

Questões de 01 a 90

QUESTÃO 01

“Já disseram que a Amazônia é o “pulmão do mundo” com base na crença de que a floresta amazônica é a grande responsável pela redução do gás carbônico, gerado pelas atividades humanas e, ao mesmo tempo, responsável pelo aumento nos níveis de oxigênio na atmosfera do planeta. Não é verdade! ... Caso fosse, a julgar pela grande emissão de gás carbônico observada na região nos últimos tempos, eu diria que ela anda fumando muito.”

Sobre esse assunto, leia atentamente as afirmações a seguir:

I. A Amazônia não contribui significativamente para a redução nos níveis de CO₂ do planeta por se tratar de uma comunidade clímax, não havendo aumento ou perda de sua biomassa.

II. As taxas de fotossíntese e respiração são aproximadamente equivalentes no ecossistema amazônico não manipulado pelo homem.

III. Com manejo sustentável, a utilização da madeira na construção de móveis poderia contribuir para reduzir os níveis de CO₂ na atmosfera.

IV. O desmatamento e a utilização de áreas desmatadas para a agricultura e a pecuária poderiam contribuir para o aquecimento global.

São afirmações CORRETAS:

- a) II e IV apenas.
- b) II, III e IV apenas.
- c) I, II e IV apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) I, II e III.

QUESTÃO 02

Desequilíbrio ambiental é toda alteração (seja ela intencional ou não) provocada na natureza e que reflete de forma negativa para os sistemas ecológicos. Em outras palavras, é o resultado desastroso da ação humana na natureza, propiciando mudanças de ordem física, química e biológica no equilíbrio ecológico. Há um ditado chinês que afirma deve-se proteger também as montanhas e não apenas os rios, em uma alusão à importância que se dá à água na vida das pessoas. Quanto a essa afirmativa, assinale a alternativa correta.

- a) A principal fonte de alimentos da humanidade provém de áreas montanhosas, ricas em fosfato, solo ideal para agricultura maciça.
- b) As montanhas são sagradas, assim como os rios, e a sua proteção é importante ponto da cultura hinduísta.
- c) Os rios são menos importantes que as montanhas, pois podem ser facilmente dominados com represas, por exemplo, e as montanhas não, devendo por isso ser mais protegidas.
- d) As montanhas devem ser protegidas pois, caso sejam descobertas de vegetação, provocam, pela erosão, o assoreamento dos rios.
- e) Há uma relação estreita entre a flora das montanhas e a fauna dos rios, sendo que a primeira participa como o principal nível trófico do ecossistema aquático.

QUESTÃO 03

Selecione a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo.

Em um dos lagos do Campus de uma determinada universidade ocorre, frequentemente, crescimento excessivo de algas planctônicas. Paralelamente, são detectados altos teores de nitrogênio e fósforo orgânico dissolvidos na água. Alguns pesquisadores sugerem que essas características estão relacionadas à massiva presença de aves que repousam diariamente nas ilhas desse lago. Acredita-se que o guano (fezes e urina) eliminado pelas aves seria o principal responsável pelos altos teores de nitrogênio e fósforo dissolvidos e, conseqüentemente, pelo crescimento excessivo de algas. Esse enriquecimento nutricional dos corpos de água é conhecido como _____ e tem como conseqüência _____.

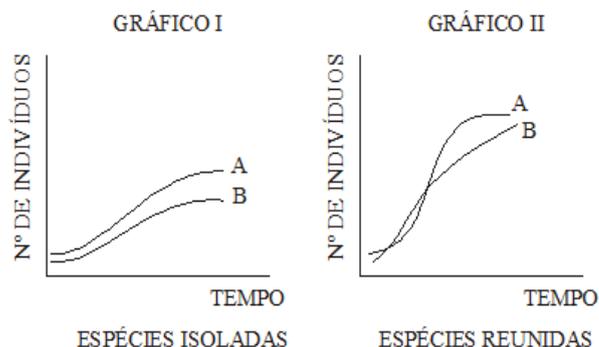
- a) eutrofização; a diminuição do teor de N₂ na água.
- b) desnitrificação; o aumento do teor de N₂ na água.
- c) nitrificação; o aumento do teor de N₂ na água.
- d) eutrofização; a diminuição do teor de O₂ na água.
- e) nitrificação; a diminuição do teor de O₂ na água.

QUESTÃO 04

Observe os gráficos referentes às curvas de crescimento populacional de duas espécies.

O gráfico I representa o crescimento populacional dessas espécies criadas isoladamente.

O gráfico II representa o crescimento populacional dessas espécies, reunidas numa mesma cultura.



Com base na comparação dos dois gráficos, pode-se afirmar que a provável relação ecológica entre as duas espécies seria melhor definida como

- a) inquilinismo.
- b) competição.
- c) protocooperação.
- d) comensalismo.
- e) parasitismo.

QUESTÃO 05



O espírito de união entre as formigas é identificado como uma relação harmônica denominada:

- a) sociedade.
- b) mutualismo.
- c) cooperação.
- d) colônia.
- e) comensalismo.

QUESTÃO 06

Os _____ não têm organização celular, mas se _____ e apresentam _____, que são propriedades dos seres vivos. São totalmente dependentes de células hospedeiras e, portanto, _____. Assinale a alternativa que completa corretamente o texto acima.

- a) microorganismos - excitam - metabolismo - parasitas facultativos
- b) micróbios - irritam - reprodução - comensalistas facultativos
- c) vírus - reproduzem - mutações - parasitas obrigatórios
- d) invertebrados - reproduzem - mutações - heterótrofos obrigatórios
- e) coacervados - dividem - proteínas - autótrofos facultativos

QUESTÃO 07

Ao realizar uma pesquisa científica um especialista chegou a conclusão de que um determinado ser vivo apresenta as seguintes características:

- É pluricelular, muito embora suas células não constituam tecidos diferenciados;
 - É eucarionte, porém não sintetiza pigmento fotossintetizante.
 - Tem como substância de reserva o glicogênio;
 - Apresenta Quitina como um dos componentes da membrana celular.
- pelas características expostas, conclui-se que o ser vivo mencionado pertence ao Reino

- a) Monera
- b) Protista
- c) Fungi
- d) vegetal
- e) Animal

QUESTÃO 08

Apesar de o termo “Protozoa” estar sendo utilizado por quase 200 anos e empregado no contexto de um filo por cerca de 100 anos, agora parece que ele define nada mais do que um agrupamento não coeso, ou grupo, de organismos primariamente unicelulares, heterotróficos, eucariontes – ele não define um grupo monofilético que mereça o status de filo único. O Reino Protista (ou Protoctista) inclui aqueles organismos tradicionalmente denominados de protozoários, assim como alguns grupos autotróficos (BRUSCA; BRUSCA, 2011).

Em relação aos protozoários, são feitas as seguintes afirmações.

- I. As amebas são protozoários do filo Rhizopoda e se movimentam por meio de pseudópodes.
- II. Os protozoários de água salgada possuem vesículas de expulsão de água, frequentemente chamadas de vacúolos pulsáteis ou contráteis, que permitem a digestão por meio da clasmocitose.

III. Os paramécios são protozoários do filo Euglenófito e se locomovem por meio de cílios.

IV. Os protozoários vivem na água ou no solo, livres ou em associações com outros seres vivos.

Está(ão) CORRETA(S) a(s) afirmativa(s) contida(s) em:

- a) I e IV, apenas
- b) II, apenas
- c) I, III e IV, apenas
- d) II e III, apenas
- e) I, II, III e IV

QUESTÃO 09

As baleias são animais incluídos na ordem *Cetacea*, a qual inclui mamíferos como baleias, golfinhos e botos. Os cetáceos apresentam duas subordens com organismos vivos, *Mysticeti* e *Odontoceti*, sendo a ordem *Mysticeti* a que reúne as **baleias-verdadeiras**, também conhecidas como **baleias-de-barbatana**. Os *Odontoceti* incluem os golfinhos e as chamadas baleias com dentes, como o **cachalote**. É muito comum encontrarmos a denominação de baleia sendo usada tanto para os cetáceos com barbatana como para os grandes cetáceos com dentes. Alguns autores, no entanto, **consideram como baleias apenas os misticetos**. Mamíferos aquáticos, como os cetáceos, possuem um revestimento de tecido adiposo que serve, principalmente, para evitar a perda de calor. Em humanos, o corpo é mais ou menos envolvido por uma camada de gordura que se localiza abaixo da pele. Marque a afirmativa CORRETA, a qual mostra o nome das células desse tecido em I, a(s) substância(s) que armazena(m) em II e um exemplo de suas funções em III.

- a) I – adiposas; II - hemoglobina; III - isolante térmico.
- b) I – condroblastos; II - triglicérides; III - evita choques mecânicos.
- c) I – fibroblastos; II - colágeno; III - preenchimento de espaços.
- d) I – adiposas; II - gorduras ou lipídeos; III - reserva de energia.
- e) I – osteoblastos; II – minerais; III - formação dos ossos.

QUESTÃO 10

Os tipos sanguíneos do sistema ABO são caracterizados pela presença ou ausência de aglutinogênios e aglutininas. O sangue tipo B, por exemplo, possui como principal característica a presença do aglutinogênio B nas hemácias e da aglutinina anti-A no plasma.

Esses tipos sanguíneos são codificados pela presença de três alelos múltiplos: I^A, I^B e i.

Entre os alelos I^A e I^B, ocorre codominância, ou seja, ambos os alelos se expressam. Entretanto, esses alelos são dominantes sobre o alelo i.

Considere a seguinte situação: uma mulher, que possui aglutinina anti-A no seu sangue, teve um filho do grupo O.

Sabendo-se que o marido tem o aglutinogênio A, podemos afirmar que os genótipos da mulher e do seu marido são, respectivamente,

	♀	♂
a)	$I^B j$	$I^B j$
b)	$I^B I^B$	$I^A j$
c)	$I^B j$	$I^A j$
d)	$I^A I^B$	$I^B I^B$
e)	$I^B j$	$I^A I^A$

QUESTÃO 11

O Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN) recentemente alterou a resolução que regulamentava o valor do nível sonoro permitido que poderia ser emitido por um veículo automotor. A norma antiga, no seu artigo primeiro, diz o seguinte:

“A utilização, em veículos de qualquer espécie, de equipamento que produza som só será permitida, nas vias terrestres abertas à circulação, em nível sonoro não superior a 80 decibéis, medido a 7 metros de distância do veículo” (BRASIL, 2006).

Considerando-se um alto-falante como uma fonte pontual e isotrópica de som, que emite ondas sonoras esféricas, assinale a alternativa CORRETA que indica a potência mínima que ele deve possuir para produzir um nível sonoro de 80 decibéis a 7 metros de distância.

Dados: Limiar de audibilidade $I_0 = 10^{-12} \text{ W/m}^2$ e $\pi = 3$.

- a) $5,88 \times 10^{-2} \text{ W}$.
- b) $11,76 \times 10^{-2} \text{ W}$.
- c) $2,94 \times 10^{-2} \text{ W}$.
- d) $3,14 \times 10^{-2} \text{ W}$.
- e) $5,60 \times 10^{-2} \text{ W}$.

QUESTÃO 12

Em um futuro distante, Ana fica perdida no meio de uma galáxia desconhecida e o sistema de comunicação de sua nave espacial para de funcionar. Ela então decide gerar ondas de rádio através da construção de um circuito de corrente alternada, na esperança de que alguém da vizinhança capte essas ondas e venha socorrê-la. O circuito é capaz de emitir ondas de 5 kHz.

Na resolução, use quando necessário:

$$g = 10 \text{ m/s}^2, \pi = 3,14, c = 3,0 \times 10^8 \text{ m/s}$$

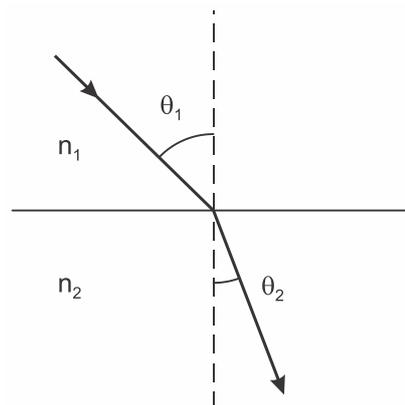
Sobre as ondas emitidas pelo circuito de Ana, é possível afirmar que

- a) o comprimento de onda da radiação gerada pelo circuito é de 6 km.
- b) ninguém irá receber o sinal gerado pelo circuito, pois Ana está numa nave no espaço, onde as ondas de rádio não se propagam.

- c) não há geração de ondas de rádio por esse circuito, pois é necessário que haja emissão de luz para se produzir radiação.
- d) se Ana mudar o circuito para utilizar uma frequência maior, o seu sinal de rádio viajará com uma velocidade maior no espaço.
- e) uma estação espacial situada a uma distância de 300 km receberá o sinal um milissegundo depois que Ana ligar o circuito.

QUESTÃO 13

Um feixe de luz monocromática atravessa a interface entre dois meios transparentes com índices de refração n_1 e n_2 , respectivamente, conforme representa a figura abaixo.



Com base na figura, é correto afirmar que, ao passar do meio com n_1 para o meio com n_2 , a velocidade, a frequência e o comprimento de onda da onda, respectivamente,

- a) permanece, aumenta e diminui.
- b) permanece, diminui e aumenta.
- c) aumenta, permanece e aumenta.
- d) diminui, permanece e diminui.
- e) diminui, diminui e permanece.

QUESTÃO 14

As imagens impressionantes das competições olímpicas que podemos acompanhar pela televisão se devem ao aperfeiçoamento tecnológico das câmeras utilizadas nas transmissões e muito é devido à tecnologia digital. Entretanto, a entrada da luz nos dispositivos se dá através de uma lente.

Assinale a alternativa correta abaixo.

- a) Uma lente é um dispositivo que direciona a luz devido ao fenômeno da interferência que acontece quando a luz, uma onda eletromecânica, atravessa meios de mesmos índices de refração. Entretanto, considerando a ótica geométrica, se a incidência do raio luminoso em um ponto da superfície que separa os meios se der com um ângulo de 90° em relação a um plano tangente à superfície nesse ponto, o raio luminoso não é desviado.
- b) Uma lente é um dispositivo que direciona a luz devido ao fenômeno da interferência que acontece quando a luz, uma onda eletromecânica, atravessa meios de mesmos índices de refração. Entretanto, considerando a ótica geométrica, se a incidência do raio luminoso em um ponto da superfície que separa os meios se der com um ângulo de 90° em relação a um plano tangente à

superfície nesse ponto, o raio luminoso não é desviado, mas refletido com o dobro da intensidade.

- c) Uma lente é um dispositivo que direciona a luz devido ao fenômeno da superposição que acontece quando a luz, uma onda eletromagnética, atravessa meios de mesmos ou diferentes índices de refração. Entretanto, considerando a ótica geométrica, se a incidência do raio luminoso em um ponto da superfície que separa os meios se der com um ângulo de 180° em relação a um plano tangente à superfície nesse ponto, o raio luminoso além de desviado terá sua intensidade aumentada.
- d) Uma lente é um dispositivo que direciona a luz devido ao fenômeno da reflexão que acontece quando a luz, uma onda eletromagnética, atravessa meios de diferentes índices de refração. Entretanto, considerando a ótica geométrica, se a incidência do raio luminoso em um ponto da superfície que separa os meios se der com um ângulo de 0° em relação a um plano tangente à superfície nesse ponto, o raio luminoso não é desviado.
- e) Uma lente é um dispositivo que direciona a luz devido ao fenômeno da refração que acontece quando a luz, uma onda eletromagnética, atravessa meios de diferentes índices de refração. Entretanto, considerando a ótica geométrica, se a incidência do raio luminoso em um ponto da superfície que separa os meios se der com um ângulo de 90° em relação a um plano tangente à superfície nesse ponto, o raio luminoso não é desviado de sua direção original.

QUESTÃO 15

Dois problemas de visão comuns são a miopia e a hipermetropia. A miopia é um problema de visão que ocorre quando a imagem de um objeto se forma antes da retina. A hipermetropia, por sua vez, é um problema de visão que ocorre quando os raios de luz interceptam a retina antes de a imagem ser formada – nesse caso a imagem formar-se-ia depois da retina. Maria e Fernanda foram ao oftalmologista. Maria descobriu que possui miopia. Fernanda descobriu que possui hipermetropia.

Na resolução, use quando necessário:

$$g = 10 \text{ m/s}^2, 1 \text{ atm} = 10^5 \text{ Pa}, \rho_{\text{água}} = 1.000 \text{ kg/m}^3, \pi(\text{pi}) = 3$$

A partir da informação obtida do enunciado, marque a alternativa correta.

- a) Maria deve usar lentes divergentes para corrigir a miopia.
- b) Maria deve usar lentes convergentes para corrigir a miopia.
- c) Fernanda deve usar lentes divergentes para corrigir a hipermetropia.
- d) Ambas devem usar lentes convergentes para corrigir os seus problemas de visão.
- e) Ambas devem usar lentes divergentes para corrigir os seus problemas de visão.

QUESTÃO 16

Para fazer seu chimarrão, uma pessoa esquenta 1 litro de água à temperatura inicial de 25°C utilizando um aquecedor elétrico. A água alcança a temperatura ideal de 85°C após 6 minutos.

Qual é a potência desse aquecedor, em Watts? Despreze perdas de calor ao ambiente.

Dados:

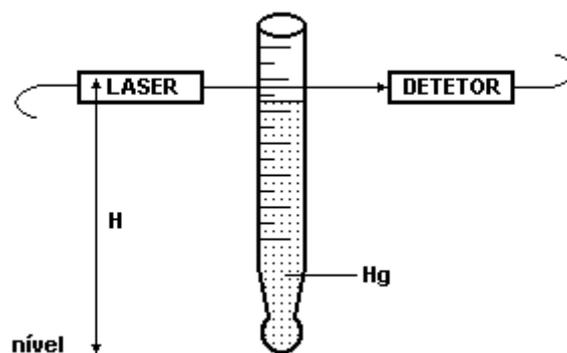
Densidade da água: $1,0 \text{ g/mL}$

Calor específico da água: $1,0 \text{ cal/g } ^\circ\text{C} \approx 4,2 \text{ J/g } ^\circ\text{C}$

- a) 167
b) 252
c) 700
d) 992
e) 4.200

QUESTÃO 17

Construiu-se um alarme de temperatura baseado em uma coluna de mercúrio e em um sensor de passagem, como sugere a figura a seguir.



A altura do sensor óptico (par laser/detector) em relação ao nível, H , pode ser regulada de modo que, à temperatura desejada, o mercúrio, subindo pela coluna, impeça a chegada de luz ao detector, disparando o alarme. Calibrou-se o termômetro usando os pontos principais da água e um termômetro auxiliar, graduado na escala centígrada, de modo que a 0°C a altura da coluna de mercúrio é igual a 8 cm , enquanto a 100°C a altura é de 28 cm . A temperatura do ambiente monitorado não deve exceder 60°C .

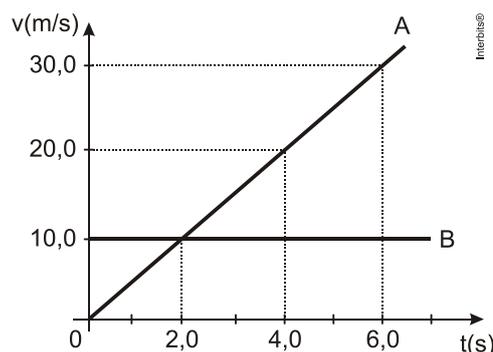
O sensor óptico (par laser/detector) deve, portanto estar a uma altura de

- a) $H = 20 \text{ cm}$
b) $H = 10 \text{ cm}$
c) $H = 12 \text{ cm}$
d) $H = 6 \text{ cm}$
e) $H = 4 \text{ cm}$

QUESTÃO 18

O gráfico em função do tempo mostra dois carros A e B em movimento retilíneo.

Em $t = 0 \text{ s}$ os carros estão na mesma posição.



Com base na análise do gráfico, é correto afirmar.

- a) Os carros vão estar na mesma posição nos instantes $t = 0\text{s}$ e $t = 4,0\text{s}$.
- b) Os carros não vão se encontrar após $t = 0$, porque a velocidade de A é maior que a do carro B.
- c) Os carros vão se encontrar novamente na posição $S = 10\text{m}$.
- d) Os carros não vão se encontrar, porque estão em sentidos contrários.
- e) Os instantes em que os carros vão estar na mesma posição é $t = 0\text{s}$ e $t = 8\text{s}$.

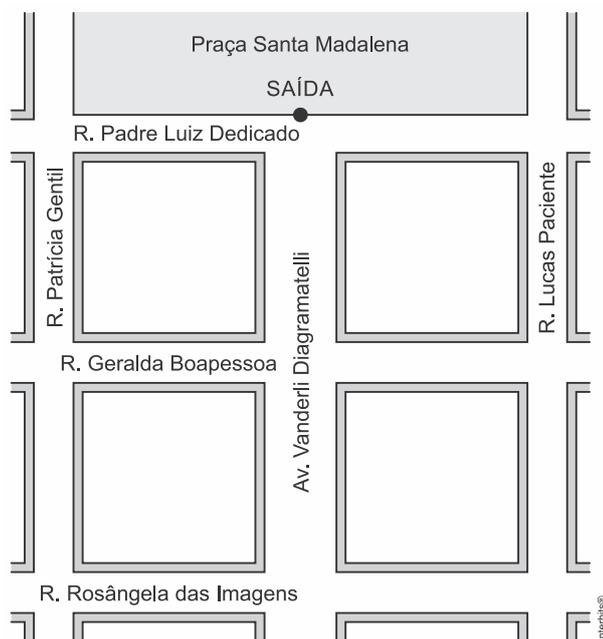
QUESTÃO 19

Um motorista conduz seu automóvel pela BR-277 a uma velocidade de 108 km/h quando avista uma barreira na estrada, sendo obrigado a frear (desaceleração de 5 m/s^2) e parar o veículo após certo tempo. Pode-se afirmar que o tempo e a distância de frenagem serão, respectivamente:

- a) 6 s e 90 m.
- b) 10 s e 120 m.
- c) 6 s e 80 m.
- d) 10 s e 200 m.
- e) 6 s e 120 m.

QUESTÃO 20

Comandada com velocidade constante de $0,4\text{ m/s}$, a procissão iniciada no ponto indicado da Praça Santa Madalena segue com o Santo sobre o andor por toda a extensão da Av. Vanderli Diagramatelli.



Para garantir a segurança dos devotos, a companhia de trânsito somente liberará o trânsito de uma via adjacente, assim que a última pessoa que segue pela procissão atravesse completamente a via em questão.

Dados: A Av. Vanderli Diagramatelli se estende por mais de oito quarteirões e, devido à distribuição uniforme dos devotos sobre ela, o comprimento total da procissão é sempre 240 m.

Todos os quarteirões são quadrados e têm áreas de 10.000 m^2 .

A largura de todas as ruas que atravessam a Av. Vanderli Diagramatelli é de 10 m.

Do momento em que a procissão teve seu início até o instante em que será liberado o trânsito pela Av. Geralda Boapessoa, decorrerá um intervalo de tempo, em minutos, igual a:

- a) 6.
- b) 8.
- c) 10.
- d) 12.
- e) 15.

QUESTÃO 21

John Goodenough, Stanley Whittingham e Akira Yoshino são os vencedores do Prêmio Nobel 2019 de Química pelo desenvolvimento de baterias de íons de lítio. Atualmente, celulares, notebooks e carros elétricos saem de fábrica com esse tipo de bateria.

Com essa descoberta, é possível armazenar uma grande quantidade de energia em baterias pequenas e leves. Se fôssemos utilizar outros tipos de bateria, como por exemplo, bateria de hidreto de níquel ou bateria de níquel cádmio, para armazenarmos a mesma quantidade de energia, teríamos baterias com o tamanho e massa duas ou até mesmo três vezes maiores que as baterias de íons de lítio. Outra vantagem desse tipo de bateria é o fato de não possuírem o efeito memória, conhecido popularmente como o vício da bateria. Devido a essa característica que facilita a vida do usuário, ela não requer tanta atenção nos processos de carga e descarga.

Contudo, com todos os avanços, as baterias continuam extremamente sensíveis à temperatura. Quando expostas ao calor, podem perder parte de sua capacidade total e se decompor mais rápido que o normal.

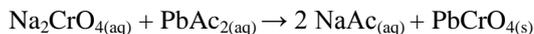
Os íons de lítio, usados em baterias, são provenientes de compostos iônicos. Um exemplo de composto iônico é o sal cloreto de sódio, no qual átomos de sódio se ligam a átomos de cloro por meio de ligação iônica, na razão de 1 :1, como todos os cloretos de metais alcalinos.

Sabendo que o lítio também é um metal alcalino, podemos afirmar que os átomos de lítio se ligam a átomos de cloro formando o composto cloreto de lítio, representado, corretamente, por

- a) Li_2Cl
- b) Li_2Cl_2
- c) ClLi_2
- d) Cl_2Li_2
- e) LiCl

QUESTÃO 22

O cromato de chumbo (PbCrO_4) representa um importante pigmento de coloração amarela, sendo pouco solúvel em água. Para a sua obtenção, é realizada a reação do acetato de chumbo (PbAc_2 , Ac = acetato) com o cromato de sódio (Na_2CrO_4), como representado abaixo:



A reação de obtenção do PbCrO_4 é classificada como:

- a) combustão.
- b) decomposição.
- c) dupla-troca.
- d) substituição.
- e) oxirredução.

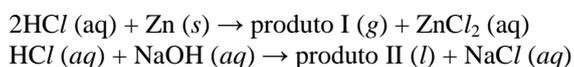
QUESTÃO 23

Um composto de enxofre é formado pela reação de 4.466 g de um metal com 3852 g de enxofre. A fórmula empírica desse composto é Me_2S_3 e o metal é

- a) ferro.
- b) sódio.
- c) potássio.
- d) cálcio.

QUESTÃO 24

O ácido clorídrico interage quimicamente com metais e com bases. As equações a seguir representam exemplos dessas reações.



Os produtos I e II são, respectivamente,

- a) H_2O e Cl_2
- b) Cl_2 e H_2O
- c) Cl_2 e H_2
- d) H_2 e H_2O
- e) H_2 e Cl_2

QUESTÃO 25

Um balão de oxigênio contendo $6,02 \cdot 10^{25}$ moléculas foi completamente utilizado por uma equipe médica durante uma cirurgia. Se o gás fosse o oxigênio (O_2), a massa gasta, nesse caso, seria de : Dado: $\text{O}=16$

- a) 32,0 g
- b) 3,20 g
- c) 3,20kg
- d) 32,0kg
- e) 6,4 kg

QUESTÃO 26

O aterro sanitário é um local onde ocorre o processo de eliminação de resíduos sólidos, pela deposição controlada desses resíduos no solo e pela posterior cobertura com uma camada de terra. No aterro, ocorre a decomposição anaeróbia da matéria orgânica, que gera, entre outros produtos, gás metano (CH_4), o qual é drenado para o aproveitamento como fonte de energia. Considerando as condições nas CNTP, 1 kg de gás metano ocupa um volume aproximado de

- a) 22,7 L.
- b) 62,5 L.
- c) 160 L.
- d) 1120 L.
- e) 1400 L.

QUESTÃO 27

O termômetro de mercúrio (Hg) foi um importante instrumento de medida da febre. Devido ao incorreto descarte dos resíduos de mercúrio, após a quebra dos termômetros, sua comercialização foi proibida no Brasil, em 2017.

Considerando que um termômetro possua cerca de 4,0 g de mercúrio, qual o número de átomos presentes no instrumento?

Dados: Massa atômica do Hg = $200 \text{ g} \cdot \text{mol}^{-1}$; número de Avogadro = $6,0 \times 10^{23}$

- a) $2,4 \times 10^{21}$ átomos
- b) $1,2 \times 10^{23}$ átomos
- c) $2,4 \times 10^{23}$ átomos
- d) $2,1 \times 10^{24}$ átomos
- e) $1,2 \times 10^{22}$ átomos

QUESTÃO 28

A Vale é a maior produtora mundial de minério de ferro e pelotas (pequenas esferas de ferro), matérias-primas essenciais para a fabricação de aço. O minério de ferro é encontrado na natureza na forma de rochas, misturado a outros elementos que por meio de diversos processos industriais é beneficiado para, posteriormente, ser vendido para as indústrias siderúrgicas. As rochas de minério de ferro possuem diferentes compostos que contêm o elemento ferro. Dentre os minerais mais abundantes nas rochas de minério de ferro, encontram-se, de modo geral, Magnetita (Fe_3O_4), Hematita (Fe_2O_3), Goethita ($\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$), Siderita (FeCO_3) e Pirita (FeS_2). Em conformidade com o enunciado, assinale a alternativa **CORRETA** que mostra qual, dentre os compostos presentes no minério, apresenta o maior teor de ferro em massa.

- a) Fe_2O_3 .
- b) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$.
- c) FeCO_3 .
- d) Fe_3O_4 .
- e) FeS_2 .

QUESTÃO 29

O clorofluorcarbono (CFC) foi um gás utilizado como propelente de aerossóis e líquidos refrigerantes em geladeiras. Entretanto, devido a sua reação com o ozônio (O_3), sua comercialização foi proibida, sendo substituído pelo hidroclorofluorcarbono que não agride a camada de ozônio. Na análise da composição do CFC, foi detectado 58,7% de cloro (Cl) e 9,9% de carbono (C).

Qual a fórmula mínima do CFC?

Dados: Massas atômicas em $\text{g} \cdot \text{mol}^{-1}$: C = 12; F = 19; Cl = 35.

- a) CF_2Cl_2
- b) CF_2Cl
- c) C_2FCl_2
- d) CFCl
- e) C_2FCl

QUESTÃO 30

No final do século XVIII, o cientista francês Antoine-Laurent de Lavoisier, considerado o “pai da química moderna” escreveu:

“Podemos afirmar, como um axioma incontestável, que, em todas as operações da arte e da natureza, nada é criado; uma quantidade igual de matéria existe antes e depois do experimento; a qualidade e a quantidade dos elementos permanecem precisamente as mesmas; e nada ocorre além de mudanças e modificações na combinação desses elementos. Desse princípio depende toda a arte de realizar experimentos químicos. Devemos sempre supor uma exata igualdade entre os elementos do corpo examinado e aqueles dos produtos de sua análise”. (Lavoisier, 1790, p. 130-131)

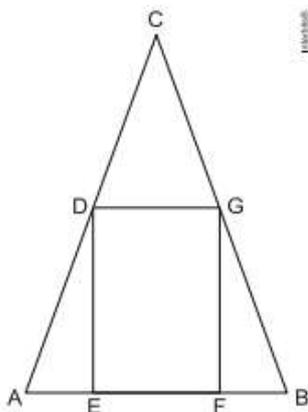


A Lei, à qual Lavoisier faz referência no texto, constitui um fundamento essencial para se compreender e representar as reações químicas. Essa Lei é conhecida como

- a) Lei das Proporções Múltiplas.
- b) Lei da Conservação de Energia.
- c) Lei da Conservação das Massas.
- d) Lei das Proporções Volumétricas.

QUESTÃO 31

O retângulo DEFG está inscrito no triângulo isósceles ABC, como na figura abaixo:

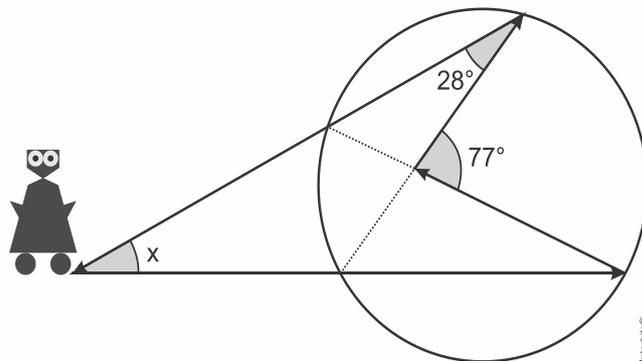


Assumindo $DE=GF=12$, $EF=DG=8$ e $AB=15$ a altura do triângulo ABC é:

- a) $35/4$
- b) $150/7$
- c) $90/7$
- d) $180/7$
- e) $28/5$

QUESTÃO 32

Em uma olimpíada de robótica, o robô BESOURO caminha de fora do círculo de manobras e, após se apresentar, retorna ao ponto inicial conforme a figura a seguir.

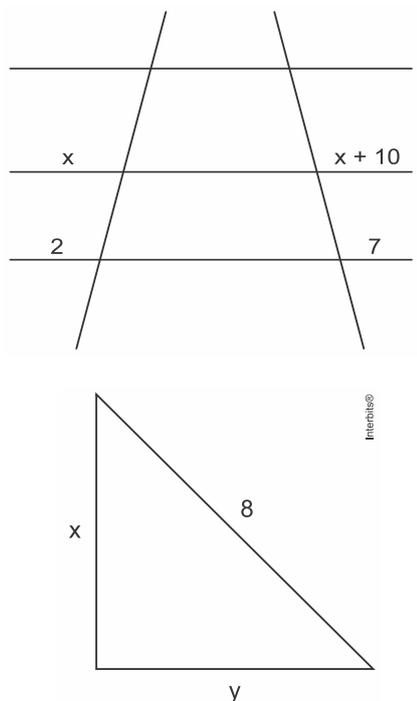


Considerando que o caminho percorrido pelo robô está indicado pelas setas, qual o ângulo x formado entre o caminho de saída e o caminho de retorno do robô ao ponto inicial?

- a) 28°
- b) 22°
- c) 21°
- d) 49°
- e) 56°

QUESTÃO 33

Abaixo estão duas retas paralelas cortadas por duas transversais e um triângulo retângulo. Então, o valor da área de um quadrado de lado "y" u.c., em unidades de área, é?



- a) 48
- b) 58
- c) 32
- d) 16
- e) 28

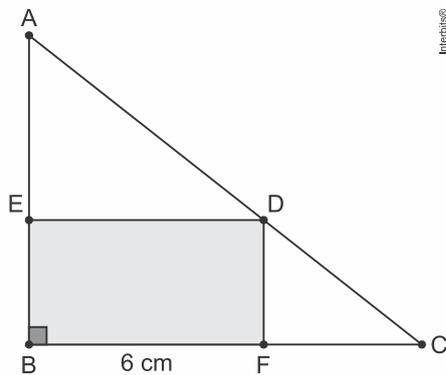
QUESTÃO 34

No quadrilátero $XYZW$ as medidas dos ângulos internos Z e W são respectivamente 128 graus e 76 graus. Se as bissetrizes dos ângulos internos X e Y cortam-se no ponto O , pode-se afirmar corretamente que a medida do ângulo $X\hat{O}Y$ é igual a

- a) 156 graus.
- b) 78 graus.
- c) 204 graus.
- d) 102 graus.

QUESTÃO 35

Os pontos D, E e F pertencem aos lados de um triângulo retângulo ABC , determinando o retângulo $BFDE$, com $BF = 6$ cm, conforme mostra a figura.

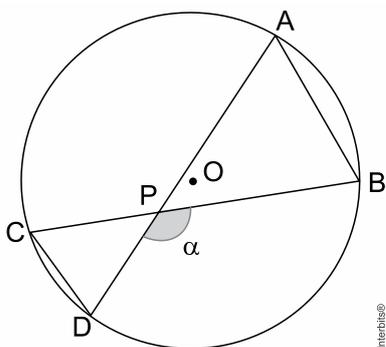


Dadas as medidas $AB = 8$ cm e $BC = 10$ cm, o comprimento do segmento BE é

- a) 2,4 cm.
- b) 2,7 cm.
- c) 3 cm.
- d) 3,2 cm.
- e) 3,5 cm.

QUESTÃO 36

As cordas \overline{AB} e \overline{CD} de uma circunferência de centro O são, respectivamente, lados de polígonos regulares de 6 e 10 lados inscritos nessa circunferência. Na mesma circunferência, as cordas AD e BC se intersectam no ponto P , conforme indica a figura a seguir.



A medida do ângulo BPD , indicado na figura por α , é igual a

- a) 120° .
- b) 124° .
- c) 128° .
- d) 130° .
- e) 132° .

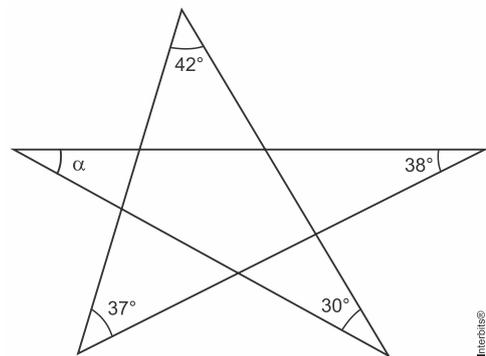
QUESTÃO 37

Se, em um polígono convexo, o número de lados n é um terço do número de diagonais, então o valor de n é

- a) 9.
- b) 11.
- c) 13.
- d) 15.

QUESTÃO 38

Na figura a seguir, calcule o ângulo α .



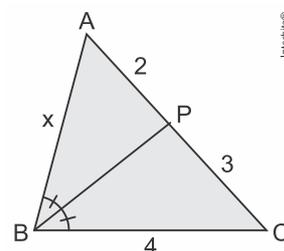
Dica: Use o resultado do ângulo externo de um triângulo.

- a) 30° .
- b) 33° .
- c) 37° .
- d) 38° .

QUESTÃO 39

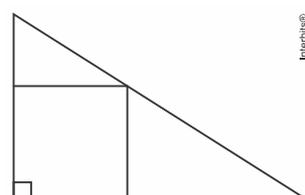
Analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa que contém todas as corretas.

I. No triângulo da figura, o segmento BP é bissetriz do ângulo B . Então, o valor de x é um número inteiro.



II. Um quadrado está inscrito num triângulo retângulo cujos catetos medem 6 cm e 8 cm, conforme a figura.

A medida da área do quadrado é $576/49$ cm^2 .

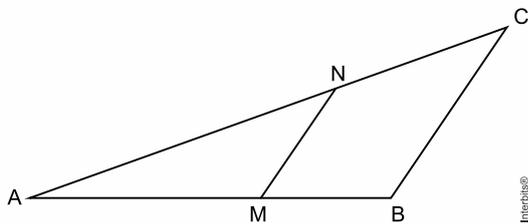


- III. Se uma reta no espaço é paralela a dois planos simultaneamente, então esses planos são paralelos.
- IV. Se um triângulo equilátero está inscrito numa circunferência cujo raio mede 2 cm, então sua área mede $3\sqrt{3} \text{ cm}^2$.

- a) I - III
 b) I - II - III
 c) II - III - IV
 d) II - IV

QUESTÃO 40

No triângulo ABC da figura a seguir, $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$ e a medida de \overline{AC} é igual a 30 cm. Sabe-se que o ponto M dista 8 cm do vértice B, que \overline{AB} mede $\frac{2}{3}$ da medida de \overline{AC} e que a medida de \overline{BC} vale a metade da medida de \overline{AC} .



O perímetro do triângulo AMN da figura, mede, em cm,

- a) 15.
 b) 21.
 c) 27.
 d) 39.

QUESTÃO 41

Segundo a teoria da tectônica de placas e da deriva continental, existia, há 250 milhões de anos, uma única grande massa continental, denominada Pangeia. A fragmentação da Pangeia deu origem a dois supercontinentes: Laurásia e Gondwana. Há cerca de 120 milhões de anos, esses supercontinentes também começaram a se separar.

Sobre o processo de separação da Gondwana, analise as seguintes afirmações:

- I. Promoveu o surgimento da Austrália, da Antártica e do subcontinente indiano.
- II. Levou ao afastamento da América do Norte e da Eurásia.
- III. Permitiu o aparecimento do Oceano Atlântico e do arquipélago de Cabo Verde.
- IV. Deu origem à Groenlândia e ao Oceano Atlântico Norte.

Está correto apenas o que se afirma em

- a) I e III.
 b) I e IV.
 c) II e IV.
 d) II e III.
 e) III e IV.

QUESTÃO 42

Desde os anos 1980, a política econômica que ficou conhecida como neoliberalismo vem sendo adotada pela maioria dos governos nacionais e amplamente defendida pelo mercado.

Sobre esse modelo de política econômica, é correto afirmar que ele

- a) é contrário à austeridade fiscal, por isso defende o corte de investimentos sociais e a desregulamentação da economia.
- b) foi largamente adotado na América Latina nos anos 1990, após a realização do Consenso de Washington.
- c) defende uma maior regulamentação da economia para que sejam evitadas crises financeiras globais.
- d) defende o processo de privatizações de empresas e a ampla garantia do Estado de bem-estar social.
- e) colabora para a menor participação do capital transnacional nas economias nacionais.

QUESTÃO 43

O fragmento a seguir foi extraído do clássico A volta ao mundo em 80 dias, escrito por Júlio Verne e lançado em 1873. A obra relata a tentativa do cavaleiro Phileas Fogg e seu criado, Passepartout, de circum-navegar o globo terrestre, partindo e retornando a Londres, em 80 dias.

— É, é, é, é! exclamou Passepartout. Enganou-se em um dia! Chegamos vinte e quatro horas antes... mas não restam mais que dez minutos!... [...]

Phileas Fogg tinha completado a volta ao mundo em oitenta dias!...

Phileas Fogg tinha ganhado sua aposta de vinte mil libras! E agora, como é que um homem tão exato, tão meticuloso, tinha podido cometer este erro de dia? Como se acreditava no sábado à noite, 21 de dezembro, ao desembarcar em Londres, quando estava na sexta, 20 de dezembro, setenta e nove dias somente após sua partida?

No fragmento, os personagens da famosa obra de Júlio Verne se surpreendem ao descobrir que havia uma divergência entre a contagem de dias que fizeram e a data oficial em Londres. Essa divergência permitiu a Fogg vencer a aposta, que era a de concluir a viagem dentro de 80 dias. A divergência ocorreu porque a viagem ocorreu no sentido

- a) oeste para leste e, ao atravessar a LID (Linha Internacional da Data), Phileas Fogg perdeu um dia.
- b) leste para oeste e, ao atravessar a LID (Linha Internacional da Data), Phileas Fogg ganhou um dia.
- c) leste para oeste e, ao atravessar o Meridiano de Greenwich, Phileas Fogg ganhou um dia.
- d) oeste para leste (mesmo sentido de rotação da Terra); para Phileas Fogg, os dias diminuía quatro minutos a cada grau de longitude percorrida.
- e) oeste para leste (sentido oposto ao de rotação da Terra); para Phileas Fogg, os dias diminuía quatro minutos a cada grau de latitude percorrida.

QUESTÃO 44

O excerto a seguir analisa aspectos da globalização econômica no contexto do final do século XX.

Os maiores bancos e corretoras do mundo são credores e especuladores institucionais. No presente contexto, eles contribuem (com seus ataques especulativos) para

desestabilizar as moedas nacionais e, com isso, aumentar o volume das dívidas em dólar. Em seguida, reaparecem como credores com vista a cobrar essas dívidas. Finalmente são convidados a participar, na qualidade de “conselheiros políticos” ou de consultores nos “programas de falências” patrocinados pelo FMI, dos quais são beneficiários últimos.

Considerando o que foi exposto anteriormente, é correto afirmar que a globalização econômica

- a) enfatiza o papel do FMI como protetor das economias nacionais e defensor dos interesses dos devedores.
- b) reforça o papel das Bolsas de Valores e do FMI na solução das crises financeiras globais e nacionais.
- c) dificulta a participação das grandes instituições financeiras como indutoras das crises financeiras nacionais.
- d) coloca as principais indústrias transnacionais como as grandes controladoras das crises financeiras globais.
- e) torna as economias nacionais mais vulneráveis a movimentos especulativos e reféns de grandes instituições financeiras.

QUESTÃO 45

De modo geral, o período de 1965 a 1973 tornou cada vez mais evidente a incapacidade do fordismo e do keynesianismo de conter as contradições inerentes ao capitalismo. Na superfície, essas dificuldades podem ser melhor apreendidas por uma palavra: rigidez.

Indique a alternativa que define corretamente o modelo que substituiu o modelo fordista-keynesiano.

- a) Acumulação flexível: apoiado na flexibilidade dos processos de trabalho, dos mercados de trabalho, dos produtos e dos padrões de consumo.
- b) Neoliberalismo: defende um maior controle do Estado sobre as atividades produtivas, incluindo o fortalecimento de empresas estatais.
- c) Toyotismo: apoiado na produção industrial a partir da demanda, na terceirização e na concentração geográfica da cadeia produtiva.
- d) Neokeynesianismo: defende a absoluta ausência de intervenção do Estado na economia, já que essa postura promoveria a rigidez da produção.
- e) Just-in-time: marcado pelo ajuste na quantidade dos estoques e pela rigidez dos produtos e dos padrões de consumo.

QUESTÃO 46

Em um artigo publicado recentemente, o pensador português Boaventura Souza Santos, ao analisar o papel das fronteiras no mundo moderno, levantou a seguinte questão:

“Vivemos em um tempo de abolição de fronteiras ou em um tempo de construção de fronteiras?”

Considerando as particularidades do atual estágio do processo de globalização, assinale a alternativa que responde adequadamente à questão apresentada pelo pensador português.

- a) A intensificação dos fluxos de turistas, imigrantes e mercadorias observada nas últimas décadas evidencia que

a abolição de fronteiras é um processo inequívoco e irreversível.

b) O princípio da “neutralidade da rede” – adotado atualmente pelos Estados Unidos – livra a internet de qualquer barreira ou filtro, fato que corrobora a tese da abolição de fronteiras.

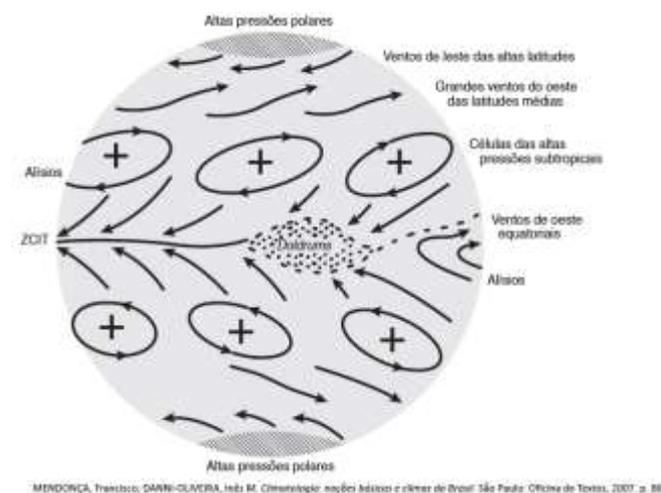
c) Os atuais fluxos imateriais, como o do capital financeiro global, sugerem que se vive em uma época de abolição de fronteiras, porém as atuais barreiras anti-imigratórias mostram que há também um movimento de reafirmação das fronteiras.

d) As recentes medidas protecionistas anunciadas pelos Estados Unidos contra produtos chineses estão em consonância com o ideário neoliberal, mas indicam que um mundo sem fronteiras não é uma realidade próxima.

e) A forma como a União Europeia tem lidado com a atual crise migratória – acolhendo os refugiados de forma coesa e inquestionável – reforça a coerência da tese da abolição de fronteiras.

QUESTÃO 47

A figura abaixo apresenta o esquema simplificado da circulação geral da atmosfera em superfície.



Sobre esse sistema, é correto afirmar que

- a) os centros atmosféricos de ação são reconhecidos como de alta pressão (áreas ciclônicas) ou de baixa pressão (áreas anticiclônicas).
- b) os centros de ação positivos são denominados anticiclones e caracterizam-se por apresentar pressão atmosférica menos elevada que em seu entorno.
- c) as zonas de altas pressões subtropicais que se formam nas latitudes de 30° N e S correspondem ao ramo ascendente da célula de Hadley.
- d) a Zona de Convergência Intertropical é uma área de altas precipitações resultantes do encontro dos ventos alísios, que criam uma subsidência de ar.
- e) a Zona de Convergência Intertropical forma-se na área de baixas latitudes, onde o encontro dos ventos alísios cria uma ascendência das massas de ar.

QUESTÃO 48

O Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade) aprovou, nesta quarta-feira (21/01/2016), a fusão entre a Sadia e a Perdigão, o que deu origem à Brasil Foods (BRF), mas com várias restrições que incluem a venda de ativos e a suspensão e alienação de marcas. O acordo prevê

ainda que todos os ativos, que envolvem cadeias completas de produção e marcas menores, somente poderão ser vendidos para uma única empresa, a fim de que esta possa entrar no mercado nacional de alimentos processados e competir com a Brasil Foods. A BRF terá um prazo para realizar a alienação – esse período é confidencial. Além disso, a BRF não poderá trabalhar com marcas já existentes e que permanecerão com ela em segmentos onde estiver a marca Sadia e houver concentração de mercado pela BRF. Sendo assim, se em determinado mercado houver concentração na marca Sadia, a BRF terá que retirar a sua marca secundária.

A associação entre as duas empresas de alimentos descrita na reportagem faz parte de uma estratégia denominada

- a) truste.
- b) cartel.
- c) monopólio.
- d) holding.
- e) just-in-time.

QUESTÃO 49

Os textos a seguir referem-se à luta emancipacionista que resultou na primeira república da América Latina.

Texto 1 "Segui vossas instruções ao pé da letra, e no momento em que vos tendes liberado de Toussaint, Christophe, Dessalines e dos principais bandidos, e as massas de negros tenham sido desarmadas, enviei ao continente todos os negros e mulatos que tenham participado nas guerras civis (...). Livrai-nos destes africanos iluminados e já não teremos mais o que recear." "Instruções de Napoleão Bonaparte ao General Leclerc", 1801.

Texto 2 "Nenhum branco, qualquer que seja sua nação, colocará os pés neste território com o título de dono ou proprietário; e não poderá no futuro adquirir propriedade alguma". Art. XII, da Constituição de 1805, da França. In: AQUINO, Rubim Santos Leão de. et al. "História das Sociedades Americanas".

Os documentos relacionam-se

- a) a Cuba e manifestam o caráter revolucionário desse processo político.
- b) ao México e demonstram as preocupações escravistas da burguesia francesa.
- c) ao Paraguai e indicam a reação dos indígenas frente ao colonialismo europeu.
- d) à Revolta dos Malês, movimento ocorrido no Nordeste brasileiro em reação à dominação francesa.
- e) ao Haiti e demonstram a radicalidade social do movimento.

QUESTÃO 50

A construção do Grande Canal Interoceânico, na Nicarágua, ligando os oceanos Atlântico e Pacífico, promete ser a maior rede de transporte hidroviário do hemisfério ocidental e poderá desafiar o controle dos EUA sobre a região. A nova hidrovía irá se estender por 286km, contra os atuais 81,5km do Canal do Panamá. A principal vantagem da rota é sua largura de 83 metros e a

profundidade de 27,5m, o que permitirá a navegação de embarcações de classe superpesada, com porte de até 270 mil toneladas.

A construção do canal é um projeto conjunto entre Nicarágua, Rússia e

- a) Cuba, que idealizou e custeará todo o projeto.
- b) China, que fornecerá o maior investimento financeiro.
- c) Venezuela, que lucrará com a diminuição dos custos de exportação do petróleo.
- d) EUA, que colaborará com amplos e variados recursos tecnológicos.
- e) Alemanha, pela redução dos custos de transporte de suas exportações para os países asiáticos.

QUESTÃO 51

Atente ao que se diz a respeito da longa relação entre Rússia e Cuba, que se estende desde 1970 aos dias atuais.

- I. Entre as décadas de 1970 e 1980, em Cuba, os produtos russos substituíram geladeiras, televisores e outros artigos de consumo americanos.
- II. Em 1991, as dívidas de Cuba com a União Soviética chegavam a 35 bilhões de dólares. No ano de 2014, a Federação Russa, na qualidade de Estado sucessor da União Soviética, perdoou 90% dessa dívida.
- III. As relações diplomáticas e econômicas entre Cuba e Rússia se intensificaram após a eleição de Donald Trump para presidente dos EUA.

É correto o que se afirma em

- a) I e II apenas.
- b) II e III apenas.
- c) I e III apenas.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 52

Durante o século XIX, nos Estados Unidos expansionistas, uma corrente advogava, em nome do "Destino Manifesto", a absorção de Cuba. Consideravam que os norte-americanos tinham o "direito" de ter a ilha sob seu domínio.

O Tratado de Paris pôs fim ao conflito entre Estados Unidos e Espanha e explica parte do contexto descrito pelo texto, tendo como principal(a) consequência(s) política(s) a

- a) suspensão do Tratado de Arrendamento de Bases Navais e Militares em Cuba e Filipinas.
- b) incorporação de Cuba como um protetorado formal dos EUA por meio da exploração das usinas.
- c) destituição da Ementa Platt que aprovava a intervenção direta dos Estados Unidos em Cuba.
- d) concessão de Porto Rico e das Filipinas aos EUA e a instituição de um domínio indireto em Cuba.
- e) anexação de México e Cuba, respectivamente, ao território norte-americano e a independência das Filipinas.

QUESTÃO 53

O filme *O jogo da imitação* (2014) apresentou para o grande público a vida do matemático inglês Alan Turing, cujo trabalho, em missão confidencial junto ao comando de guerra britânico, foi fundamental para a vitória dos aliados na Segunda Guerra Mundial. Turing, usando um equipamento precursor do computador,

- a) coordenou o Projeto Manhattan, que deu origem à primeira bomba atômica.
- b) localizou a base de Penemunde, onde os alemães desenvolviam projetos de foguetes intercontinentais.
- c) decifrou o código Enigma, sistema criptográfico usado pelas forças alemãs.
- d) identificou o Bunker, base estratégica das forças armadas da Alemanha.
- e) criou o sistema de radiotelemetria, com o objetivo de detectar a aproximação de navios alemães.

QUESTÃO 54

Por milhões de anos, a humanidade viveu como os animais. Então aconteceu algo que desencadeou o poder da nossa imaginação. Nós aprendemos a falar. E nós aprendemos a ouvir. A fala tem permitido a comunicação de ideias, permitindo aos seres humanos trabalhar em conjunto. Para construir o impossível. Tudo o que precisamos fazer é garantir que **CONTINUEMOS CONVERSANDO...**

A reflexão acima é atribuída à:

- a) Peter Higgs
- b) Alan Turing
- c) Stephen Hawking
- d) Sócrates
- e) François Englert

QUESTÃO 55

Em 4 de julho de 2012, foi detectada uma nova partícula, que pode ser o bóson de Higgs. Trata-se de uma partícula elementar proposta pelo físico teórico Peter Higgs, e que validaria a teoria do modelo padrão, segundo a qual o bóson de Higgs seria a partícula elementar responsável pela origem da massa de todas as outras partículas elementares.

O que se descreve no texto possui relação com o conceito de arquê, desenvolvido pelos primeiros pensadores pré-socráticos da Jônia. A arquê diz respeito

- a) à retórica utilizada pelos sofistas para convencimento dos cidadãos na pólis.
- b) a uma explicação da origem do cosmos fundamentada em pressupostos mitológicos.
- c) à investigação sobre a constituição do cosmos por meio de um princípio fundamental da natureza.
- d) ao desenvolvimento da lógica formal como habilidade de raciocínio.
- e) à justificação ética das ações na busca pelo entendimento sobre o bem.

QUESTÃO 56

O fenômeno da ideologia é um dos temas fundamentais tanto da reflexão filosófica quanto da sociológica.

A esse respeito, verifica-se que

- a) Weber e outros sociólogos alemães consideram que a ideologia é um fenômeno cultural derivado da evolução cognitiva do ser humano e por isso seria objeto de estudo da psicologia, da neurologia e da filosofia, e não da sociologia.
- b) os filósofos contemporâneos consideram que a ideologia é melhor compreendida a partir da definição fornecida por Destutt de Tracy, segundo a qual ela é a “ciência das ideias” e por isso é objeto de estudo exclusivo da filosofia.
- c) Mannheim entendia que a ideologia é um produto social gerado pelas classes sociais, sendo que a ideologia, no

sentido mais estrito, seria produção da classe dominante, ao passo que as classes dominadas produziram utopias.

- d) Marx compreendia que a ideologia é um sistema de pensamento ilusório e que é um fenômeno que “não tem história”, sendo natural e universal, o que gerava a necessidade de substituição da ideologia burguesa pela ideologia proletária.
- e) Hegel produziu a abordagem filosófica mais desenvolvida de ideologia e a compreendia como sendo o estágio mais desenvolvido do pensamento humano, superando outras formas de pensamento, como o mito, a religião, a filosofia e a ciência.

QUESTÃO 57



Disponível em: www.paradapela vida.com.br. Acesso em: 15 nov. 2014.

Nesse texto, a combinação de elementos verbais e não verbais configura-se como estratégia argumentativa para

- a) manifestar a preocupação do governo com a segurança dos pedestres.
- b) associar a utilização do celular às ocorrências de atropelamento de crianças.
- c) orientar pedestres e motoristas quanto à utilização responsável do telefone móvel.
- d) influenciar o comportamento de motoristas em relação ao uso de celular no trânsito.
- e) alertar a população para os riscos da falta de atenção no trânsito das grandes cidades.

QUESTÃO 58

Os versos abaixo demonstram como a sociedade feudal era estruturada a partir de relações de dependência pessoal. Leia-os com atenção.

“Se o meu senhor for morto, eu quero que me matem,
Se ele for enforcado, enforcai-me com ele,
Se ele for posto na fogueira, quero ser queimado,
E, se ele se afogar, lançai-me à água com ele.”

A respeito desta sociedade, é INCORRETO afirmar que:

- a) o rei mantinha um papel predominantemente simbólico, mas, na verdade, exercia o seu poder de fato como senhor feudal de suas próprias terras.
- b) os servos, que recebiam de seus senhores os lotes de terra para produzirem, estavam, em contrapartida,

submetidos a uma série de taxas como a talha e as banalidades.

c) os suseranos e os vassallos estavam ligados entre si por uma relação de dependência e de obrigações mútuas a serem cumpridas.

d) a sociedade se dividia, basicamente, em duas ordens (estados) dependentes entre si: uma reunia os indivíduos descendentes dos romanos e a outra os dos germânicos.

e) Os vilões também deviam cumprir com certas obrigações, tais como a talha e a corveia.

QUESTÃO 59

A partir dos conhecimentos da história do feudalismo europeu, pode-se inferir que:

a) as classes sociais relacionavam-se de forma harmoniosa por incorporarem em suas mentes os princípios elementares do cristianismo.

b) as castas sociais poderiam modificar-se ao longo do tempo, pois isso dependia fundamentalmente da vontade do poder divino do papa.

c) as terras dos feudos eram divididas igualmente entre os vários segmentos sociais, priorizando-se os que dependiam dela para sobrevivência.

d) a organização social possibilitava a mobilidade, permitindo a ascensão dos indivíduos que trabalhassem e acumulassem riqueza material.

e) a estrutura da sociedade era marcada pela pouquíssima mobilidade, sendo caracterizada por uma hierarquia social dominada por uma instituição cristã.

QUESTÃO 60

Observe a figura e leia o texto a seguir:

"Tem-se como absolutamente certo que, a partir do fim do século VIII, a Europa Ocidental regrediu ao estado de região exclusivamente agrícola. É a terra a única fonte de subsistência e a única condição de riqueza. Todas as classes da população, desde o imperador, que não possuía outras rendas além das de suas terras, até o mais humilde dos servos, todos viviam direta ou indiretamente, dos produtos do solo, fossem eles fruto de seu trabalho, ou consistissem, apenas, no ato de colhê-los e consumi-los. [...] Toda a existência social funda-se na propriedade ou na posse da terra."

De acordo com os conhecimentos sobre o tema e a sociedade feudal europeia, é correto afirmar:

I. As terras comunais, pastagens naturais, pântanos e florestas eram consideradas propriedade legítima dos camponeses.

II. O rei, considerado soberano absoluto, tinha o poder de administrar os feudos de seus súditos.

III. Os laços de vassalagem também se realizavam entre os senhores feudais.

IV. Os servos eram obrigados a prestar serviços nas terras do manso senhorial para o sustento do senhor feudal.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

a) I e II.

b) I e III.

c) III e IV.

d) I, II e IV.

e) II, III e IV.

QUESTÃO 61

"Em Paris, só pode ser ourives quem fizer o juramento e trabalhar segundo os usos e costumes dessa profissão. Nenhum ourives pode trabalhar o ouro se não for com a melhor técnica, e o produto deve exceder em qualidade a todos os ouros trabalhados em outras terras. Nenhum ourives pode ter mais que um aprendiz estrangeiro, que deverá ser parente seu ou de sua mulher, próximo ou distante, desde que lhe apraza."

O texto acima refere-se às:

- a) corporações de ofício na Baixa Idade Média;
- b) organizações sindicais dos Tempos Modernos;
- c) guildas de mercadores da Europa Oriental;
- d) empresas familiares da Época Contemporânea;
- e) ligas de comerciantes de Novgorod, na Rússia.

QUESTÃO 62

As cruzadas no Oriente Médio (séculos XI-XIII) tiveram profunda repercussão sobre o feudalismo porque, entre outros motivos,

a) diminuíram o prestígio da Santa Sé, em virtude da separação das Igrejas cristãs de Roma e de Bizâncio.

b) impediram os contatos culturais com civilizações refinadas como a bizantina e a árabe.

c) aceleraram o comércio e o desenvolvimento de manufaturas, promovendo o crescimento de uma nova camada social.

d) desintegraram o sistema de comércio com o Oriente, gerando a decadência dos portos de Veneza, Gênova e Marselha.

e) estimularam a expansão da economia agrária, que minou a economia monetária dos centros urbanos.

QUESTÃO 63

O sistema eleitoral adotado no Império Brasileiro estabelecia o voto censitário. Esta afirmação significa que:

a) o sufrágio era indireto no que se referia às eleições gerais

b) para ser eleitor era necessário possuir uma determinada renda anual

c) as eleições eram efetuadas em dois turnos sucessivos

d) o voto não era extensivo aos analfabetos e às mulheres

e) por ocasião das eleições, realizava-se o recenseamento geral da população.

QUESTÃO 64

A concretização da emancipação política do Brasil, em 1822, foi seguida de divergências entre os diversos setores da sociedade, em torno do projeto constitucional, culminando com o fechamento da Assembléia Constituinte. Assinale a opção que relaciona corretamente os preceitos da Constituição Imperial com as características da sociedade brasileira:

a) A autonomia das antigas Capitânicas atendia aos interesses das oligarquias agrárias.

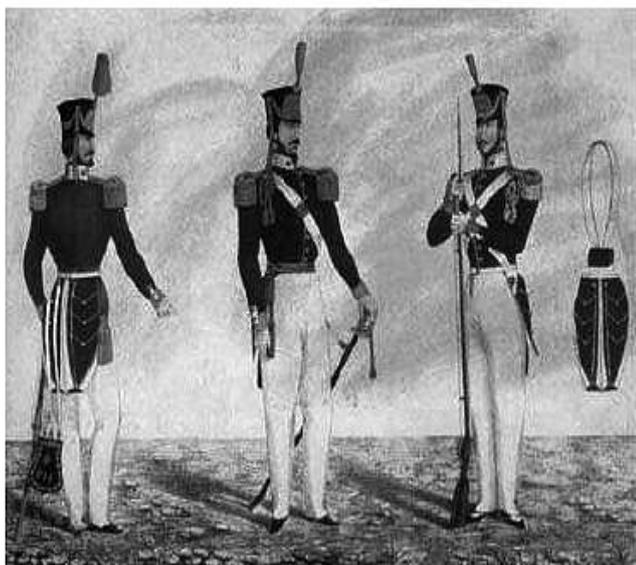
b) O Poder Moderador conferia ao Imperador a proeminência sobre os demais Poderes.

c) A abolição do Padroado, por influência liberal, assegurou ampla liberdade religiosa.

- d) A abolição progressiva da escravidão, proposta de José Bonifácio, foi uma das principais razões da oposição ao Imperador D. Pedro I.
- e) A introdução do sufrágio universal permitiu a participação política das camadas populares, provocando rebeliões em várias partes do país.

QUESTÃO 65

Observe a imagem a seguir:



Brito e Braga, Batalhão de Fuzileiros da Guarda Nacional (1840-1845).

Com relação à Guarda Nacional, criada durante o Império, é CORRETO afirmar que:

- a) funcionava como única força armada que podia defender os interesses dos escravistas e coibir a fuga dos escravos.
- b) objetivava o controle da Corte e da burocracia imperial, alvos frequentes de manifestações populares de descontentamento.
- c) tinha por finalidade a garantia da segurança e da ordem, defendendo a Constituição, a obediência às leis e a integridade do Império.
- d) atuava na defesa das fronteiras externas brasileiras, impedindo a expansão dos países platinos em direção ao território brasileiro.

QUESTÃO 66

As revoltas provinciais lutavam contra a estrutura centralizada do poder político, buscando mais autonomia para as províncias. Entretanto, essas revoltas iam contra os interesses da antiga oligarquia brasileira, que via no poder centralizado do Império a garantia de seus privilégios. Sobre as revoltas provinciais pode-se dizer que o principal resultado da repressão a elas foi:

- a) A unidade territorial do país.
- b) O fim da escravidão no Brasil.
- c) A instauração de um regime federativo.
- d) A perda de território no Sul do país.
- e) O fortalecimento do liberalismo contra as políticas conservadoras.

QUESTÃO 67

Em quatro das alternativas abaixo, registram-se alguns dos aspectos que, para bem caracterizar o gênero e o estilo das Memórias póstumas de Brás Cubas, o crítico J. G. Merquior pôs em relevo nessa obra de Machado de Assis. A única alternativa que, invertendo, aliás, o juízo do mencionado crítico, aponta uma característica que NÃO se aplica à obra em questão é:

- a) ausência praticamente completa de distanciamento enobrecedor na figuração das personagens e de suas ações.
- b) mistura do sério e do cômico, de que resulta uma abordagem humorística das questões mais cruciais.
- c) ampla liberdade do texto em relação aos ditames da verossimilhança.
- d) emprego de uma linguagem que evita chamar a atenção sobre si mesma, apagando-se, assim, por detrás da coisa narrada.
- e) uso frequente de gêneros intercalados – por exemplo, cartas ou bilhetes, historietas etc. – embutidos no conjunto da obra global.

QUESTÃO 68

“Passaram-se semanas. Jerônimo tomava agora, todas as manhãs, uma xícara de café bem grosso, à moda da Ritinha, e tragava dois dedos de parati “pra cortar a friagem”.

Uma transformação, lenta e profunda, operava-se nele, dia a dia, hora a hora, reviscerando-lhe o corpo e alando-lhe os sentidos, num trabalho misterioso e surdo de crisálida. A sua energia afrouxava lentamente: faziase contemplativo e amoroso. A vida americana e a natureza do Brasil patenteavam-lhe agora aspectos imprevistos e sedutores que o comoviam; esquecia-se dos seus primitivos sonhos de ambição, para idealizar felicidades novas, picantes e violentas; tornava-se liberal, imprevidente e franco, mais amigo de gastar que de guardar; adquiria desejos, tomava gosto aos prazeres, e volvia-se preguiçoso, resignando-se, vencido, às posições do sol e do calor, muralha de fogo com que o espírito eternamente revoltado do último tamoio entrincheirou a pátria contra os conquistadores aventureiros.

E assim, pouco a pouco, se foram reformando todos os seus hábitos singelos de aldeão português: e Jerônimo abraçara-se. (...)

E o curioso é que, quanto mais ia ele caindo nos usos e costumes brasileiros, tanto mais os seus sentidos se apuravam, posto que em detrimento das suas forças físicas. Tinha agora o ouvido menos grosseiro para a música, compreendia até as intenções poéticas dos sertanejos, quando cantam à viola os seus amores infelizes; seus olhos, dantes só voltados para a esperança de tornar à terra, agora, como os olhos de um marujo, que se habituaram aos largos horizontes de céu e mar, já se não revoltavam com a turbulenta luz, selvagem e alegre, do Brasil, e abriam-se amplamente defronte dos maravilhosos despenhadeiros ilimitados e das cordilheiras sem fim, donde, de espaço a espaço, surge um monarca gigante, que o sol veste de ouro e ricas pedrarias refulgentes e as nuvens toucam de alvos turbantes de cambraia, num luxo oriental de arábicos príncipes voluptuosos”

Aluísio Azevedo, O cortiço.

No trecho “dos maravilhosos despenhadeiros ilimitados e das cordilheiras sem fim, donde, de espaço a espaço, surge um monarca gigante”, o narrador tem como referência

- a) a Chapada dos Guimarães, anteriormente coberta por vegetação de cerrado.
- b) os desfiladeiros de Itaimbezinho, outrora revestidos por exuberante floresta tropical.
- c) a Chapada Diamantina, então coberta por florestas de araucárias.
- d) a Serra do Mar, que abrigava originalmente a densa Mata Atlântica.
- e) a Serra da Borborema, caracterizada, no passado, pela vegetação da caatinga.

QUESTÃO 69

*“Ossian o bardo é triste como a sombra
Que seus cantos povoa. O Lamartine
É monótono e belo como a noite,
Como a lua no mar e o som das ondas...
Mas pranteia uma eterna monodia,
Tem na lira do gênio uma só corda;
Fibra de amor e Deus que um sopro agita:
Se desmaia de amor a Deus se volta,
Se pranteia por Deus de amor suspira.
Basta de Shakespeare. Vem tu agora,
Fantástico alemão, poeta ardente
Que ilumina o clarão das gotas pálidas
Do nobre Johannisberg! Nos teus romances
Meu coração deleita-se... Contudo,
Parece-me que vou perdendo o gosto, (...)”*

Considerando-se este excerto no contexto do poema a que pertence (“Idéias íntimas”), é correto afirmar que, nele,

- a) o eu-lírico manifesta tanto seu apeço quanto sua insatisfação em relação aos escritores que evoca.
- b) a dispersão do eu-lírico, própria da ironia romântica, exprime-se na métrica irregular dos versos.
- c) o eu-lírico rejeita a literatura e os demais poetas porque se identifica inteiramente com a natureza.
- d) a recusa dos autores estrangeiros manifesta o projeto nacionalista típico da segunda geração romântica brasileira.
- e) Lamartine é criticado por sua irreverência para com Deus e a religião, muito respeitados pela segunda geração romântica.

QUESTÃO 70

“Chega!
Meus olhos brasileiros se fecham saudosos.
Minha boca procura a ‘Canção do Exílio’.
Como era mesmo a ‘Canção do Exílio’?
Eu tão esquecido de minha terra...
Ai terra que tem palmeiras
onde canta o sabiá!”

Neste excerto, a citação e a presença de trechos
..... constituem um caso de
.....

Os espaços pontilhados da frase acima deverão ser preenchidos, respectivamente, com o que está em:

- a) do famoso poema de Álvares de Azevedo / discurso indireto.
- b) da conhecida canção de Noel Rosa / paródia.
- c) do célebre poema de Gonçalves Dias / intertextualidade.

- d) da célebre composição de Villa-Lobos / ironia.
- e) do famoso poema de Mário de Andrade / metalinguagem.

QUESTÃO 71

Assinale a opção que apresenta a regência verbal incorreta, de acordo com a norma culta da língua:

- a) Os sertanejos aspiram a uma vida mais confortável.
- b) Obedeceu rigorosamente ao horário de trabalho do corte de cana.
- c) O rapaz presenciou o trabalho dos canavieiros.
- d) O fazendeiro agrediu-lhe sem necessidade.
- e) Ao assinar o contrato, o usineiro visou, apenas, ao lucro pretendido.

QUESTÃO 72

Assinale a opção que contém os pronomes relativos, regidos ou não de preposição, que completam corretamente as frase abaixo: Os navios negreiros, donos eram traficantes, foram revistados. Ninguém conhecia o traficante o fazendeiro negociava.

- a) nos quais / que
- b) cujos / com quem
- c) que / cujo
- d) de cujos / com quem
- e) cujos / de quem

QUESTÃO 73

O acento grave, indicativo de crase, foi corretamente utilizado em

- a) Às acadêmicas seria obrigatório o uso de jaleco branco.
- b) Cara à cara com o gol, Gabriel Jesus chutou para fora!
- c) As inscrições seriam feitas à partir da segunda quinzena do mês.
- d) Durante a entrevista, o ministro fez referência à eleições passadas.
- e) De Campo Grande à Ponta Porã são mais de 300 quilômetros.

QUESTÃO 74

Só é possível transformar para a voz passiva uma oração contida na alternativa

- a) Ela estava sentada, pensando na vida.
- b) O rapaz, ferido, caiu na calçada, em frente ao prédio em que morava.
- c) O diretor entregou ao coordenador, na tarde de ontem, a relação de alunos suspensos.
- d) Nada é impossível para quem trabalha com dedicação.
- e) O dia amanheceu chuvoso, mas ainda estava muito quente.

QUESTÃO 75

Indique a alternativa em que há erro de concordância nominal.

- a) Ainda havia bastantes dúvidas entre os eleitores.
- b) Não seria proibida nossa entrada no recinto.
- c) Proibida entrada.
- d) Anexas ao processo estavam as declarações que o criminoso havia dado aos jornais.
- e) Foi dividido entre o filho mais velho e a mãe a maior parte da herança.

QUESTÃO 76

De bem com a vida

A felicidade é a soma das pequenas felicidades. Li essa frase num outdoor em Paris e soube, naquele momento, que meu conceito de felicidade tinha acabado de mudar. Eu já suspeitava que a felicidade com letras maiúsculas não existia, mas dava a ela o benefício da dúvida. Afinal, desde que nos entendemos por gente, aprendemos a sonhar com essa felicidade no superlativo. Mas ali, vendo aquele outdoor estrategicamente colocado no meio do meu caminho (que, de certa forma, coincidia com o meio da minha trajetória de vida), tive certeza de que a felicidade, ao contrário do que nos ensinaram os contos de fadas e os filmes de Hollywood, não é um estado mágico e duradouro. Na vida real, o que existe é uma felicidade homeopática, distribuída em conta-gotas. Um pôr de sol aqui, um beijo ali, uma xícara de café recém-coado, um livro que a gente não consegue fechar, um homem que nos faz sonhar, uma amiga que nos faz rir... São situações e momentos que vamos empilhando com o cuidado e a delicadeza que merecem – alegrias de pequeno e médio porte e até grandes (ainda que fugazes) alegrias.

Na linha argumentativa do texto, o período “Afinal, desde que nos entendemos por gente, aprendemos a sonhar com essa felicidade no superlativo.” em relação ao anterior, configura-se, semanticamente, como uma

- a) alternativa
- b) restrição
- c) consequência
- d) justificativa
- e) contradição

QUESTÃO 77

Aula de português

A linguagem na ponta da língua

tão fácil de falar e de entender.

A linguagem na superfície estrelada de letras, sabe lá o que quer dizer?

Professor Carlos Gois, ele é quem sabe, e vai desmatando o Amazonas de minha ignorância.

Figuras de gramática, esquipáticas, atropelam-me, aturdem-me, sequestram-me.

Já esqueci a língua em que comia, em que pedia para ir lá fora, em que levava e dava pontapé, a língua, breve língua entrecortada do namoro com a priminha.

O português são dois; o outro, mistério.

Explorando a função emotiva da linguagem, o poeta expressa o contraste entre marcas de variação de usos da linguagem em

- a) situações formais e informais.
- b) diferentes regiões do país.
- c) escolas literárias distintas.
- d) textos técnicos e poéticos.
- e) diferentes épocas

QUESTÃO 78

[Em Portugal], você poderá ter alguns probleminhas se entrar numa loja de roupas desconhecendo certas sutilezas da língua. Por exemplo, não adianta pedir para ver os ternos — peça para ver os fatos. Paletó é casaco. Meias são peúgas. Suéter é camisola — mas não se assuste,

porque calcinhas femininas são cuecas. (Não é uma delícia?).

O texto destaca a diferença entre o português do Brasil e o de Portugal quanto

- a) ao vocabulário.
- b) à derivação.
- c) à pronúncia.
- d) gênero
- e) à sintaxe.

QUESTÃO 79

As dimensões continentais do Brasil são objeto de reflexões expressas em diferentes linguagens. Esse tema aparece no seguinte poema:

“(....)Que importa que uns falem mole descansado
Que os cariocas arranhem os erres na garganta
Que os capixabas e paroaras escancarem as vogais?
Que tem se os quinhentos réis meridional
Vira cinco tostões do Rio pro Norte?
Junto formamos este assombro de misérias e grandezas,
Brasil, nome de vegetal! (....)”

O texto poético ora reproduzido trata das diferenças brasileiras no âmbito

- a) étnico e religioso.
- b) linguístico e econômico.
- c) racial e folclórico.
- d) histórico e geográfico.
- e) literário e popular.

QUESTÃO 80

Mais escolarizadas, mulheres ainda ganham menos e têm dificuldades de subir na carreira

As mulheres brasileiras já engravidam menos na adolescência, estudam mais do que os homens e tiveram aumento maior na renda média mensal, segundo mostram as Estatísticas de Gênero do IBGE, retiradas da base de dados do Censo de 2010, mas elas ainda ganham salários menores e têm dificuldades em ascender na carreira.

O título do artigo – Mais escolarizadas, mulheres ainda ganham menos e têm dificuldades de subir na carreira – poderia ser substituído, sem causar prejuízo de sentido, por:

- a) Mulheres, mais escolarizadas, porventura ganham mais, entretanto possuem empecilhos para subir na carreira.
- b) Mulheres, mais escolarizadas, ainda ganham menos, bem como enfrentam obstáculos para subir na carreira.
- c) Mulheres, mais escolarizadas, às vezes ganham menos, por conseguinte apresentam especificidades para se elevarem na carreira.
- d) Mais escolarizadas, mulheres, ainda que enfrentem dificuldades para progredirem na carreira, ganham o mesmo ou mais.
- e) Mais escolarizadas, mulheres apresentam particularidades para subir na carreira, porquanto já ganham mais.

QUESTÃO 81

"Depois que a Bíblia foi traduzida para o inglês, todo homem, ou melhor, todo rapaz e toda rapariga, capaz de ler o inglês, convenceram-se de que falavam com Deus onipotente e que entendiam o que Ele dizia".

Esse comentário de Thomas Hobbes (1588-1679)

- a) ironiza uma das consequências da Reforma, que levou ao livre exame da Bíblia e à alfabetização dos fiéis.
- b) alude à atitude do papado, o qual, por causa da Reforma, instou os leigos a que não deixassem de ler a Bíblia.
- c) elogia a decisão dos reis Carlos I e Jaime I, ao permitir que seus súditos escolhessem entre as várias igrejas.
- d) ressalta o papel positivo da liberdade religiosa para o fortalecimento do absolutismo monárquico.
- e) critica a diminuição da religiosidade, resultante do incentivo à leitura da Bíblia pelas igrejas protestantes.

QUESTÃO 82

Durante a Idade Moderna, ocorreu o fortalecimento gradual dos governos das monarquias nacionais em grande parte da Europa. Desse processo resultou o absolutismo monárquico. Dentre os argumentos usados para se justificar tal condição, havia um que definia o poder absoluto como condição necessária para a manutenção da paz e do progresso. Assinale a alternativa abaixo que apresenta o responsável por tal pensamento.

- a) Thomas Hobbes
- b) Immanuel Kant
- c) John Locke
- d) Jean Le Rond D' Alembert
- e) Jacques Bossuet

QUESTÃO 83

Atente para o seguinte trecho de um artigo de jornal: “Segundo o coordenador do Setor de Ciências Naturais e Sociais da Unesco no Brasil, Fabio Eon, os direitos humanos estão sendo alvo de uma onda conservadora que trata a expressão como algo politizado. — ‘Existe hoje uma tendência a enxergar direitos humanos como algo ideológico, o que é um equívoco. Os direitos humanos não são algo da esquerda ou da direita. São de todos, independentemente de onde você nasceu ou da sua classe social. É importante enfatizar isso para frear essa onda conservadora’ — ressalta Eon, que sugere um remédio para o problema: — ‘Precisamos promover uma cultura de direitos humanos’”.

A Declaração Universal dos Direitos Humanos foi aprovada pela Assembleia Geral da ONU em 1948. Já a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão foi aprovada durante a primeira fase da Revolução Francesa, pela Assembleia Nacional Constituinte.

No que diz respeito à Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão, é correto afirmar que

- a) apesar de ser um documento revolucionário moderno, tem suas premissas filosóficas no pensamento político de Aristóteles.
- b) é de inspiração hobbesiana, tendo seus primórdios nos inícios do Estado moderno.
- c) é de inspiração iluminista e liberal, sob influência de grandes pensadores do século XVIII, tais como Locke e Rousseau.
- d) é de inspiração marxista, no influxo dos grandes movimentos grevistas e reivindicatórios que aconteceram na França durante o século XIX.

QUESTÃO 84

Três pensadores modernos marcaram a reflexão sobre a questão política: Hobbes, Locke e Rousseau. Um ponto comum perpassa o pensamento desses três filósofos a respeito da política: a origem do Estado está no contrato social. Partem do princípio de que o Estado foi constituído a partir de um contrato firmado, entendendo o contrato como um acordo. Portanto, o Estado deve ser gerado a partir do consenso entre as pessoas em torno de alguns elementos essenciais para garantir a existência social. Todavia, há nuances entre eles.

Considerando o enunciado acima, atente para o que se diz a seguir e assinale com V o que for verdadeiro e com F o que for falso.

- () Em comum, esses pensadores buscavam justificar reformas do Estado para limitar o poder despótico dos monarcas absolutos.
- () Para Hobbes, o contrato social é a renúncia dos direitos individuais ao soberano em nome da paz civil.
- () Para Locke, o contrato social é a renúncia parcial dos direitos naturais em favor da liberdade e da propriedade.
- () Para Rousseau, contrato social é a transferência dos direitos individuais para a vontade geral em favor da liberdade e da igualdade civis.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) F, V, F, V.
- b) V, F, V, F.
- c) V, F, F, F.
- d) F, V, V, V.

QUESTÃO 85

“É um dito corrente que todas as leis silenciam em tempos de guerra, e é verdade, não apenas se falarmos de leis civis, mas também naturais [...] E entendemos que tal guerra é de todos os homens contra todos os homens.”

HOBBS, Thomas. *Do Cidadão*. Trad. Raul Fiker. São Paulo: Edipro, 2016, p. 83s.

O Texto de Hobbes se refere a um estado de guerra de todos contra todos, que enseja, pelo medo da morte, um estado civil. O nome dado por Hobbes a esse estado anterior ao pacto social é

- a) Leviatã.
- b) Sociedade Civil.
- c) Estado de Natureza.
- d) Lei Natural.

QUESTÃO 86

Com relação à noção de estado de natureza, que é o estado em que os seres humanos se achavam antes da formação da sociedade, podem-se identificar, na filosofia política moderna, três tendências:

1. Os seres humanos são naturalmente egoístas e, no estado de natureza, se achavam numa guerra de todos contra todos daí que, por medo uns dos outros, aceitam renunciar à liberdade e constituir um Soberano, o estado, que garanta a paz.

2. Não é por medo uns dos outros, e sim para garantir o direito à propriedade e à segurança que os seres humanos consentem em criar uma autoridade que possa tornar isso possível.
3. No estado de natureza, os seres humanos eram felizes e foi o advento da propriedade privada e da sociedade civil que tornou alguns escravos de outros.

Podem-se atribuir essas três concepções, respectivamente, a

- a) Hobbes, Rousseau e Maquiavel.
- b) Hobbes, Locke e Rousseau.
- c) Maquiavel, Hobbes e Locke.
- d) Rousseau, Maquiavel e Locke.

INGLÊS

QUESTÃO 87

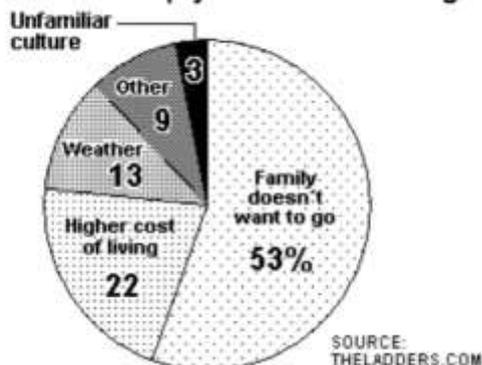


O objetivo do texto é:

- a) sensibilizar viajantes a participarem de uma campanha de caridade.
- b) divulgar aos viajantes a campanha de Natal da Swissair.
- c) arrecadar fundos para a associação dos funcionários da Swissair.
- d) recolher donativos para entidades assistenciais da Swissair.
- e) angariar recursos para a compra de agasalhos para órfãos.

QUESTÃO 88

What would keep you from relocating?



NEWSWEEK, U.S., Aug. 8, 2005, p.3. [Adaptado].

- O título do texto expressa uma dúvida de executivos que
- a) pretendem instalar filiais de suas empresas em outros países.
 - b) procuram ascensão profissional por meio de experiência no exterior.
 - c) querem emigrar para outros países em busca de fortuna.
 - d) visam obter estágio profissionalizante em empresas norte-americanas.
 - e) escolhem um país estrangeiro para começar uma nova carreira.

QUESTÃO 89

Lava Mae: Creating Showers on Wheels for the Homeless

San Francisco, according to recent city numbers, has 4,300 people living on the streets. Among the many problems the homeless face is little or no access to showers. San Francisco only has about 16 to 20 shower stalls to accommodate them.

But Doniece Sandoval has made it her mission to change that. The 51-year-old former marketing executive started Lava Mae, a sort of showers on wheels, a new project that aims to turn decommissioned city buses into shower stations for the homeless. Each bus will have two shower stations and Sandoval expects that they'll be able to provide 2,000 showers a week.

A relação dos vocábulos *shower*, *bus* e *homeless*, no texto, refere-se a

- a) empregar moradores de rua em lava a jatos para ônibus.
- b) criar acesso a banhos gratuitos para moradores de rua
- c) comissionar sem-teto para dirigir os ônibus da cidade.
- d) exigir das autoridades que os ônibus municipais tenham banheiros.
- e) abrigar dois mil moradores de rua em ônibus que foram adaptados.

QUESTÃO 90

Don't write in English, they said,
English is not your mother tongue...

...The language I speak

Becomes mine, its distortions, its queerness

All mine, mine alone, it is half English, half

Indian, funny perhaps, but it is honest,

It is as human as I am human...

...It voices my joys, my longings my

Hopes...

A poetisa Kamala Das, como muitos escritores indianos, escreve suas obras em inglês, apesar de essa não ser sua primeira língua. Nesses versos, ela

- a) usa a língua inglesa como efeito humorístico.
- b) recorre a vozes de vários escritores ingleses.
- c) adverte sobre o uso distorcido da língua inglesa.
- d) demonstra consciência de sua identidade linguística.
- e) reconhece a incompreensão na sua maneira de falar inglês.

ESPAÑHOL

TEXTO PARA QUESTÕES 01 E 02

La TV pública debe apostar por la ciencia La televisión, nacida como un medio de comunicación y entretenimiento más, se ha convertido en el vehículo fundamental no solo de información y de distracción sino también en un

poderoso medio de educación y formación cultural de la gran mayoría de la ciudadanía⁸. No hay duda de que su omnipresencia en nuestras vidas determina unos valores por encima de otros y configura un modelo de sociedad muy concreto, en el que predomina el espectáculo y la búsqueda de emociones por encima de la reflexión y el debate de ideas. Los datos son suficientemente⁹ elocuentes. Según el eurobarómetro dado a conocer⁶ en diciembre por la Comisión Europea sobre “Europeos, ciencia y tecnología”, no hay duda alguna de que la mayoría de la población se informa y forma sobre temas científicos por la vía de la televisión (más de 60 por 100 de los europeos), quedando muy lejos de esta cifra cualquier otro medio difusor del conocimiento científico¹⁰. Aunque no existe por ahora un estudio cuantitativo y cualitativo de cuánta y qué ciencia ofrecen los canales de televisión en los diferentes estados europeos, parece bastante evidente que la divulgación científica es el patito feo en casi todos los países – quizás³ con una ligera excepción en Francia, Alemania y Gran Bretaña.¹¹ Por ello² el recientemente promulgado programa de “Ciencia y Sociedad” de la Comisión Europea recomienda⁷ que los diferentes gobiernos se tomen en serio la adopción de decisiones políticas destinadas a paliar⁴ este grave déficit cultural, como mínimo allí donde tienen una clara responsabilidad: las televisiones públicas¹².
www.projetomedicina.com.br Hemos de pensar que no solo está en juego el reequilibrio cultural de nuestra sociedad en época en la que el desarrollo científico-tecnológico es crucial para el futuro, sino también el promover una ciudadanía capaz de tomar decisiones ante los retos éticos que nos plantea⁵ el avance científico, además de corregir graves déficits como la clara disminución de vocaciones científicas entre la juventud europea.

QUESTÃO 87

El texto tiene como objetivo presentar

- a) una propuesta de cambio para la TV pública europea.
- b) una confrontación de diferentes tipos de televisión.
- c) un nuevo proyecto de televisión pública.
- d) una crítica a la televisión pública española.
- e) una defensa del programa “Ciencia y Sociedad”.

QUESTÃO 88

De acuerdo con el segundo párrafo, la divulgación científica en la mayoría de los países europeos es

- a) ineficiente.
- b) mediocre.
- c) inexistente.
- d) escasa.
- e) compleja

QUESTÃO 89

“La sola diferencia entre yo y un loco, es que no soy loco”.

Aunque la frase pueda parecer incoherente, su coherencia se da justamente porque en ella Dalí a) lamenta su locura;

- b) niega su locura;
- c) se compadece de los locos;
- d) se ríe de la locura;
- e) se enoja de lo que piensan los locos

QUESTÃO 90

Cartas al Director Tras ver bien de cerca la cruda y dura realidad de los pacientes oncológicos, me asombra y a la vez me produce repugnancia esta maldita droga. Vas al hospital y en todos y cada uno de los rellanos de la escalera la gente fuma sin conocimiento. Pero no sólo fuman familiares de los ahí ingresados, sino los propios enfermos. Incluso los que tienen algún tipo de tumor terminan la sesión de quimioterapia en el hospital de día, y conforme salen por la puerta se encienden ese dañino pitillo que todos los días de su vida les ha acompañado, y que acerca y acelera notablemente el paso de la vida a la muerte. Porque seamos responsables, el tabaco mata, y no porque lo diga Sanidad, no hay más que irse a las diversas plantas de cualquier hospital, y observando las historias clínicas el mortal tabaco aparece en cada una de estas. Pero yo me pregunto, ¿qué le echarán para ser tan altamente adictivo? ¿Cómo puede haber personas que sean capaces de fumar diariamente 2 o 3 cajetillas? ¿Qué tendrá que en pleno siglo XXI sigue siendo una droga social tan bien vista tanto en adolescentes como en adultos?

El futuro seguirá siendo el mismo con campañas publicitarias, prohibiciones en lugares públicos, o incluso la subida del precio. Porque tanto las industrias tabaqueras que producen, los laboratorios farmacológicos que fabrican los medicamentos, como el Gobierno que lo grava en los impuestos, mueven mucho dinero como para que esta lacra desaparezca. Jesús Reyes Cano (Albacete) Madrid, El País Señala, entre las opciones abajo, la afirmación que, en el último párrafo, corresponde a la opinión del autor de la carta:

- a) El Gobierno utiliza los impuestos de la venta del tabaco para combatir el problema del tabaquismo, provocando la protesta de las industrias y los laboratorios.
- b) Las industrias tabaqueras, los laboratorios farmacológicos y el Gobierno gastan mucho dinero para hacer que el problema del tabaquismo desaparezca.
- c) Las industrias tabaqueras, los laboratorios farmacológicos y el Gobierno tienen fuertes intereses económicos que les impiden luchar realmente contra el problema del tabaquismo.
- d) Las industrias tabaqueras y los laboratorios farmacológicos ganan un dineral, pero el Gobierno invierte muchos recursos para que el tabaquismo desaparezca.
- e) Las industrias tabaqueras, los laboratorios farmacológicos y el Gobierno hacen lo posible para acabar con el tabaquismo, pero los fumadores se empeñan en mantener esa lacra.

RASCUNHO

REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “**A internet facilitou a informação, mas restringiu a capacidade de reflexão**”, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I

Impedir o acesso à internet e o uso de recursos tecnológicos não é o caminho

A internet não precisa ser vista como um mal ou um perigo. Tudo depende como ela é usada. As novas demandas educacionais exigem uma integração cada vez maior entre a sala de aula e os meios digitais. A utilização desses recursos abre desde cedo diante de crianças e adolescentes um mundo virtual a ser desbravado. E é aí que os pais precisam tomar alguns cuidados. Cabe aos adultos orientarem as crianças e jovens quanto ao uso da internet. À medida em que eles forem adquirindo responsabilidade, podem ganhar mais autonomia.

Enquanto isso não acontece, é preciso tomar cuidado com os excessos e perigos a que os filhos ficam expostos por conta da grande interatividade e acesso irrestrito às informações. Mas impedir o acesso à internet ou o uso de recursos tecnológicos não é o caminho. O mais adequado é fazer um trabalho de conscientização sobre a utilização adequada da internet, com limites éticos e legais.

O artigo 932 do Código Civil deixa claro que os pais têm o dever de vigilância, e quando falham nesse sentido podem responder por negligência. É preciso estar presente na vida dos filhos, sabendo o que estão fazendo e com quem estão interagindo no mundo real e no digital.

No ambiente online, na verdade, valem os mesmos conselhos que antigamente nossos pais nos davam: não falar com estranhos, não entrar em comunidades desconhecidas, não copiar o conteúdo do colega e, especialmente, não fazer com os outros aquilo que não gostaríamos que fizessem conosco.

A tecnologia não precisa ser vista como um mal ou um perigo. Tudo depende como ela é usada. Nessa hora, o mais eficaz é “entrar no jogo” e participar da vida digital do filho para conseguir avaliar com mais precisão a que os filhos estão expostos.

TEXTO II



TEXTO III

Redes sociais digitais: uso consciente e estratégico

As redes sociais passaram a fazer parte do dia a dia das pessoas. Essa realidade confundiu os conceitos; do que é profissional e do que é pessoal, do que é público e do que é particular. Os profissionais que utilizam essas ferramentas; como forma de apoio para suas carreiras offline, precisam prestar atenção a todo conteúdo postado através de seus perfis nas redes sociais. Quando é estratégico o uso do meio digital, ele pode ser um espaço importante para os profissionais de vendas como os corretores de imóveis. A internet modificou a maneira como as pessoas se comunicam. Através de um smartphone tornou-se possível registrar imagens, enviar mensagens instantaneamente e disseminar informações e opiniões com apenas um clique. As possibilidades atuais exigem que os profissionais monitorem o que está sendo dito nos espaços digitais. É preciso ficar atento ao que é falado sobre si, sobre a sua empresa e também sobre o seu mercado de atuação. Além do que é dito, também é imprescindível prestar atenção no que você posta. Todo conteúdo divulgado por você em algum de seus perfis nas redes sociais digitais, uma vez publicado; pode ser compartilhado e visto, não só por seus amigos e familiares, mas também por possíveis clientes. Outro ponto importante é que após publicar um texto, uma imagem, um vídeo ou mesmo um link, você perde o controle daquela informação, pois ela já está no ambiente público da internet. Antes de publicar qualquer conteúdo. Não esqueça de que um possível cliente pode visualizar aquela publicação e se pergunte: Este conteúdo é mesmo relevante? Quero que este conteúdo esteja relacionado ao meu perfil? Algumas redes sociais possuem recursos que permitem a segmentação no envio das postagens. Se você quer compartilhar a foto de uma viagem e deixá-la visível apenas para seus familiares; veja se a rede social que você está utilizando possui este recurso, lembre-se: seu uso deve ser sempre consciente e estratégico.

RASCUNHO DA REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

QUESTÕES	GABARITO
01	D
02	D
03	D
04	C
05	A
06	C
07	C
08	A
09	D
10	C
11	A
12	E
13	D
14	E
15	A
16	C
17	A
18	A
19	A
20	E
21	E
22	C
23	A
24	D
25	C
26	E
27	E
28	D
29	A
30	C
31	D
32	C
33	A
34	D
35	D
36	E
37	B
38	D
39	D
40	A
41	A
42	B
43	D
44	E
45	A
46	C
47	E
48	A
49	E
50	B

QUESTÕES	GABARITO	
51	D	
52	D	
53	C	
54	C	
55	C	
56	C	
57	D	
58	D	
59	E	
60	C	
61	A	
62	C	
63	B	
64	B	
65	C	
66	A	
67	D	
68	D	
69	A	
70	C	
71	D	
72	B	
73	A	
74	C	
75	E	
76	D	
77	A	
78	A	
79	B	
80	B	
81	A	
82	A	
83	C	
84	D	
85	C	
86	B	
87	ING-A	ESPA -A
88	ING-B	ESPA- D
89	ING-D	ESPA -D
90	ING-D	ESPA -C