017

Escolha a opção que melhor corresponde ao sentido do texto acima.

- (A) A pessoa não tem tempo de fazer tudo o que precisa.
- (B) O casal vai se separar para pensar a relação.
- (C) O autor espera um presente de aniversário.
- (D) Uma pessoa propõe a outra ficarem juntos.
- (E) A pessoa pede tempo para terminar o que estava fazendo.

### Questão 56

---

En México el 40.3 por ciento de la población ocupada gana de cero a dos salarios mínimos, y de esos trabajadores 22.3 por ciento se desempeña en la economía formal, señaló la Confederación Patronal de la República Mexicana, al destacar que en la “nueva cultura laboral” patrones y “colaboradores” enfrentan enormes retos para llegar a tener una sociedad donde haya menos desigualdad.

Como parte de la conmemoración del Día Internacional del Trabajo el organismo que encabeza Gustavo de Hoyos Walther señaló que en el país ha habido grandes avances en materia laboral como que cada vez más trabajadores tengan prestaciones y que la informalidad vaya a la baja; sin embargo, dijo que es indispensable avanzar en los grandes desafíos del mercado del trabajo “para avanzar hacia una sociedad donde disminuye la desigualdad.”

<http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2017/05/01/el-40-de-la-poblacion-ocupada-gana-de-cero-a-dos-salarios-minimos-coparmex>, acesso em 02/05/2017

Avalie as afirmações a seguir.

- I. No México, os trabalhadores da economia formal beneficiam-se de grandes privilégios.
- II. No México, pouco menos da metade dos trabalhadores ganha até dois salários mínimos.
- III. A lógica da nova cultura laboral provoca grandes desigualdades econômicas e sociais.
- IV. A situação precária dos trabalhadores favorece o crescimento da economia informal.
- V. No Dia Internacional do Trabalho decidiu-se dar baixa aos privilégios acumulados.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 57**

---

Este tipo de relaciones económicas, hacia fuera de la comunidad, hacen participar a los indígenas en el sistema comercial nacional y aún en el internacional. Pero por las condiciones en que se realiza resulta totalmente desventajoso para los indígenas.

Instituto Nacional de Antropología e História. (1971) Anales. México: Secretaria de Educação Pública.

A opção que apresenta o complemento do texto acima é:

- (A) la confesión que no querían hacer espontáneamente; Los grillos, el peal o cadena al pie del reo, las esposas a brazos vueltos y la prensa aplicada a los pulgares eran apremios que usaban varios jueces para obligar a los reos por medio del dolor a hacer confesiones.
- (B) a pesar de que producen para el mercado, a pesar de que ya no trabajan para los finqueros, no han podido salir de su economía acapitalista de subsistencia deficitaria; sus cultivos resultan muchas veces antieconómicos, si se comparan no con el valor comercial real de sus productos, sino con el precio que reciben por sus cosechas que incluye el trabajo y el tiempo invertido en los cultivos.
- (C) el hecho de que Tlaltecuhltli sea masculino y femenino no nos sorprende, ya que la dualidad es una característica de las deidades creadoras. Me referiré a esta dualidad más adelante. Las rayas en la parte inferior de la cara de nuestra estatua, representan tanto las arrugas como la pintura facial característica de la deidad.
- (D) no hay en ninguno de los caseríos pames médico ni enfermera, como tampoco los hay en La Palma, ni siquiera en Canoas; los médicos se encuentran en las poblaciones más grandes, como Cárdenas, Rayón o Tamasopo, que quedan muy lejos, y si a esto se agrega que los médicos cobran por la consulta casi tanto dinero como el que por lo regular junta una familia en un año, se comprenderá fácilmente que nunca se les consulte.
- (E) la estructura de sus frases permite una libre proyección del individuo em relación a su infancia. Para el conjunto, se encuentra que la actitud hacia el pasado es positiva, lo que se corrobora con la evaluación del vector 5 (actitud hacia el futuro), en el que se asocian la experiencia grata de la infancia y el proyecto de la realización de los anhelos.



**Questão 58**

Escolha a opção que reorganiza as frases de forma a dar sentido aos diálogos da seguinte história em quadrinhos.



<http://periodicocolegiofernandoderojas.blogspot.com.br>, acesso em 02/05/2017.

- I. Prometer.
- II. Pero prometer no es sinónimo de engañar.
- III. Querer.
- IV. A ver, Luisito, dime um sinónimo de amar.
- V. Espere que empiece la campaña electoral de verdade.
- VI. A ver, Jaimito, um sinónimo de enganar.

A sequência correta, portanto, é:

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

**Questão 59**

---



La coyuntura actual, con sus conflictos cada vez más intensos en el Medio Oriente y la grave escalada militar en marcha en Europa –a las puertas de Rusia– y también en Asia, ahora alrededor de la República Popular Democrática de Corea, ha llevado a numerosos comentaristas a afirmar que el mundo está al borde de una Tercera Guerra Mundial. Pero los estrategas de Estados Unidos, que sigue empujando sus aliados europeos a agravar las tensiones, al parecer creyendo que todo enfrentamiento bélico se desarrollaría siempre del otro lado de los océanos que bañan las costas estadounidenses, parecen no haber mirado bien los mapas para tener en cuenta todas las posibilidades.

<http://www.voltairenet.org/es>, acesso em 03/05/2017

Escolha a opção que propõe um título conivente com o texto acima.

- (A) ¿Y por qué Trump bombardeó Sheyrat?
- (B) Francia, víctima del terrorismo de sus propios aliados de la OTAN
- (C) Rusia y China se aprestan a luchar a las puertas de Estados Unidos
- (D) Arabia Saudita y China firman contratos por valor de 65 000 millones de dólares
- (E) Para resolver los problemas de la recesión, ¡volvamos a Keynes!



**Questão 60**

---

**Amanecer en Burgos**

Guillermo Carnero

En el silencio de los claustros reposa  
la luz encadenada por la epifanía del tiempo.  
Florece la altísima tumba  
en blancos capullos de escarcha. Un ámbito  
de otro oculto transcurre, sólo por unas losas  
que oscuramente resuenan, incubando  
el crescendo angustioso de la proclamación de la muerte.

[http://www.cervantesvirtual.com/portales/poesia\\_espanola\\_contemporanea](http://www.cervantesvirtual.com/portales/poesia_espanola_contemporanea),  
acesso em 03/05/2017

Escolha a frase que melhor sintetiza a sentido do poema acima.

- (A) Guillermo Carnero deseja repouso silencioso, pois está à espera da morte.
- (B) Guillermo Carnero desceu às catacumbas, mas estavam fechadas e desertas.
- (C) Guillermo Carnero esperou a Epifanía durante muito tempo, mas angustiou-se e foi embora.
- (D) Guillermo Carnero descreve um ambiente fechado e silencioso, no qual perambula a morte.
- (E) Guillermo Carnero escreveu esta poesia observando casulos que desenhou numa lousa.



**REDAÇÃO**

---

Quem nunca ouviu que a Justiça é cega? Sua representação como uma mulher, segurando em uma mão a balança e na outra a espada, com os olhos vendados, é herança romana que adotamos. Idealmente, a Justiça de olhos vendados simbolizaria uma justiça imparcial, que não olha sobre quem recai seu julgamento, apenas julga.

Disponível em: <https://juntos.org.br/2012/04/justica-cega-ou-a-cegueira-da-justica/>

Porém, nas redes sociais, constantemente, aparecem boatos infundados, levando a população a cometer “justiça” com as próprias mãos. Foi o caso da foto de uma suposta sequestradora de crianças que foi difundida nos celulares de Guarujá, em São Paulo, por exemplo. Reconhecida na rua, a mulher acabou brutalmente agredida por uma multidão furiosa, que a matou sem chances de defesa. A vítima, porém, era inocente.

Disponível em: <http://extra.globo.com/casos-de-policia/rede-de-boatos-compartilhar-informacoes-falsas-pela-internet-mesmo-sem-querer-pode-ser-crime-14631763.html> (adaptado)

Considerando essas informações, elabore um texto em prosa, do tipo dissertativo-argumentativo, sobre “A Justiça Cega das Redes Sociais”. No texto, você deverá defender uma opinião a respeito do tema proposto, apoiada em argumentos consistentes, estruturados com coerência e coesão, formando uma unidade textual. Seu texto deverá ter, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30, redigido de acordo com a modalidade escrita formal da Língua Portuguesa.

