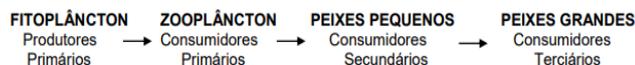


Questões de 01 a 90

QUESTÃO 01

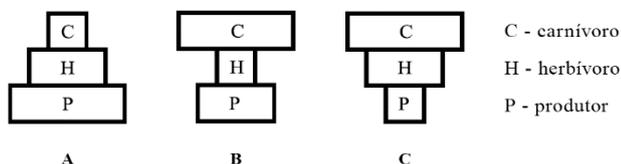
Nos oceanos, pode ocorrer a seguinte cadeia alimentar:



O fitoplâncton é um conjunto de organismos fotossintetizantes (microscópicos) que ficam à deriva nos oceanos. Ele representa o primeiro elo na transferência de alimento e, portanto, de energia química para os demais componentes da cadeia trófica. O zooplâncton, conjunto de pequenos organismos heterótrofos que consomem os produtores primários, recebe energia química em quantidade muito menor do que a energia solar que o fitoplâncton absorveu pela fotossíntese. Isso ocorre porque grande parte das substâncias orgânicas que os produtores primários sintetizam é perdida na forma de energia e calor, à medida que os organismos trabalham para se manter vivos. O mesmo processo ocorre quando os peixes pequenos como a sardinha predam o zooplâncton, e quando os peixes grandes se alimentam dos peixes pequenos. Logo, a quantidade de energia diminui no decorrer das relações da cadeia alimentar. Assinale a alternativa correta em relação à transferência de energia entre os níveis tróficos de uma cadeia alimentar.

- Uma cadeia alimentar deve sempre possuir muitos níveis tróficos, como forma de garantir a mesma quantidade de energia em cada um desses níveis.
- Quanto mais curta for uma cadeia alimentar, menor será a quantidade de energia disponível para o nível trófico mais elevado.
- A quantidade de energia disponível aumenta à medida que é transferida de um nível trófico para outro nível trófico.
- Todos os níveis tróficos dissiparão parte da energia adquirida, por meio das próprias atividades metabólicas e de calor.
- O nível trófico com menor quantidade de energia disponível é o dos produtores.

QUESTÃO 02



A respeito das pirâmides A, B e C, representadas acima, são feitas as seguintes afirmações.

- A pode representar pirâmides de número, de massa e de energia.
- A e B podem representar apenas pirâmides de massa e energia.
- B e C podem representar apenas pirâmides de energia e massa.
- B e C não podem representar pirâmide de energia.

Estão corretas apenas as afirmativas

REFERENCIAL COLÉGIO E CURSOS – SIMULADO DE MAIO

- I e II.
- I e III.
- I e IV.
- II e IV.
- III e IV.

QUESTÃO 03

A introdução de uma espécie X de peixe em um lago, onde normalmente inexistia esta espécie, poderá provocar alteração do equilíbrio das populações de peixes. Sobre esse fato, analise as proposições.

- A espécie X morrerá, pois espécies introduzidas não sobrevivem em ambientes que não sejam os seus.
- O equilíbrio poderá ser alterado, se a espécie X for predadora dos peixes nativos.
- O equilíbrio não será alterado, se a espécie X apresentar altas taxas reprodutivas e cuidado parental.
- O equilíbrio poderá ser alterado, se houver competição por alimentos entre a espécie X e as espécies nativas.

Assinale a alternativa correta.

- Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 04



A teoria citada no diálogo da professora com Jimmy, na charge em destaque, foi defendida por

- Von Helmholtz e Louis Pasteur
- Charles Darwin e Von Helmholtz
- Von Helmholtz e Francesco Redi
- Francesco Redi e Louis Pasteur
- Spallanzani e Needham

QUESTÃO 05

O desenvolvimento de novas espécies é denominado, pelos evolucionistas, de especiação. Esse fenômeno pode se dar pelo surgimento de alterações gradativas em uma única espécie, alterando seu genoma e convertendo-a em uma outra espécie. Alternativamente, quando duas populações de uma espécie se tornam reprodutivamente isoladas, acabam por se diferenciar uma da outra, o que resulta em duas espécies distintas, com ancestral comum. Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, os nomes desses dois processos de especiação.

- Embriogênese e cladogênese
- Angiogênese e cladogênese
- Anagênese e angiogênese
- Criogênese e angiogênese
- Anagênese e cladogênese

QUESTÃO 06

A ação da seleção natural consiste em selecionar indivíduos mais adaptados a determinada condição ecológica, eliminando aqueles desvantajosos para essa mesma condição. De acordo com Charles Darwin, a seleção natural nas populações só pode ocorrer quando:

- existe variabilidade genética.
- todos os indivíduos são homocigotos.
- existe apenas um tipo de alelo para todos os loci.
- os indivíduos são haplóides restritos.
- a reprodução se dá por alternância de gerações.

QUESTÃO 07

Um homem, polidáctilo e de pigmentação normal da pele, casa-se com uma mulher albina e não polidáctila. A primeira filha do casal tem o mesmo fenótipo de sua mãe. Sabendo que a polidactilia possui herança autossômica dominante e, o albinismo, recessiva, a probabilidade de que uma segunda filha do casal seja normal para ambos os caracteres é de

- 1/4
- 1/2
- 1/6
- 1/8
- 1

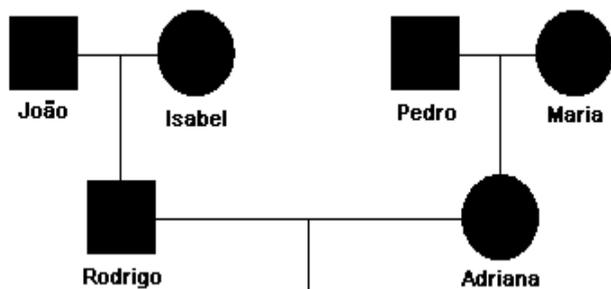
QUESTÃO 08

Os genes A e B localizados num mesmo cromossomo possuem frequência de permutação igual a 16%. Um indivíduo de genótipo Ab/aB produzirá os gametas AB, Ab, aB e ab, respectivamente, com as seguintes proporções percentuais:

- 8%, 42%, 42% e 8%
- 42%, 8%, 8% e 42%
- 16%, 34%, 34% e 16%
- 25%, 25%, 25% e 25%
- 35%, 35%, 15% e 15%

QUESTÃO 09

Na genealogia a seguir são apresentadas seis pessoas:



Considere os seguintes dados referentes ao sistema sanguíneo ABO de quatro dessas pessoas:

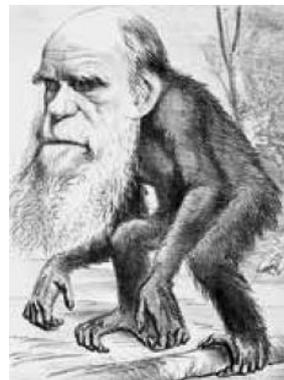
- João e Pedro apresentam aglutinogênios (antígenos) A e B nas hemácias;

- Isabel e Maria apresentam aglutininas (anticorpos) anti-A e anti-B no plasma.

Os dados permitem-nos prever que a probabilidade de

- Rodrigo pertencer ao grupo A é 50%.
- Adriana pertencer ao grupo B é 25%.
- Rodrigo pertencer ao grupo O é 25%.
- Rodrigo e Adriana terem um descendente pertencente ao grupo O é nula.
- Rodrigo e Adriana terem um descendente pertencente ao grupo AB é nula.

QUESTÃO 10



Caricatura de Charles Darwin.
Revista The hornet, 1871.

O livro A origem das espécies foi publicado na Inglaterra em 1859. Seu autor, Charles Darwin, defendia que organismos vivos evoluem através de um processo que chamou de “seleção natural”. A primeira edição do livro se esgotou rapidamente. Muitos abraçaram de imediato sua teoria, visto que resolvia inúmeros quebra-cabeças da biologia. Contudo, os cristãos ortodoxos condenaram o trabalho como uma heresia. Adaptado de revistahcsm.coc.fiocruz.br.

A teoria de Darwin, na qual as pesquisas sobre Lucy se baseiam, é amplamente aceita e aplicada na atualidade. Porém, no momento de sua elaboração, em meados do século XIX, causou polêmicas.

A partir da imagem e do texto, uma contestação à teoria de Darwin fundamentava-se na formulação conhecida hoje como:

- neodarwinismo
- cientificismo
- naturalismo
- criacionismo
- confucionismo

QUESTÃO 11

Analise as proposições com relação às ondas eletromagnéticas e às ondas sonoras.

I. As ondas eletromagnéticas podem se propagar no vácuo e as ondas sonoras necessitam de um meio material para se propagar.

II. As ondas eletromagnéticas são ondas transversais e as ondas sonoras são ondas longitudinais.

III. Ondas eletromagnéticas correspondem a oscilações de campos elétricos e de campos magnéticos perpendiculares entre si, enquanto as ondas sonoras correspondem a oscilações das partículas do meio material pelo qual as ondas sonoras se propagam.

IV. As ondas eletromagnéticas sempre se propagam com velocidades menores do que as ondas sonoras.

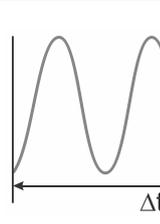
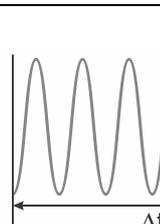
V. As ondas eletromagnéticas, correspondentes à visão humana, estão na faixa de frequências de 20 Hz a 20.000 Hz aproximadamente, e as ondas sonoras, correspondentes à região da audição humana, estão na faixa de frequência 420 THz a 750 THz aproximadamente.

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

QUESTÃO 12

Um aluno do curso de Cosméticos da FATEC trabalha em uma indústria farmacêutica fazendo aprimoramento de Filtros Solares Físicos e Químicos (FSF e FSQ, respectivamente). Para isso, ele estuda as radiações solares chamadas de UVA e UVB, montando um quadro esquemático.

	ONDA	PENETRAÇÃO	EFEITO	FSF	FSQ
UVA		Epiderme e Derme Hipoderme	Bronzeamento Envelhecimento Manchas Câncer	Radiação bloqueada por reflexão	Radiação bloqueada por absorção
UVB		Epiderme	Vermelhidão Queimadura Envelhecimento Manchas Câncer	Radiação bloqueada por reflexão	Radiação bloqueada por absorção

Baseando-se nas informações apresentadas no quadro, é certo afirmar que

- a radiação UVA possui menor comprimento de onda e produz os mesmos efeitos que a UVB.
- as duas radiações não são igualmente penetrantes e não são refletidas por FSF.
- as duas radiações penetram as mesmas camadas da pele e são absorvidas por FSQ.
- a radiação UVA apresenta maior frequência e é mais penetrante que a UVB.
- a radiação UVB apresenta maior frequência e menor comprimento de onda que a UVA.

QUESTÃO 13

Considerando o estudo sobre Ondas e os fenômenos ondulatórios, analise as afirmações abaixo.

- No fenômeno da reflexão das ondas, o ângulo formado entre o raio de onda incidente e a reta normal à superfície, é sempre igual ao ângulo formado entre o raio de onda refletido e a reta normal à superfície.
- No fenômeno da refração, a onda passa de um meio para outro, mas a sua velocidade não se altera, o que faz com que o seu comprimento de onda permaneça o mesmo.

III. No fenômeno da difração, as ondas têm a capacidade de contornar obstáculos ou fendas.

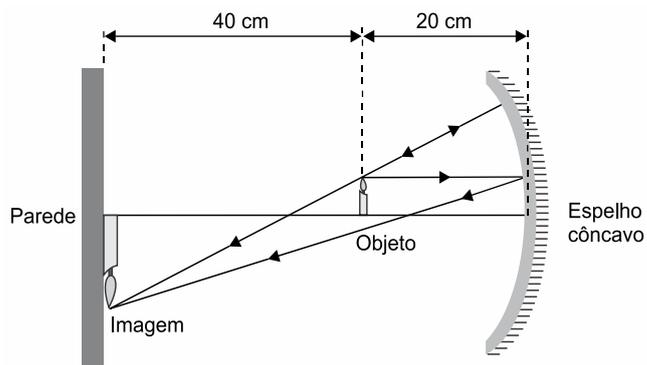
IV. No fenômeno da polarização das ondas, a direção de vibração é perpendicular à direção de propagação e ocorre com ondas longitudinais.

Estão corretas apenas as afirmativas

- I e II.
- II, III e IV.
- I e III.
- I, II e IV.
- I e IV.

QUESTÃO 14

Um objeto luminoso encontra-se a 40 cm de uma parede e a 20 cm de um espelho côncavo, que projeta na parede uma imagem nítida do objeto, como mostra a figura.



(www.geocities.ws. Adaptado.)

Considerando que o espelho obedece às condições de nitidez de Gauss, a sua distância focal é

- 15 cm
- 20 cm
- 30 cm
- 25 cm
- 35 cm

QUESTÃO 15

Um raio de luz monocromática de frequência $f = 1,0 \times 10^{15}$ Hz com velocidade $v = 3,0 \times 10^8$ km/s, que se propaga no ar, cujo índice de refração é igual a 1 incide sobre uma lâmina de vidro ($n_{\text{vidro}} = \sqrt{2}$) formando um ângulo 45° com a superfície da lâmina. O seno do ângulo de refração é:

- 0,5.
- 0,7.
- 1,0.
- 3,0.
- $\sqrt{2}$

QUESTÃO 16

Muitas pessoas não enxergam nitidamente objetos em decorrência de deformação no globo ocular ou de acomodação defeituosa do cristalino. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas dos enunciados a seguir, na ordem em que aparecem.

Para algumas pessoas a imagem de um objeto forma-se à frente da retina, conforme ilustrado na figura I abaixo. Esse defeito de visão é chamado de _____, e sua correção é feita com lentes _____.

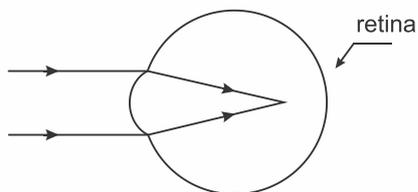


Figura I

Em outras pessoas, os raios luminosos são interceptados pela retina antes de se formar a imagem, conforme representado na figura II abaixo. Esse defeito de visão é chamado de _____, e sua correção é feita com lentes _____.

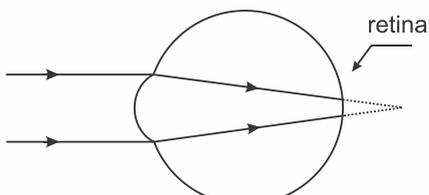


Figura II

- presbiopia -divergentes – hipermetropia – convergentes.
- presbiopia - divergentes – miopia – convergentes.
- hipermetropia -convergentes – presbiopia – divergentes.
- miopia – convergentes – hipermetropia – divergentes.
- miopia – divergentes – hipermetropia – convergentes.

QUESTÃO 17

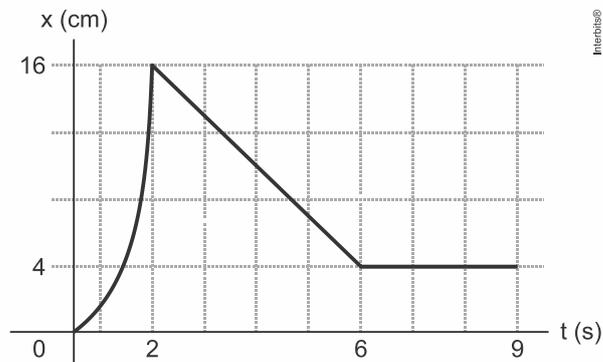
O guepardo é um velocista por excelência. O animal mais rápido da Terra atinge uma velocidade máxima de cerca de 110 km/h. O que é ainda mais notável: leva apenas três segundos para isso. Mas não consegue manter esse ritmo por muito tempo; a maioria das perseguições é limitada a menos de meio minuto, pois o exercício anaeróbico intenso produz um grande débito de oxigênio e causa uma elevação abrupta da temperatura do corpo (até quase 41° C perto do limite letal). Um longo período de recuperação deve se seguir. O elevado gasto de energia significa que o guepardo deve escolher sua presa cuidadosamente, pois não pode se permitir muitas perseguições infrutíferas.

Considere um guepardo que, partindo do repouso com aceleração constante, atinge 108 km/h após três segundos de corrida, mantendo essa velocidade nos oito segundos subsequentes. Nesses onze segundos de movimento, a distância total percorrida pelo guepardo foi de

- 180 m.
- 215 m.
- 240 m.
- 285 m.
- 305 m.

QUESTÃO 18

O gráfico, mostrado na figura abaixo, foi construído com base nos dados experimentais acerca do movimento de um carrinho, que iniciou o movimento do repouso, ao longo de uma linha reta, sobre o plano horizontal. A partir deste gráfico, podem-se obter muitas informações sobre o movimento deste carrinho.

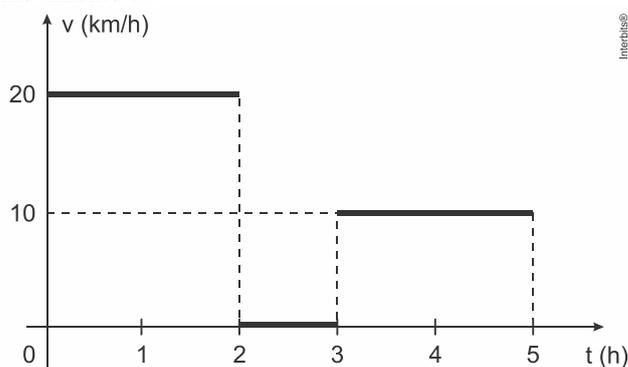


Assinale a alternativa que apresenta as informações corretas, sobre o movimento do carrinho, obtidas a partir deste gráfico.

- De 0 s a 2 s o movimento do carrinho é MRU com $v = 8$ cm/s; de 2 s a 6 s o movimento é MRUV com $a = -3$ cm/s²; de 6 s a 9 s o carrinho deslocou-se por 4 cm.
- De 0 s a 2 s o movimento do carrinho é MRUV com $a = 8$ cm/s²; de 2 s a 6 s o movimento é MRU com $v = -3$ cm/s; de 6 s a 9 s o carrinho ficou em repouso.
- De 0 s a 2 s o movimento do carrinho é MRUV com $a = 8$ cm/s²; de 2 s a 6 s o deslocamento do carrinho foi de 12 cm de 6 s a 9 s a velocidade do carrinho é de 1,3 cm/s.
- De 0 s a 2 s a aceleração do carrinho aumenta com o tempo; de 2 s a 6 s a velocidade do carrinho diminui com o tempo; de 6 s a 9 s o movimento do carrinho é oscilatório.
- De 0 s a 2 s o carrinho move-se com aceleração de 4,0 cm/s²; de 2 s a 6 s o carrinho se afasta da origem; de 6 s a 9 s o movimento do carrinho é MRU.

QUESTÃO 19

Uma pessoa realiza uma viagem de carro em uma estrada retilínea, parando para um lanche, de acordo com gráfico acima. A velocidade média nas primeiras 5 horas deste movimento é :

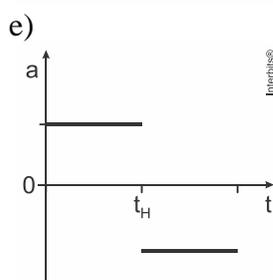
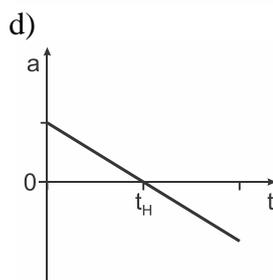
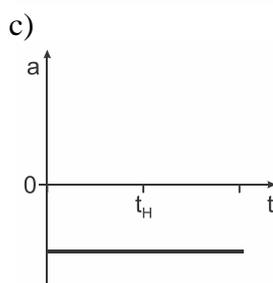
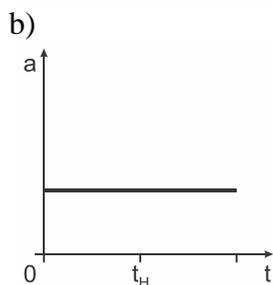
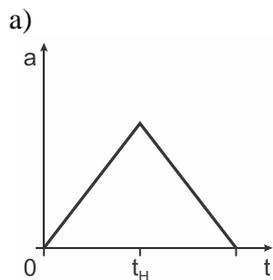


- 10 km/h
- 12 km/h
- 15 km/h
- 30 km/h
- 60 km/h

QUESTÃO 20

Considere que uma pedra é lançada verticalmente para cima e atinge uma altura máxima H. Despreze a resistência do ar e considere um referencial com origem no solo e sentido positivo do eixo vertical orientado para cima.

Assinale o gráfico que melhor representa o valor da aceleração sofrida pela pedra, desde o lançamento até o retorno ao ponto de partida.



QUESTÃO 21

Considere os seguintes ácidos, com seus respectivos graus de ionização (α a 18 °C) e usos:

H_3PO_4 ($\alpha = 27\%$),	usado na preparação de fertilizantes e como acidulante em bebidas refrigerantes
H_2S ($\alpha = 7,6 \times 10^{-2}\%$),	usado como redutor
$HClO_4$ ($\alpha = 97\%$),	usado na medicina, em análises químicas e como catalisador em explosivos
HCN ($\alpha = 8,0 \times 10^{-3}\%$),	usado na fabricação de plásticos, corantes e fumigantes para orquideas e poda de árvores.

Podemos afirmar que são corretas:

- a) H_2S é um ácido forte.
- b) HPO_4 e H_2S são hidrácidos.
- c) $HClO_4$ e HCN são triácidos.
- d) H_2S é um ácido ternário.
- e) H_3PO_4 é considerado um ácido semiforte.

QUESTÃO 22

O suco gástrico contém um ácido, produzido pelas células da parede do estômago, que desempenha papel fundamental para a eficiência do processo digestório no ser humano. O ânion do ácido produzido no estômago corresponde ao elemento químico pertencente ao grupo 17 e ao terceiro período da tabela de classificação periódica.

Esse ácido é denominado:

- a) nítrico
- b) sulfúrico
- c) clorídrico
- d) fluorídrico
- e) hidróxido de alumínio

QUESTÃO 23

Um paciente, sentindo fortes dores no estômago por causa de complicações de uma gastrite, recebeu do respectivo médico um receituário que indicava a ingestão das seguintes substâncias: hidróxido de magnésio e hidróxido de alumínio. Em relação às reações características dos hidróxidos, assinale a alternativa correta.

- a) O hidróxido de alumínio é um hidróxido muito forte, por isso é utilizado como um medicamento.
- b) O hidróxido de alumínio é uma base muito solúvel em água.
- c) O hidróxido de alumínio é um ácido forte e diminui a alcalinidade do estômago.
- d) O hidróxido de magnésio é muito solúvel em água.
- e) Esses hidróxidos têm a função da neutralização do excesso de ácido no estômago.

QUESTÃO 24

Muitas substâncias químicas são usadas no nosso cotidiano. Alguns exemplos são dados abaixo:

- I. HNO_3 – é utilizado na fabricação de explosivos como, por exemplo, a dinamite.
- II. H_2CO_3 – é um dos constituintes dos refrigerantes e das águas gaseificadas.
- III. $NaOH$ – utilizado na fabricação de sabão.
- IV. NH_4OH – usado na produção de fertilizantes.
- V. $NaNO_3$ – usado na produção de fertilizantes e de pólvora.
- VI. $NaHCO_3$ – usado em remédios antiácidos e extintores de incêndio.

Assinale a alternativa correta.

- a) Os compostos I, II, V e VI pertencem à função óxidos.
- b) Os compostos I, II e VI pertencem à função ácidos.
- c) Os compostos II, V e VI pertencem à função sais.
- d) Os compostos III e IV pertencem à função bases.
- e) Os compostos I, II, III, IV, V e VI pertencem à função óxidos.

QUESTÃO 25

Sulfato de amônio e nitrato de potássio são compostos _____, classificados como _____, amplamente empregados na composição de _____. As lacunas do texto devem ser preenchidas por:

- iônicos – óxidos – fertilizantes.
- iônicos – sais – fertilizantes.
- iônicos – sais – xampus.
- moleculares – óxidos – fertilizantes.
- moleculares – sais – xampus.

QUESTÃO 26

O quadro a seguir contém as cores das soluções aquosas de alguns sais.

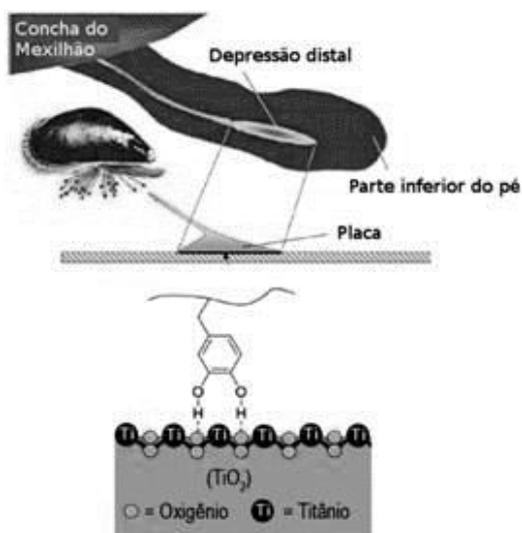
NOME	FÓRMULA	COR
Sulfato de cobre (II)	CuSO_4	azul
Sulfato de sódio	Na_2SO_4	incolor
Cromato de potássio	K_2CrO_4	amarela
Nitrato de potássio	KNO_3	incolor

Os íons responsáveis pelas cores amarela e azul são respectivamente

- CrO_4^{2-} e SO_4^{2-} .
- K^+ e Cu^{2+} .
- CrO_4^{2-} e Cu^{2+} .
- K^+ e SO_4^{2-} .
- K^+ e SO_4^{4-} .

QUESTÃO 27

Os mexilhões aderem fortemente às rochas através de uma matriz de placas adesivas que são secretadas pela depressão distal localizada na parte inferior do seu pé. Essas placas adesivas são ricas em proteínas, as quais possuem em abundância o aminoácido LDopa. Esse aminoácido possui, em sua cadeia lateral, um grupo catechol (dihidroxibenzeno), que tem papel essencial na adesão do mexilhão à superfície rochosa. A figura ilustra um esquema da placa adesiva do mexilhão e um esquema da principal interação entre o grupo catechol e a superfície do óxido de titânio, que representa uma superfície rochosa.



Fonte: Maier, G.P., Butler, A. J. Biol. Inorg.) (Adaptado).

A adesão do mexilhão à rocha deve-se principalmente à interação intermolecular do tipo:

- ligação de hidrogênio.
- interação íon-dipolo.
- dispersão de London.
- interação eletrostática.
- dipolo permanente-dipolo induzido.

QUESTÃO 28

Assinale a alternativa que contém a ordem decrescente da temperatura de ebulição das seguintes espécies químicas:



Dados: H: 1 g/mol; Ne: 20 g/mol; C: 12 g/mol; N: 14 g/mol; O: 16 g/mol.

- $\text{NH}_3 < \text{CO} < \text{Ne} < \text{H}_2$
- $\text{NH}_3 > \text{CO} > \text{Ne} > \text{H}_2$
- $\text{NH}_3 > \text{CO} > \text{H}_2 > \text{Ne}$
- $\text{H}_2 > \text{Ne} > \text{CO} > \text{NH}_3$
- $\text{NH}_3 < \text{CO} > \text{Ne} > \text{H}_2$

QUESTÃO 29

A ligação covalente é um tipo de ligação química. Analise as afirmativas abaixo em relação a essa ligação.

- Quando a ligação covalente ocorre entre átomos de diferentes eletronegatividades, é denominada ligação covalente apolar.
- Os polos positivos e negativos da molécula, cujos átomos estão unidos por ligação covalente, são representados por δ^+ e δ^- , respectivamente.
- Numa ligação que é 100 % covalente, a ligação entre dois átomos apresenta um valor de momento dipolar nulo. Está CORRETO o que se afirma em
 - I, II e III.
 - I e II, apenas.
 - I e III, apenas.
 - II e III, apenas.
 - II, apenas.

QUESTÃO 30

O creme dental, pasta de dente ou dentifrício, utilizado para higienização bucal, na antiguidade, utilizado no Egito a partir de mistura de cloreto de sódio, pimenta e flores de menta, evoluiu muito até chegar aos primeiros a serem comercializados no século XIX. Atualmente, existe uma quantidade imensa de aromas e sabores, composições e tipos de embalagem de cremes dentais. As principais substâncias presentes no creme dental, de modo geral, são o lauril sulfato de sódio, carbonato de cálcio, bicarbonato de sódio, fluoreto de sódio, água, edulcorantes, flavorizantes e glicerina. Nossos dentes são compostos, basicamente, por cálcio e fosfato, hidroxiapatita $[\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2]$. Portanto, quando ingerimos substâncias ácidas, os componentes dos dentes são atacados, ficando sujeitos a cáries. Para que não ocorra esse fato, utilizamos o creme dental objetivando a formação de uma camada de proteção com a fluorapatita $[\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6\text{F}_2]$ formada. Essa substância, classificada como de maior dureza, é menos propensa ao ataque de ácidos. Com base no texto, pode-se afirmar que:

- Os íons fluoreto podem ser incorporados durante a formação do esmalte, substituindo a hidroxila, diminuindo a propensão ao ataque a partir da formação da fluorapatita.
- Na fluorapatita, o flúor faz uma ligação covalente apolar com o cálcio.
- Certamente, a hidroxiapatita é menos solúvel em água do que a fluorapatita.
- Os íons fluoreto formam ligações iônicas fortes na

estrutura da fluorapatita, pois o flúor é o elemento menos eletronegativo do grupo dos halogênios e, portanto, é o mais reativo.

e) Acidez e dureza são propriedades químicas das substâncias.

QUESTÃO 31

Uma pesquisa feita com 50.000 habitantes de Fortaleza, com objetivo de identificar o acesso da população a três jornais de grande circulação na cidade, teve o seguinte resultado:

1. 40% lê o jornal A;
2. 28% lê o jornal B;
3. 58% lê o jornal C;
4. 20% lê somente o jornal A;
5. 12% lê somente o jornal B;
6. 35% lê somente o jornal C;
7. 11% lê somente os jornais A e C.

Considerando que A, B e C possuem leitores em comum, e que sempre existem leitores em comum a dois jornais, o número de habitantes que leem mais de um jornal é

- a) 11.600.
- b) 12.300.
- c) 13.500.
- d) 14.200.
- e) 15.700.

QUESTÃO 32

Ao começar a chover em uma pequena cidade do interior de Santa Catarina, um açude tinha, inicialmente, certo volume de água.

Após 30 minutos de chuva, o volume de água do açude estava em 160 m^3 e, passados mais 12 minutos, o volume foi para 208 m^3 .

Sabendo-se que o volume de água cresceu a uma taxa constante, determine qual era o volume de água do açude, em metros cúbicos, no instante em que começou a chover.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) 120
- b) 112
- c) 48
- d) 40
- e) Zero

QUESTÃO 33

O lucro obtido por uma empresa com a venda de um determinado produto varia de acordo com a função $L(x) = -x^2 + 8x - 10$, sendo $L(x)$ o lucro, em milhares de reais, e x o número de unidades vendidas, em centenas, com $2 \leq x \leq 6$. O lucro máximo, em milhares de reais, obtido com a venda desses produtos é

- a) 4,0.
- b) 4,5.
- c) 5,0.
- d) 5,5.
- e) 6,0.

QUESTÃO 34

Utilizando-se exatamente 1.200 metros de arame, deseja-se cercar um terreno retangular de modo que a parte do fundo não seja cercada, pois ele faz divisa com um rio, e que a cerca tenha 4 fios paralelos de arame.

Nessas condições, para cercar a maior área possível do terreno com o arame disponível, os valores de x e y (em metros), respectivamente, são:

- a) 100 e 100.
- b) 50 e 200.
- c) 125 e 50.
- d) 75 e 150.
- e) 20 e 35

QUESTÃO 35

Uma pessoa tem X centenas de seguidores no seu blog de artigos relacionados à saúde, sendo o número médio desses seguidores que leem um artigo, t horas após sua publicação, modelado pela função $L(t) = \frac{X}{1+2^{-\frac{X}{4}t}}$.

Sabendo-se que, decorrida 1 hora de uma publicação, $\frac{2}{3}$ dos seguidores do blog já haviam lido o artigo, pode-se estimar que o número de seguidores do blog é

- a) 280
- b) 360
- c) 400
- d) 480
- e) 840

QUESTÃO 36

Uma calculadora tem duas teclas especiais, A e B. Quando a tecla A é digitada, o número que está no visor é substituído pelo logaritmo decimal desse número. Quando a tecla B é digitada, o número do visor é multiplicado por 5. Considere que uma pessoa digitou as teclas BAB, nesta ordem, e obteve no visor o número 10. Nesse caso, o visor da calculadora mostrava inicialmente o seguinte número:

- a) 20
- b) 30
- c) 40
- d) 50
- e) 60

QUESTÃO 37

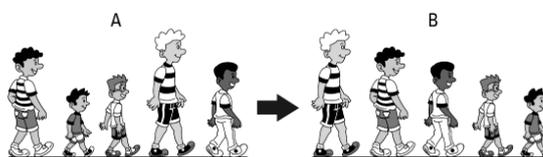
O ibuprofeno é uma medicação prescrita para dor e febre, com meia-vida de aproximadamente 2 horas. Isso significa que, por exemplo, depois de 2 horas da ingestão de 200 mg de ibuprofeno, permanecerão na corrente sanguínea do paciente apenas 100 mg da medicação. Após mais 2 horas (4 horas no total), apenas 50 mg permanecerão na corrente sanguínea e, assim, sucessivamente.

Se um paciente recebe 800 mg de ibuprofeno a cada 6 horas, a quantidade dessa medicação que permanecerá na corrente sanguínea na 14ª hora após a ingestão da primeira dose será

- a) 12,50 mg.
- b) 456,25 mg.
- c) 114,28 mg.
- d) 6,25 mg.
- e) 537,50 mg.

QUESTÃO 38

Para organizar uma fila, a professora foi fazendo trocas de lugar de dois em dois alunos entre si, de modo que o mais alto sempre ficasse atrás do mais baixo.



Para passar da configuração A para a configuração B, foram necessárias, no mínimo:

- 5 trocas.
- 4 trocas.
- 6 trocas.
- 7 trocas.
- 3 trocas.

QUESTÃO 39

O gerente de um banco apresentou a um cliente, interessado em investir determinada quantia de dinheiro, quatro opções, conforme descritas no quadro abaixo.

Opção de investimento	Regime de Capitalização	Prazo (meses)	Taxa (a.m.)
1.	composto	2	2,0%
2.	composto	3	1,5%
3.	simples	4	2,0%
4.	simples	5	1,5%

A opção que proporcionará um maior rendimento ao cliente, considerando-se os prazos e taxas fixados pelo banco, será a:

- 1
- 2
- 3
- 4

QUESTÃO 40

Bruno fez um empréstimo de R\$ 1.000,00 a juros simples mensais de 10%. Dois meses após, pagou R\$ 700,00 e um mês depois desse pagamento, liquidou o débito. Este último pagamento, para liquidação do débito, foi de:

- R\$ 550,00
- R\$ 460,00
- R\$ 490,00
- R\$ 540,00

QUESTÃO 41

De acordo com o Censo Demográfico de 2010, realizado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o Brasil alcançou uma população de 190.755.799 pessoas, totalizando 22,4 habitantes por km². Diante desses números, podemos concluir que o país é:

- densamente povoado
- populoso
- homogeneamente povoado
- proporcionalmente adensado
- pouco povoado

QUESTÃO 42

As características demográficas de um país são dinâmicas e alteram-se ao longo da história, segundo diferentes contextos socioeconômicos. Recentemente, o IBGE identificou algumas mudanças no perfil da população brasileira, entre as quais, a diminuição da população masculina em relação à feminina nas regiões metropolitanas e, por outro lado, o aumento da população masculina em relação à feminina em alguns estados das Regiões Norte e Centro-Oeste, além de um envelhecimento geral da população. Assinale a alternativa que melhor explique pelo menos uma dessas alterações.

- O envelhecimento da população explica-se pela baixa qualidade de vida de que dispõe o povo brasileiro, em média.
- Nas Regiões Norte e Centro-Oeste, as más condições de vida afetam principalmente mulheres e crianças, o que explica o aumento proporcional da população masculina.
- A violência nas regiões metropolitanas envolve mais a população masculina, o que ajuda a explicar a diminuição proporcional dessa população em relação à feminina nessas regiões.
- O aumento da população feminina nas regiões metropolitanas explica-se pelo êxodo rural, ou seja, a busca de trabalho nas frentes agrícolas pela população masculina.

QUESTÃO 43

Observe o mapa abaixo:



Assinale a alternativa que indica corretamente as causas para a atual disposição industrial apresentada no mapa.

- Desenvolvimento industrial têxtil na região Nordeste no século XIX.
- Herança das infraestruturas geradas pelo café na política industrial do Brasil durante o século XX.
- Guerra fiscal brasileira, que beneficiou os investidores da região Sul do Brasil.
- Resistência da região Centro-oeste do Brasil que se recusou a passar pela industrialização por sucessivas vezes.

QUESTÃO 44

A desconcentração industrial verificada no Brasil, na última década, decorre, entre outros fatores, da:

- ação do Estado, por meio de políticas de desenvolvimento regional, a exemplo da indústria automobilística no Paraná.
- elevação da escolaridade dos trabalhadores, o que torna o território nacional atraente para novos investimentos industriais.
- presença de sindicatos fortes nos estados das regiões Sul e Sudeste, o que impede novos investimentos nessas regiões.
- isenção fiscal oferecida por vários estados, o que impede novos investimentos nessas regiões.
- globalização da economia que, por meio das privatizações, induz o desenvolvimento da atividade industrial em todo o território.

QUESTÃO 45

“As altitudes do relevo brasileiro são, em geral, modestas. O ponto mais alto do país não ultrapassa os 3 mil metros: o pico da Neblina (2993m), perto da fronteira do Amazonas com a Venezuela. Cerca de 41% do território nacional tem, no máximo, 200m de altitude; 78% tem até 500m; e 92,7% até 900m de altitude”.

As características descritas acima indicam que o relevo brasileiro é:

- bastante acidentado, com elevada incidência de dobramentos modernos.
- diretamente influenciado pelas ações recentes de tectonismos.
- geologicamente antigo, portanto mais desgastado.
- pouco transformado pelos agentes erosivos e intempéricos.
- totalmente aplainado, com poucas áreas de depressão.

QUESTÃO 46

As áreas de planície no Brasil estão basicamente situadas nas proximidades de grandes rios, lagos e também em algumas zonas costeiras. Dentre essas áreas, merece destaque a planície do Rio Amazonas, que basicamente segue o leito principal do Rio Amazonas e de alguns de seus afluentes. Existe, nesse contexto, um debate sobre a possibilidade do aproveitamento das águas desse rio para a construção de hidrelétricas, o que pode ser considerado como algo:

- não recomendado, pois a elevada declividade do terreno não favorece a criação de barragens.
- recomendado, em função da possibilidade de rápido armazenamento das águas nas áreas mais planas.
- recomendado, pois as áreas da planície amazônica favorecem a intervenção humana sem grandes prejuízos ambientais.
- não recomendado, haja vista que áreas de planície não possuem uma queda d'água acentuada para a instalação de barragens e turbinas.

QUESTÃO 47

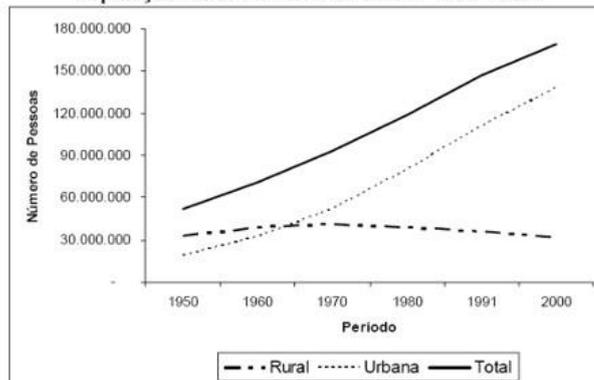
Sobre o espaço urbano brasileiro, assinale a alternativa correta:

- as regiões Sul e Nordeste, embora menos povoadas, apresentam as maiores taxas de urbanização.
- com exceção das cidades de Brasília, Goiânia e Cuiabá, o Centro-Oeste brasileiro apresenta uma espacialidade urbana quase nula.
- a concentração de habitantes no Sudeste, resultando na formação de grandes cidades nessa região, emergiu como uma reprodução da concentração econômica do país.
- o espaço urbano brasileiro, embora não homogêneo, apresenta uma distribuição relativamente igualitária ao longo do território.
- o número de cidades brasileiras com mais de dez milhões de habitantes vem diminuindo em razão do processo de desmetropolização.

QUESTÃO 48

Observe atentamente o gráfico e, a seguir, assinale a afirmativa INCORRETA.

População Rural e Urbana do Brasil: 1950 – 2000



Fonte: IBGE/2007

População rural e urbana do Brasil entre 1950 e 2000

- O maior equilíbrio entre população rural e urbana verificou-se no final dos anos 60.
- O declínio da população rural acentuou-se significativamente a partir de meados dos anos 70.
- O ritmo de crescimento da população rural e urbana promoveu um desequilíbrio cada vez mais acentuado entre elas a partir da década de 70.
- O ritmo de crescimento da população total tornou-se superior ao da população urbana a partir de meados da década de 90.

QUESTÃO 49

As cidades da região Sudeste do Brasil foram as que mais receberam migrantes oriundos do campo (êxodo rural) e também de outras regiões do país (migrações regionais), fato que se deu de forma mais acentuada na década de 1970 e nos anos posteriores. Assim, o Sudeste consolidou-se como a região mais urbanizada do país. Tal ocorrência pode explicar-se:

- pelas preferências culturais dos migrantes.
- pela maior presença de indústrias e empregos.
- pela maior receptividade da população local.
- pelo processo de marcha para o litoral do país.
- pela alto preço do solo nas demais regiões.

QUESTÃO 50

Com uma modernização industrial tardia, o espaço geográfico brasileiro conheceu profundas transformações ao longo dos últimos cem anos, sendo algumas delas a urbanização acelerada e a concentração espacial da população em metrópoles. Um dos efeitos dessas ocorrências foi:

- a formação de núcleos urbanos avançados em todo o país.
- a difusão de políticas de controle habitacional.
- a expansão e crescimento de áreas de preservação e áreas urbanizadas.
- a diminuição dos problemas sociais no campo.
- a proliferação de áreas periféricas e favelas em grandes cidades.

QUESTÃO 51

O “Primeiro Reinado” do Brasil é o nome dado ao período em que D. Pedro I governou o Brasil como Imperador, e compreende o período entre 7 de setembro de 1822, data em que D. Pedro I proclamou a independência do Brasil, e 7 de abril de 1831, quando abdicou do trono brasileiro. Sobre esse assunto, estabeleça correspondência entre a primeira e a segunda coluna.

1ª coluna

- 1) Confederação do Equador.
- 2) Guerra da Cisplatina.
- 3) Noite da Agonia.
- 4) Noite das Garrafadas.
- 5) Dia do Fico.

2ª coluna

() As forças políticas das províncias do Nordeste, lideradas por Pernambuco, rebelaram-se contra o soberano e pregavam uma república livre da coroa, com capital em Recife.

() O então príncipe regente D. Pedro de Alcântara foi contra as ordens das Cortes Portuguesas que exigiam sua volta, em 9 de Janeiro de 1822.

() Resultou na perda da província, que se tornou independente como República Oriental do Uruguai, em 1828.

() Em março de 1831, D. Pedro I chegou ao Rio de Janeiro após uma viagem, encontrando oposição aberta nas ruas da cidade e o conflito culminou na noite do dia 13, quando os portugueses organizavam uma grande festa para recepcionar o governante, mas os revoltosos impediram sua realização.

() Ao perceber limitações no seu poder, D. Pedro I dissolveu a Assembléia Constituinte em novembro de 1823, após o envio de tropas, e mandou prender alguns deputados.

A sequência correta é:

- a) 2, 3, 5, 4 e 1.
- b) 1, 2, 5, 4 e 3.
- c) 1, 5, 2, 4 e 3.
- d) 1, 5, 2, 3 e 4.
- e) 4, 5, 2, 3 e 1.

QUESTÃO 52

O fechamento da Assembleia Constituinte, por D. Pedro I, em novembro de 1823,

- a) impediu a tentativa de recolonização portuguesa e eliminou a influência política da Igreja Católica.
- b) isolou politicamente o imperador e determinou o imediato final do Primeiro Reinado brasileiro.
- c) representou a centralização do regime monárquico e provocou reações separatistas.
- d) ampliou a força política dos estados do nordeste e facilitou o avanço dos projetos federalistas.
- e) assegurou o caráter liberal da nova Constituição e aumentou os poderes do judiciário.

QUESTÃO 53

A independência, porém, pregou uma peça nessas elites. Um ano após ser convocada, a Assembleia Constituinte foi dissolvida e em seu lugar, o imperador designou um pequeno grupo para redigir uma Constituição “digna dele”, ou seja, que lhe garantisse poderes semelhantes aos dos reis absolutistas. Um exemplo disso foi a criação do Poder Moderador (...) (Mary del Priore e Renato Venancio, Uma breve história do Brasil) Esse poder

- a) ampliava os direitos das Assembleias Provinciais, restringia a ação do Imperador no tocante à administração pública e a ação do Senado.
- b) permitia que o Imperador reformasse a Constituição por decreto-lei e que escolhesse parte dos deputados provinciais.
- c) sofria de uma única limitação institucional, pois o Estado brasileiro não tinha direito de interferir nos assuntos

relacionados com a Igreja Católica.

d) proporcionava ao soberano poderes limitados, o que permitiu alargamento da autonomia política e econômica das províncias do Império.

e) oferecia importantes prerrogativas ao Imperador, como indicar presidentes de províncias, nomear senadores e suspender magistrados.

QUESTÃO 54

No século XIX, quando o Brasil era um império ocorreu a aprovação de medida que continha algumas significativas decisões, tais como:

Art. 1º - Câmaras dos Distritos e Assembleias substituirão os Conselhos Gerais, sendo estabelecido em todas as províncias com o título de Assembleias Legislativas Provinciais.

Art. 26º - Se o Imperador não tiver parente algum, que reúna as qualidades exigidas, será o Império governado, durante a sua menoridade, por um regente eletivo e temporário, cujo cargo durará quatro anos, renovando-se para esse fim a eleição de quatro em quatro anos.

Art. 32º - Fica suprimido o Conselho de Estado. (Ilmar Rohloff de Mattos. O Império da Boa Sociedade: A consolidação do Estado Imperial Brasileiro)

Os artigos devem ser relacionados com:

- a) Constituição de 1891;
- b) Código do Processo Criminal;
- c) Projeto da Mandioca;
- d) Código do Processo Civil;
- e) Ato Adicional de 1834.

QUESTÃO 55

A maior preocupação vinha, porém, da base do exército, formada por gente mal paga, insatisfeita e propensa a aliarse ao povo nas rebeliões urbanas. Uma lei de agosto de 1831 criou a Guarda Nacional, em substituição às antigas milícias. A ideia consistia em organizar um corpo armado de cidadãos confiáveis, capaz de reduzir tantos excessos do governo centralizado, como as ameaças das classes perigosas. Compunham obrigatoriamente a Guarda Nacional, como regra geral, todos os cidadãos com direito de voto nas eleições primárias que tivessem entre 21 e 60 anos. Fonte: FAUSTO, Boris. História do Brasil. São Paulo: Editora USP, 2007. A Guarda Nacional, criada durante a Regência Trina Permanente, constituiu uma força militar que NÃO expressava a:

- a) insatisfação do governo com o exército brasileiro.
- b) descentralização do poder de repressão nacional.
- c) exclusão dos cidadãos sem renda para inibir a formação de grupos perigosos.
- d) disposição popular em defender o Estado brasileiro das turbulentas revoltas do período.
- e) incorporação das elites agrárias no controle da ordem local com a concessão da patente de coronel.

QUESTÃO 56

As primeiras invasões bárbaras causaram transtornos ao domínio dos romanos. Iniciava-se o período conhecido como Alta Idade Média. Nesse período:

- a) o cristianismo sofreu um forte abalo, sendo desprezado pelos invasores de forma radical.
- b) o feudalismo começou a ganhar espaço, com o desmantelamento do Império Romano do Ocidente.
- c) a unidade política dos romanos foi preservada, alterando-

se apenas os padrões de sua hierarquia social.

d) a estabilidade política crescente provocou descentralizações nos reinos europeus menos poderosos.

e) a administração de Roma foi modificada, sem, contudo, significar a vitória dos invasores.

QUESTÃO 57

Carlos Magno dividiu [seus domínios] em circunscrições. As circunscrições fronteiriças chamavam-se marcas. [...] As marcas eram bem fortificadas e serviam para a proteção do Estado contra invasões posteriores. A frente de cada circunscrição estava um conde. O conde que chefiava uma marca chamava-se margrave. [...] Carlos Magno distribuía benefícios entre seus vassallos. Exigia deles não somente participação pessoal nas expedições militares, mas também a apresentação de homens armados. O reinado de Carlos Magno (768-814 d.C.), na Gália, concretizou-se por desenvolver uma política que culminou com:

a) a decadência do Império Romano, ao agregar, no seu exército, elementos bárbaros, que se sublevaram e minaram o poder do exército romano.

b) o fortalecimento do feudalismo, através da concessão de benefícios que fortaleciam o poder local, ao estabelecer uma rede de proteção e favores.

c) a perda da influência política e social da Igreja Católica, ao estabelecer o cesaropapismo e submetê-la ao controle do Estado.

d) o fortalecimento do Estado Moderno, submetendo a nobreza ao controle do poder real e contribuindo para desagregar a burguesia industrial.

e) a expulsão dos muçulmanos da Península Ibérica e a consolidação do poder dos marqueses e dos condes, em detrimento do poder real.

QUESTÃO 58

“Servir” ou, como também se dizia, “auxiliar”, – “proteger”: era nestes termos tão simples que os textos mais antigos resumiam as obrigações recíprocas do fiel armado e do seu chefe. (Marc Bloch. A sociedade feudal, 1987.) O mais importante dos deveres que, na sociedade feudal, o vassallo tinha em relação ao seu senhor era:

a) o respeito à hierarquia e à unicidade de homenagens, que determinava que cada vassallo só podia ter um senhor.

b) o auxílio na guerra, participando pessoalmente, montado e armado, nas ações militares desenvolvidas pelo senhor.

c) a proteção policial das aldeias e cidades existentes nos arredores do castelo de seu senhor.

d) a participação nos torneios e festejos locais, sem que o vassallo jamais levantasse suas armas contra seu senhor.

e) a servidão, trabalhando no cultivo das terras do senhor e pagando os tributos e encargos que lhe eram devidos

QUESTÃO 59

Na origem das instituições feudais, encontramos elementos germânicos e romanos, sendo um elemento característico de herança germânica:

a) ruralização, fortalecimento da vida rural e aumento das atividades comerciais urbanas

b) colonato, sistema de trabalho servil com produção agropastoril destinado ao consumo

c) formariage, uso generalizado do trabalho servil e o fortalecimento do processo de ruralização

d) banalidade, pagamento de taxas ao senhor pela utilização de equipamentos e instalações do senhorio

e) benefício, os chefes militares recompensavam seus

guerreiros concedendo-lhes possessões de terra

QUESTÃO 60

Os padrões islâmicos de moralidade e as normas que regulam a vida cotidiana são fixados pelo Alcorão, que os muçulmanos acreditam conter a palavra de Alá, tal como revelada a Maomé [...]. O estado islâmico era uma teocracia, em que governo e religião eram inseparáveis[...].” PERRY, Marvin. Civilização Ocidental: uma história concisa. 3ª edição, São Paulo: Martins Fontes, 2002, p.148-149. Considerando o texto transcrito acima sobre a criação do Islã e a expansão muçulmana, é correto afirmar que:

a) criado por Maomé, no século XIII, o Islã não tinha nenhuma relação com o cristianismo e o judaísmo. A expansão do Estado muçulmano foi barrada no século XIX, quando tentou invadir a Europa.

b) a religião do Islã surgiu no século VII na Arábia. Seu fundador foi Maomé, que unificou as tribos árabes. Seus sucessores dominaram o Império Persa, partes do Império Bizantino, Norte da África e a Península Ibérica.

c) criado por Maomé, no século VII, o Islã unificou as tribos árabes e formou o Estado Muçulmano, que dominou o norte da África, Portugal e Espanha Sua expansão foi detida pelas cruzadas chefiadas por Carlos Magno, no século XIX.

d) fundado por Maomé, no século VII, o Estado Muçulmano baseava-se na religião do Islã. Seu sistema de governo era uma teocracia, no qual a separação entre governo e religião resultou no total desprezo dos conhecimentos dos gregos antigos.

e) o Islã foi criado em 1979, no Irã, pelo aiatolá Khomeini, que implantou neste país a República Islâmica e difundiu o Islã para os países árabes.

QUESTÃO 61

Sobre o Quinhentismo é INCORRETO afirmar que:

a) Diferentemente de outros documentos do século XVI acerca da descoberta do Brasil, hoje esquecidos, a carta de Pero Vaz de Caminha continua a ser linda devido à sua importância histórica e, também, por conter elementos da função poética da linguagem.

b) A carta de Pero Vaz de Caminha é considerada pela história brasileira o primeiro documento publicitário oficial do país.

c) A carta de Caminha é um texto essencialmente descritivo.

d) Pero Vaz de Caminha foi o único português a enviar notícias da descoberta do Brasil ao rei de Portugal.

e) Segundo Caminha, os habitantes da Ilha de Vera Cruz eram desavergonhados, sujos e com dentes estragados.

TEXTO PARA AS QUESTÕES 62 E 63

A CARTA DE PÊRO VAZ DE CAMINHA

Num dos trechos de sua carta a D. Manuel, Pêro Vaz de Caminha descreve como foi o contato entre os portugueses e os tupiniquins, que aconteceu em 24 de abril de 1500: "O Capitão quando eles vieram, estava sentado em uma cadeira, aos pés de uma alcatifa por estrado; e bem vestido, com um colar de ouro, muito grande, ao pescoço (...) Acenderam-se tochas. E eles entraram. Mas nem sinal de cortesia fizeram, nem de falar ao Capitão; nem a ninguém. Todavia um deles fitou o colar do Capitão, e começou a fazer acenos com a mão em direção à terra, e depois para o colar, como se quisesse dizer-nos que havia ouro da terra. E também olhou para um castiçal de prata, e assim mesmo acenava para a terra, e novamente para o castiçal, como se

lá também houvesse prata! (...) Viu um deles umas contas de rosário, brancas; fez sinal que lhas dessem, folgou muito com elas, e lançou-as ao pescoço, e depois tirou-as e meteu-as em volta do braço, e acenava para a terra e novamente para as contas e para o colar do Capitão, como se davam ouro por aquilo. Isto tomávamos nós nesse sentido, por assim o desejarmos! Mas se ele queria dizer que levaria as contas e mais o colar, isto não queríamos nós entender, por que não lho havíamos de dar! E depois tornou as contas a quem lhas dera. E então estiraram-se de costas na alcatifa, a dormir sem procurarem maneiras de esconder suas vergonhas, as quais não eram fanadas; e as cabeleiras delas estavam raspadas e feitas. O Capitão mandou pôr por de baixo de cada um seu coxim; e o da cabeleira esforçava-se por não a estragar. E deitaram um manto por cima deles; e, consentindo, aconchegaram-se e adormeceram".

QUESTÃO 62

A propósito do texto, é INCORRETO afirmar que:

- Pêro de Vaz de Caminha, um dos escrivães da armada portuguesa, escreve para o Rei de Portugal, D. Manuel, relatando como foi o contato entre os portugueses e os tupiniquins.
- Em "E eles entraram. Mas nem sinal de cortesia fizeram, nem de falar ao Capitão; nem a ninguém", fica implícito que os tupiniquins desconheciam hierarquia ou categoria social lusitanas.
- Nada, na embarcação portuguesa, pareceu despertar o interesse dos tupiniquins.
- O trecho "... e acenava para a terra e novamente para as contas e para o colar do Capitão, como se davam ouro por aquilo. Isto tomávamos nós nesse sentido, por assim o desejarmos", evidencia que havia problemas de comunicação entre os portugueses e tupiniquins.

QUESTÃO 63

A propósito do texto, é INCORRETO afirmar que:

- Os tupiniquins ficaram constringidos com a presença dos portugueses e logo abandonaram o navio.
- Os tupiniquins, bastante comunicativos, falaram aos marinheiros que havia muita riqueza na terra descoberta.
- Pelo trecho "... E também olhou para um castiçal de prata, e assim mesmo acenava para a terra..." entende-se que os tupiniquins estavam dentro da embarcação portuguesa.
- A expressão "... folgou muito com elas..." pode ser substituída por divertiu-se muito com as contas de rosário.

QUESTÃO 64

As manifestações literárias no Brasil do século XVI foram fundamentalmente:

- relatos dos viajantes e missionários estrangeiros e escritos catequéticos do Padre José de Anchieta.
- poemas épicos indianistas, poesia lírica e caráter religioso.
- teatro de sátira política e crônica sobre o cotidiano das pequenas cidades.
- obras de caráter pedagógico, de circulação restrita.
- as cartas dos colonos aos familiares da metrópole e documentos de protestos contra a escravidão dos negros.

QUESTÃO 65

Assinale o item INCORRETO sobre o Padre José de Anchieta.

- Iniciou o teatro no Brasil.
- O primeiro pesquisador do folclore do Brasil.
- Foi o autor de poesias religiosas.
- Autor de *Beata Virgine, Dei Matre Maria*, escrita nas areias da praia de Iperoig.
- Iniciou o camonianismo na Literatura Brasileira.

QUESTÃO 66

Todas as alternativas são corretas sobre o Padre José de Anchieta, EXCETO:

- Foi o mais importante jesuíta em atividade no Brasil do século XVI.
- Foi o grande orador sacro da língua portuguesa, com seus sermões Barrocos.
- Estudou o tupi-guarani, escrevendo uma cartilha sobre a gramática da língua dos nativos.
- Escreveu tanto uma literatura de caráter religioso como de caráter pedagógico.
- Suas peças apresentam sempre o duelo entre anjos e diabos.

QUESTÃO 67

Sobre José de Anchieta é INCORRETO afirmar que:

- cultivou o teatro, buscando, na alegoria, tornar mais acessíveis às mentes indígenas os conceitos e os dogmas do cristianismo.
- Seu teatro destaca-se como obra catequética.
- na poesia encontram-se suas mais belas composições, expressivas de uma fé profunda.
- Sua obra é pautada na língua e na cultura do índio, sua produção literária é exemplo de literatura dos jesuítas.
- sua obra teatral é marcadamente alegórica e anti-religiosa.

QUESTÃO 68

Assinale a alternativa que se refere à chamada Literatura de Informação.

- "Em consonância com o próprio espírito e sentido da colonização e expansão no Brasil, natural se tomou que o conhecimento e o reconhecimento da terra ocupassem as atenções de toda a gente no transcurso do século XVI."
- "Para escapar da asfixiante artificialidade, os poetas de talento encontraram dois caminhos: ou superaram-se pela introspecção, anunciadora do Romantismo, ou pelo recurso à indagação platonizante, de origem Quinhentista."
- "Foi com o sentido humanitário que o abolicionismo progrediu na Literatura e ocorreu na maioria dos poetas."
- "Dentre os burocratas, jornalistas e políticos, homens da cidade que pouco sabiam do resto do país, Bernardo Guimarães e Visconde D'Estragnolle de Taunay se diferenciaram como viajantes do sertão."
- "O romance brasileiro nasceu regionalista e de costumes, ou melhor, pendeu desde cedo para a descrição dos tipos humanos e formas da vida social nas cidades e nos campos."

QUESTÃO 69

Na Carta de Pero Vaz de Caminha:

- reconhecemos um texto de informação que em nada pode ter influenciado os escritores que se sucederam na Literatura Brasileira.

- b) vemos a preocupação do conquistador com a exploração do solo da terra conquistada, atitude única dos escritores da época, tal como o Padre José de Anchieta.
- c) identificamos um escritor que, pela maneira nacionalista como apresenta a terra, será mote para o Modernismo de Oswald de Andrade.
- d) temos um texto que, como todos os outros dos séculos XVI, XVII e XVIII até o Romantismo, nada contribuiu para a nossa Literatura.
- e) podemos encontrar um alto valor literário.

QUESTÃO 70

De ponta a ponta é tudo praia.... muito chã e muito fremeosa, [...] Nela até agora não podemos saber que haja ouro nem prata... porém a terra em si é de muitos bons ares assim frios e temperados como os de Entre-Doiro e Minho. E em tal maneira é graciosa que querendo-a aproveitar, dar-se-á nela tudo por bem das águas que tem (...).

Esse fragmento da *Carta* de Pero Vaz de Caminha permite observar que os textos do século XVI:

- a) eram predominantemente catequéticos.
- b) primavam pela estrutura narrativa.
- c) louvavam os donatários das capitânias hereditárias.
- d) consideravam os indígenas como seres inferiores.
- e) revelavam os interesses mercantis dos colonizadores.

QUESTÃO 71



Ministério da Saúde. Disponível em: < <http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/cidadao/principal/campanhas-publicitarias/22912-campanha-contr-o-hpv-2016> >. Acesso em: 04 out. 2017.

As campanhas, de modo geral, sejam elas institucionais ou comerciais, buscam a adesão do interlocutor. Na figura acima, o principal recurso para atingir esse objetivo é

- a) a relação temporal introduzida pela oposição entre os advérbios “hoje” e “amanhã”.
- b) o emprego de verbos no imperativo e do pronome de tratamento “você”.
- c) a analogia entre as pessoas do discurso “ela” e “eu” e a imagem de duas mulheres centralizada no texto.
- d) a orientação sobre a idade das meninas que devem ser vacinadas.
- e) a utilização de balões de fala, como recurso de intertextualidade com uma história em quadrinhos.

QUESTÃO 72

Como sabemos, o efeito de um livro sobre nós, mesmo no que se refere à simples informação, depende de muita coisa além do valor que ele possa ter. Depende do momento da vida em que o lemos, do grau do nosso conhecimento, da finalidade que temos pela frente. Para quem pouco leu e pouco sabe, um compêndio de ginásio pode ser a fonte reveladora. Para quem sabe muito, um livro importante não passa de chuva no molhado. Além disso, há as afinidades profundas, que nos fazem afinar com certo autor (e portanto aproveitá-lo ao máximo) e não com outro, independente da valia de ambos. CANDIDO, Antonio. “Dez livros para entender o Brasil”. *Teoria e debate*. Ed. 45, 01/07/2000.

Constitui recurso estilístico do texto

- I. a combinação da variedade culta da língua escrita, que nele é predominante, com expressões mais comuns na língua oral;
- II. a repetição de estruturas sintáticas, associada ao emprego de vocabulário corrente, com feição didática;
- III. o emprego dominante do jargão científico, associado à exploração intensiva da intertextualidade.

Está correto apenas o que se indica em

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

QUESTÃO 73

Noites do Bogart

O Xavier chegou com a namorada mas, prudentemente, não a levou para a mesa com o grupo.

Abanou de longe. Na mesa, as opiniões se dividiam.

— Pouca vergonha.

— Deixa o Xavier.

— Podia ser filha dele.

— Aliás, é colega da filha dele.

Na sua mesa, o Xavier pegara na mão da moça.

— Está gostando?

— Pô. Só.

— Chocante, né? — disse o Xavier. E depois ficou na dúvida. Ainda se dizia “chocante”?

Beberam em silêncio. E ele disse:

— Quer dançar?

E ela disse, sem pensar:

— Depois, tio.

E ficaram em silêncio. Ela pensando “será que ele ouviu?”.

E ele pensando “faço algum comentário a respeito, ou deixo passar?”. Decidiu deixar passar. Mas, pelo resto da noite aquele “tio” ficou em cima da mesa, entre os dois, latejando como um sapo. Ele a levou em casa. Depois voltou. Sentou com os amigos.

— Aí, Xavier. E a namorada?

Ele não respondeu.

VERISSIMO, L. F. *O melhor das comédias da vida privada*. Rio de Janeiro: Objetiva, 2004.

O efeito de humor no texto é produzido com o auxílio da quebra de convenções sociais de uso da língua. Na interação entre o casal de namorados, isso é decorrente

- a) do registro inadequado para a interlocução em contexto romântico.
- b) da iniciativa em discutir formalmente a relação amorosa.
- c) das avaliações de escolhas lexicais pelos frequentadores do bar.
- d) das gírias distorcidas intencionalmente na fala do namorado.
- e) do uso de expressões populares nas investidas amorosas do homem.

QUESTÃO 74

Um menino aprende a ler

Minha mãe sentava-se a coser e retinha-me de livro na mão, ao lado dela, ao pé da máquina de costura. O livro tinha numa página a figura de um bicho carcunda ao lado da qual, em letras graúdas, destacava-se esta palavra: ESTÔMAGO.

Depois de soletrar "es-to-ma-go", pronunciei "estomágo". Eu havia pronunciado bem as duas primeiras palavras que li, camelo e dromedário. Mas estômago, pronunciei estomágo. Minha mãe, bonita como só pode ser mãe jovem para filho pequeno, o rosto alvíssimo, os cabelos enrolados no pescoço, parou a costura e me fitou de fazer medo: "Gilberto!". Estremeci. "Estomágo? Leia de novo, soletre". Soletrei, repeti: "Estomágo". Foi o diabo.

Jamais tinha ouvido, ao que me lembrasse então, a palavra estômago. A cozinheira, o estribeiro, os criados, Bernarda, diziam "estambo". "Estou com uma dor na boca do estambo...", "Meu estambo está tinindo...". Meus pais teriam pronunciado direito na minha presença, mas eu não me lembrava. E criança, como o povo, sempre que pode repele proparoxítono.

No trecho, em que o narrador relembra um episódio e sua infância, revela-se a possibilidade de a língua se realizar de formas diferentes. Com base no texto, a passagem em que se constata uma marca de variedade linguística pouco prestigiada é:

- "O livro tinha numa página a figura de um bicho carcunda ao lado da qual, em letras graúdas, destacava-se esta palavra: ESTÔMAGO".
- "Gilberto!". Estremeci. 'Estomágo? Leia de novo, soletre'. Soletrei, repeti: 'Estomágo'".
- "Eu havia pronunciado bem as duas primeiras palavras que li, camelo e dromedário".
- "Jamais tinha ouvido, ao que me lembrasse então, a palavra estômago".
- "A cozinheira, o estribeiro, os criados, Bernarda, diziam 'estambo'".

QUESTÃO 75

Após a leitura do texto e da charge abaixo, considere as análises a seguir.

A RITA - Chico Buarque

A Rita levou meu sorriso

No sorriso dela

Meu assunto

Levou junto com ela

E o que me é de direito

Arrancou-me do peito

E tem mais

Levou seu retrato, seu trapo, seu prato

Que papel!

Uma imagem de São Francisco

E um bom disco de Noel

A Rita matou nosso amor

De vingança

Nem herança deixou

Não levou um tostão

Porque não tinha não

Mas causou perdas e danos

Levou os meus planos

Meus pobres enganos

Os meus vinte anos

O meu coração

E além de tudo

Me deixou mudo

Um violão



Frank. Jornal A notícia, Santa Catarina, 14/09/2005.

I. Para criar uma paródia, o chargista, oportunamente, explora a coincidência de nomes atribuídos à letra de Chico Buarque de Holanda e ao furacão que atingiu os Estados Unidos.

II. A charge faz alusão aos efeitos do furacão sobre a imagem do presidente Bush; o texto explora, por sua vez, os efeitos que a ausência da amada provoca no poeta.

III. Na charge, um dos mecanismos de construção intertextual empregado consiste na subversão do tema abordado na letra da canção de Chico Buarque.

IV. Na charge, verifica-se a instauração de uma linguagem lúdica, recurso pouco explorado em gêneros que enfocam o humor.

Assinale:

- se apenas I for correta.
- se II e IV forem corretas.
- se I, II e III forem corretas.
- se I e IV forem corretas.
- se I e III forem corretas.

QUESTÃO 76

Considerando a concordância nominal, assinale a frase correta:

- Ela mesmo confirmou a realização do encontro.
- Foi muito criticado pelo jornalista a reedição da obra.
- Ela ficou meia preocupada com a notícia.
- Muito obrigada, querido, falou-me emocionada.
- Anexos, remeto-lhes nossas últimas fotografias.

QUESTÃO 77

I - Certifiquei-o que uma pessoa muito querida aniversaria neste mês;

II - Lembre-se que, baseada em caprichos, não obterá bons resultados;

III - Cientificaram-lhe que aquela imagem refletia a alvura de seu mundo interno.

De acordo com a regência verbal, a preposição "de" cabe:

- apenas nos períodos I e II
- apenas no período II
- apenas nos períodos I e III
- em nenhum dos três períodos
- nos três períodos

QUESTÃO 78

Há erro de regência no item:

- Algumas ideias vinham ao encontro das reivindicações dos funcionários, contentando-os, outras não.
- Todos aspiravam a uma promoção funcional, entretanto poucos se dedicavam àquele trabalho, por ser desgastante.
- Continuaram em silêncio, enquanto o relator procedia à leitura do texto final.

- d) No momento este Departamento não pode prescindir de seus serviços devido ao grande volume de trabalho.
e) Informamos a V. Senhoria sobre os prazos de entrega das novas propostas, que devem conter valores atualizados.

QUESTÃO 79

Assinale a alternativa em que há erro:

- a) Ante o perigo, os guardas se mantinham alertas.
b) O rapaz comprou duas calças cinza.
c) Há bastantes meses, falou-me de seu grande amor
d) Àquela altura, calma já não era necessário.
e) A crise econômico-política que o país atravessa é grave.

QUESTÃO 80

Pronomes relativos introduzem orações subordinadas adjetivas e, nelas, desempenham uma função sintática. Assinale a alternativa em que a função do pronome relativo, entre parênteses, no fim do período, está incorreta.

- a) O dinheiro de que ela necessitava não havia sido liberado. (objeto indireto).
b) Todas os nomes que havíamos citado na conversa de ontem estavam envolvidos na fraude do concurso. (sujeito).
c) A presença daquele deputado, que estava envolvido em casos de corrupção, causou mal-estar. (sujeito).
d) O copo em que o café descansava há uma hora estava trincado. (adjunto adverbial) .
e) As três amigas que ele encontrou na festa usavam vestido preto. (objeto direto) .

QUESTÃO 81

Para Fernando José Martins, no “fenômeno contemporâneo das ocupações das escolas: os estudantes de São Paulo lutaram para que sua escola não feche, ou por melhores condições nas escolas do Rio de Janeiro, ou contra a gestão privada das escolas em Goiás, o passe livre e aumento da merenda no Ceará, ou, no caso paranaense, sobre a reforma do Ensino Médio, que subtrai a obrigatoriedade de elementos curriculares fundamentais.” Avaliando o movimento das ocupações a partir do conceito de ação social em Weber, pode-se afirmar que o tipo de ação social prevalente é:

- a) Ação afetiva
b) Ação racional em relação a fins
c) Ação tradicional
d) Ação altruísta em relação a valores

QUESTÃO 82

Assinale a alternativa CORRETA. Segundo a definição de Estado proposta pelo sociólogo alemão Max Weber (1864-1920), o que caracteriza e diferencia o Estado Moderno de outras associações no interior das sociedades é:

- a) o exercício do monopólio do uso da violência legítima em um território.
b) a racionalidade dos processos de produção.
c) a presença de um grande corpo de burocratas no exercício das funções.
d) um sistema legislativo composto por deputados e senadores eleitos pelo voto popular.
e) o patrimonialismo das elites dominantes.

QUESTÃO 83

No livro *A ética protestante e o “espírito” do capitalismo*, Max Weber procura compreender, sobretudo:

- a) O processo de surgimento do capitalismo na Antiguidade Clássica.
b) A correlação entre a ascese protestante e o surgimento do capitalismo na Europa.
c) O modelo ético da religião protestante do século XIX.
d) A razão do espírito empreendedor dos protestantes americanos.
e) Nenhuma das alternativas anteriores.

QUESTÃO 84

“[...] uma pessoa age injustamente ou justamente sempre que pratica tais atos voluntariamente; quando os pratica involuntariamente, ela não age injustamente nem justamente, a não ser de maneira accidental. O que determina se um ato é ou não é um ato de injustiça (ou de justiça) é sua voluntariedade ou involuntariedade; quando ele é voluntário, o agente é censurado, e somente neste caso se trata de um ato de injustiça, de tal forma que haverá atos que são injustos, mas não chegam a ser atos de injustiça se a voluntariedade também não estiver presente.”

(ARISTÓTELES. *Ética a Nicômaco*. São Paulo: Nova Cultural, 1996. p. 207.).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a concepção de Justiça em Aristóteles, é correto afirmar:

- a) Um ato de justiça depende da consciência do agente e de ter sido praticado voluntariamente.
b) A noção de justo desconsidera a discriminação de atos voluntários e involuntários quanto ao reconhecimento de mérito.
c) A justiça é uma noção de virtude inata ao ser humano, a qual independe da voluntariedade do agente.
d) O ato voluntário desobriga o agente de imputabilidade, devido à carência de critérios para distinguir a justiça da injustiça.
e) Quando um homem delibera prejudicar outro, a injustiça está circunscrita ao ato e, portanto, exclui o agente.

QUESTÃO 85

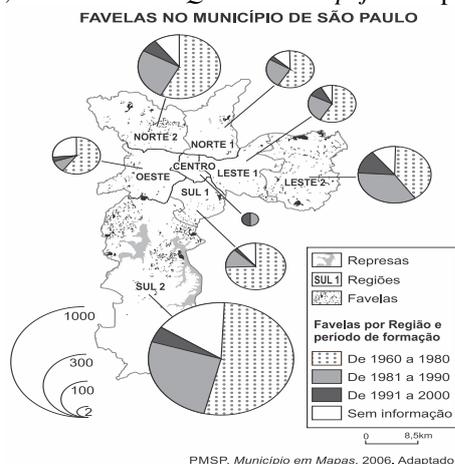
“Substância – aquilo a que chamamos substância de modo mais próprio, primeiro e principal – é aquilo que nem é dito de algum sujeito nem existe em algum sujeito, como, por exemplo, um certo homem ou um certo cavalo. Chamam-se substâncias segundas as espécies a que as coisas primeiramente chamadas substâncias pertencem e também os gêneros dessas espécies. Por exemplo, um certo homem pertence à espécie homem, e animal é o gênero da espécie; por conseguinte, homem e animal são chamados substâncias segundas”. Aristóteles. *Categorias*. Trad. Ricardo Santos. Porto: Porto Editora, 1995, p. 39.

Tendo o texto acima como referência, é correto afirmar que, segundo Aristóteles;

- a) a substância primeira, assim como o acidente, existe em algum sujeito e é dito dele.
b) as substâncias segundas assemelham-se às Formas de Platão por ambas existirem em si e por si mesmas.
c) as substâncias segundas são universais que não existem por si mesmos, mas que podem ser conhecidos.
d) a substância primeira diferencia-se da substância segunda por esta última englobar todos os acidentes a ela pertencentes.

QUESTÃO 86

Em 1948, quando começaram a demolir as casas térreas para construir os edifícios, nós, os pobres, que residíamos nas habitações coletivas, fomos despejados e ficamos residindo debaixo das pontes. É por isso que eu denomino a favela como o quarto de despejo de uma cidade. Carolina Maria de Jesus, escritora e moradora da Favela do Canindé, nos anos 1950. *Quarto de despejo*. Adaptado.



PMSM, Município em Mapas, 2006, Adaptado.

Levando em conta o texto e o mapa, considere as seguintes afirmações:

I. O custo da moradia em áreas mais valorizadas e a desigualdade social são fatores que explicam a grande concentração do número de favelas nas áreas periféricas do sul e do norte do município, de 1960 a 1980.

II. A favela é definida como uma forma de moradia precária devido à existência de elevadas taxas de analfabetismo e baixos índices de desenvolvimento humano de sua população, fatores predominantes na região central da cidade até 1980.

III. Em todas as regiões do município, o maior crescimento do número de favelas se deu de 1981 a 1990, em função da saída e do fechamento de indústrias e da crise econômica que levaram ao desemprego.

Está correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 87

No número 911 da Avenida Prestes Maia, 379 famílias vivem na segunda maior ocupação vertical da América Latina – de acordo com o Centro Gaspar Garcia de Direitos Humanos, apenas na Torre de David, na Venezuela, tem mais ocupantes. A localização central do edifício de dois blocos, um com 22 andares e outro com nove, é uma das maiores razões para que o imóvel abandonado há décadas pelos proprietários esteja sempre repleto de ocupantes. Bastam alguns passos para chegar à estação Luz do metrô, no Parque da Luz e na Pinacoteca do Estado. A estimativa é que mais de mil pessoas vivam no local. “Não tem como saber ao certo a quantidade de pessoas, pois existem desde famílias com dez crianças a pessoas sozinhas”, diz uma das líderes da ocupação. No local onde funcionava uma tecelagem, famílias dividem os espaços em pequenos quatinhos. O banheiro e a lavanderia são coletivos. Disponível em: <http://agenciabrasil.etc.com.br/direitos-humanos/noticia/2015-09/ocupacoes-sao-paulo-tem->

REFERENCIAL COLÉGIO E CURSOS – SIMULADO DE MAIO

segunda-maiorocupacao-vertical-da-america. Acesso em: 26 set. 2016 (adaptado).

O texto apresenta o caso da ocupação de um edifício na cidade de São Paulo, evidenciando o problema da moradia nas metrópoles brasileiras. Considerando a questão da moradia e sua relação com a dinâmica social, assinale a soma da(s) proposição(ões) CORRETA(S).

I - O processo de urbanização brasileira é excludente e segregacionista posto que, historicamente, as melhores áreas foram ocupadas pelas camadas de maior poder aquisitivo e as áreas mais distantes e carentes de serviços básicos, ocupadas pelas camadas mais pobres.

II - Os movimentos *sem teto* caracterizam-se por lutarem pelo direito à moradia e trabalharem junto com as imobiliárias e órgãos de planejamento municipal para a desapropriação de áreas desocupadas da cidade.

III - A crescente valorização do preço do solo urbano, em conjunto com os baixos salários pagos aos trabalhadores, dificulta o acesso à terra para essa parcela da população brasileira.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) II e III
- d) I, II e III
- e) Só a I

QUESTÃO 88

A literatura distópica costuma apresentar pelo menos alguns dos seguintes traços. Exceto:

- a) Tem conteúdo moral, projetando o modo como os nossos dilemas morais presentes figurariam no futuro.
- b) Oferecem crítica social mas, nunca apresentam as simpatias políticas do autor.
- c) Exploram a estupidez coletiva.
- d) O poder é mantido por uma elite, mediante a somatização e consequente alívio de certas carências e privações do indivíduo.
- e) Discurso pessimista, raramente "flertando" com a esperança.

QUESTÃO 89

A literatura distópica costuma apresentar pelo menos alguns dos seguintes traços. Exceto:

- a) Oferecem crítica social e apresentam as simpatias políticas do autor.
- b) Combatem a estupidez coletiva.
- c) O poder é mantido por uma elite, mediante a somatização e consequente alívio de certas carências e privações do indivíduo.
- d) Discurso pessimista, raramente "flertando" com a esperança.
- e) Violência banalizada e generalizada.

QUESTÃO 90

Leia um trecho da letra da música *Saudosa Maloca*, escrita por Adoniran Barbosa.

Se o senhor não tá lembrado / Dá licença de conta / Que aqui onde agora está / Esse edifício "arto" / Era uma casa véia / Um palacete assobradado / Foi aqui seu moço / Que eu, Mato Grosso e o Joca / Construímos nossa maloca / Mas um

dia, nós nem pode se alembra / Veio os homi c'as ferramentas / O dono mandô derrubá (...)

(<http://tinyurl.com/kowpytn> Acesso em: 16.07.2014. Adaptado)

A letra da música, respeitando a licença poética, retrata um fenômeno urbano presente nas grandes cidades que é a

a) expansão das favelas, pois a intenção do poder público é aumentar esse tipo de moradia, oferecendo infraestrutura adequada nas periferias mais distantes do centro.

b) falta de moradias, pois as grandes cidades estão saturadas e não possuem imóveis disponíveis, seja para compra, disponibilização, financiamento ou aluguel.

c) ampliação dos cortiços, pois os vazios urbanos, existentes no centro das cidades, são utilizados pelo poder público para a construção desse tipo de moradia.

d) violência urbana, pois os governantes deixaram de investir na ampliação do número de policiais, fazendo explodir a criminalidade nas grandes cidades.

e) especulação imobiliária, pois alguns proprietários acumulam imóveis para utilizá-los futuramente, seja para construir ou para vender.

RASCUNHO

A partir da leitura dos textos motivadores seguintes e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema: **Desafios da doação de órgãos no Brasil** Após a leitura, posicione-se, argumente e apresente 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 1

O número de doadores efetivos de órgãos no Brasil subiu de 13,1 por milhão de habitantes para 14 por milhão no segundo trimestre de 2016, segundo a Associação Brasileira de Transplante de Órgãos (ABTO). “Essa taxa de doadores efetivos vinha caindo ao longo de 2015, se estabilizou no primeiro trimestre de 2016 e começou a subir agora, no segundo trimestre de 2017”, disse o coordenador da Comissão de Remoção de Órgãos da ABTO, José Lima Oliveira Júnior. Apesar do aumento, o número de doadores efetivos ficou abaixo do esperado para o período, de 16 por milhão de habitantes, e longe do considerado ideal. Além disso, os transplantes feitos caíram no segundo trimestre/2017, assim como o total de potenciais doadores, principalmente nos estados mais populosos do país (São Paulo, Rio de Janeiro e Minas Gerais). Os dados são levantados pela ABTO e pelo Sistema Nacional de Transplantes do Ministério da Saúde. O número de brasileiros na fila aguardando um órgão aumentou em 2017 em comparação ao primeiro semestre de 2016, de 32 mil pessoas para 33.199. Em números absolutos, a maior fila é para receber córneas e rim, seguida de fígado, coração, pulmão, pâncreas e intestino. Nem todos os órgãos doados podem ser aproveitados. No último semestre, 71% dos órgãos doados no Brasil não puderam ser utilizados porque o processo exige uma série de cuidados e infraestrutura para que os órgãos possam ser removidos e os transplantes feitos. “O doador precisa ser mantido em um ambiente adequado, precisa de ventilação mecânica, de medicamentos para ajustar a pressão, de infraestrutura que permita manter a temperatura do corpo, precisa de reposição hormonal, muitas vezes de transfusão de sangue, de dieta enteral”, listou o médico. Muitas vezes, o local onde o doador está não tem a infraestrutura necessária e quando a equipe chega para fazer a remoção do órgão, ele não é mais viável. “É preciso melhorar esse sistema.” Fonte: <http://agenciabrasil.ebc.com.br>

Texto 2

Todo paciente com morte encefálica – lesão irreversível do encéfalo que causa interrupção definitiva de todas as atividades cerebrais – é um potencial doador. “A decisão final sobre o destino dos órgãos da pessoa, no entanto, cabe à família”, explica Edvaldo Leal, enfermeiro e vice coordenador do Spot-HC. A lei, até 1997, presumia que todos os brasileiros eram doadores, mas uma reformulação em 2001 transferiu para os familiares do paciente morto a responsabilidade sobre seus órgãos. E nem sempre a decisão deles é doar. Na verdade, na maioria das vezes, se negam. Dados divulgados pela Associação Brasileira de Transplantes de Órgãos (ABTO) mostram que, entre janeiro

e setembro de 2012, cerca de 6 mil pacientes foram diagnosticados com morte cerebral no País. Seus órgãos poderiam salvar a vida de quase 22 mil pessoas que aguardavam na fila de espera. Mas somente pouco mais de 1.800 deles se tornaram doadores. No Estado de São Paulo, no mesmo período, foram registrados quase 2 mil candidatos, com apenas 590 tendo seus órgãos retirados para transplante. Os motivos para isso são vários. As famílias enfrentam uma série de dilemas éticos na hora de decidir o que fazer com o ente querido recém-perdido. “É uma questão que gera conflitos dentro do seio familiar”, comenta Leal. A própria dificuldade em compreender o conceito da morte encefálica contribui para a negação. É algo que ainda não está sedimentado para a maior parte da população. “A pessoa está na UTI (Unidade de Terapia Intensiva), com o cérebro morto, mas o coração batendo e os outros órgãos funcionando. Para alguns, é difícil aceitar que ela morreu. Parece que há sempre uma luz no fim do túnel.”

Segundo o enfermeiro, a religião costuma, dentro desse sentido, ser usada como razão para não doar, mesmo que a maioria das doutrinas não se posicione contra tal prática. Muitas, pelo contrário, incentivam-na, tratando-a como uma demonstração de amor e respeito ao próximo. A crença em Deus, porém, alimenta a esperança da família de que um milagre possa acontecer para que o quadro de saúde do ente querido se reverta. Algo cientificamente impossível em se tratando de morte encefálica. A professora explica que, partindo-se do pressuposto de que a educação sobre o assunto é deficiente, a mudança na lei em 2001 e a consequente transferência da responsabilidade sobre os órgãos do morto para a família acaba sendo justificável. No entanto, ela destaca: “As pessoas deveriam ter o esclarecimento necessário para poder manifestar em vida o desejo de doar ou não seus órgãos após a morte”. Segundo ela, quanto melhor for a educação sobre o tema, mais argumentos se terá para assumir que a decisão cabe ao indivíduo, não à sua família. Fonte: <http://www.usp.br>

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

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