

Questão 15

Mar Portuguez

Ó mar salgado, quanto do teu sal
São lágrimas de Portugal!
Por te cruzarmos, quantas mães choraram,
Quantos filhos em vão resaram!
Quantas noivas ficaram por casar
Para que fosses nosso, ó mar!

Valeu a pena? Tudo vale a pena
Se a alma não é pequena.
Quem quer passar além do Bojador*
Tem que passar além da dor.
Deus ao mar o perigo e o abysmo deu,
Mas nelle é que espelhou o céu.

(Pessoa, Fernando. Mensagem. 1934)

*Cabo da costa africana ultrapassado em 1434, depois de quinze tentativas infrutíferas.

Com base no texto e em seus conhecimentos, analise as afirmações abaixo.

I - O poema está marcado pelo pessimismo do eu-lírico, pois fala das perdas que as aventuras marítimas trouxeram para as famílias e, conseqüentemente, para o país.

II - Há uma associação da história portuguesa ao mar, estabelecendo um jogo semântico com o sal, que evidencia o sofrimento (1ª estrofe), e com a imensidão, que evidencia o feito (2ª estrofe).

III - O período histórico ali retratado instaurou-se quando Portugal lançou-se às navegações, no processo denominado expansão marítima, o que rendeu ao país a conquista de vários territórios.

IV - Fernando Pessoa faz uma apologia à história de Portugal, mais precisamente ao período de expansão marítima. Isso é corroborado pela sucessão de metáforas que associam o feito português ao sofrimento e à grandiosidade da conquista.

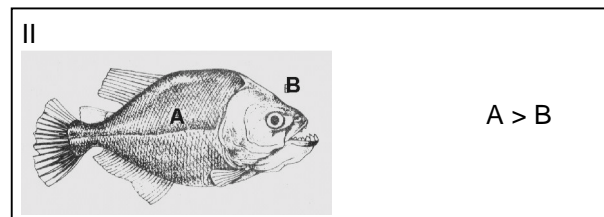
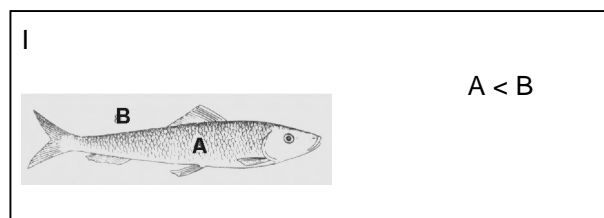
Estão corretas apenas

- (a) I, II e III.
- (b) I e II.
- (c) II, III e IV.
- (d) III e IV.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 16

Como acontece com todos os seres vivos, o organismo dos peixes é formado por uma alta porcentagem de água, na qual estão dissolvidas muitas substâncias. Tanto os peixes de água doce como os de água salgada possuem um metabolismo e um sistema de adaptação para compensar o desequilíbrio entre a pressão osmótica interna de seu organismo e a pressão osmótica externa da água circundante.

A seguir, pode-se observar dois exemplos de peixes: um de água doce e um de água salgada. Após o reconhecimento desses peixes, relacione as características numeradas abaixo com esses animais, assinalando a alternativa que contém a seqüência correta.

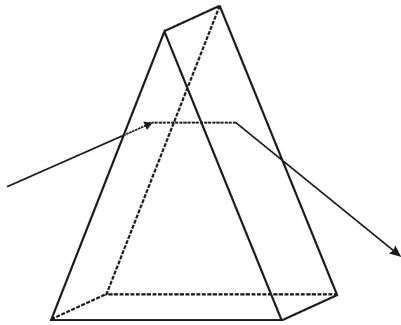


A = concentração salina interna
B = concentração salina externa

1. possui corpo hipotônico em relação ao meio
2. apresenta adaptações para eliminar o excesso de sais
3. elimina grande volume de água através de urina bastante diluída
4. apresenta constante entrada de água no corpo, por osmose

- (a) 1-II, 2-I, 3-II, 4-I
- (b) 1-II, 2-II, 3-I, 4-I
- (c) 1-I, 2-I, 3-II, 4-II
- (d) 1-I, 2-II, 3-I, 4-II
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 17



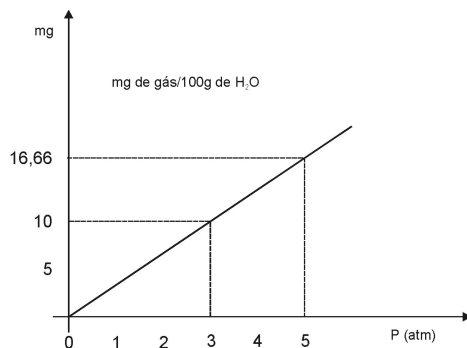
Um raio de luz monocromático incide sobre uma das faces de um prisma regular de vidro, de base triangular, atravessa-o e volta a se propagar no ar, conforme a figura acima.

Considerando que o prisma apresenta uma base retangular medindo 4 cm de largura por 10 cm de comprimento, sendo a altura do prisma 10 cm, é correto afirmar que sua área total bem como o fenômeno físico observado, quando o raio volta a se propagar no ar, são, respectivamente,

- (a) $20 (5 + 2\sqrt{5}) \text{cm}^2$; reflexão.
- (b) $20 (5 + 5\sqrt{5}) \text{cm}^2$; refração.
- (c) $20 (7 + 2\sqrt{5}) \text{cm}^2$; refração.
- (d) $20 (7 + 5\sqrt{5}) \text{cm}^2$; reflexão.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 18

Observando o gráfico abaixo – que mostra a relação entre a pressão e a solubilidade do O_2 em água – e utilizando seus conhecimentos, marque a alternativa correta.



- (a) Na pressão de três atmosferas, a solubilidade do gás, segundo o gráfico, é de aproximadamente 0,3 moles por 100g de água, e a reta representada possui coeficiente angular igual a 3/10.

- (b) A solubilidade do gás é inversamente proporcional à pressão, e a reta representada no gráfico possui coeficiente angular igual a 3/5.
- (c) Na pressão de três atmosferas, a solubilidade do gás, segundo o gráfico, é de aproximadamente 0,3 moles por 100g de água, e a reta representada possui coeficiente angular igual a 3/5.
- (d) A solubilidade do gás é diretamente proporcional à pressão, e a reta representada no gráfico possui coeficiente angular igual a 10/3.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 19

EM DEFESA DA ENERGIA SOLAR

Segundo o presidente de uma das 70 empresas brasileiras fabricantes de coletores de energia solar, o Brasil poderia aproveitar uma riqueza abundante em um país tropical e economizar no consumo de eletricidade gerada por outras fontes.

A energia que incide sobre o Distrito Federal em um ano corresponde à energia gerada por 162 usinas como Itaipu.

Em Israel, 70% das residências utilizam energia solar. Na Alemanha existe um programa de incentivo ao consumidor: uma bonificação de 1000 dólares para quem compra 4 metros quadrados de coletor solar e mais 250 dólares por metro linear adicional adquirido.

Frente ao inconveniente céu nublado, os fabricantes respondem: os equipamentos possuem uma resistência elétrica, que é acionada nesses casos.

(SHCOLZ, Cley. Associação Defende Energia Solar. In: MOREIRA, Igor. O Espaço Geográfico Geografia Geral e do Brasil. 40 ed, São Paulo : Ática, 1999, adapt.)

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

O Distrito Federal se localiza na região de abrangência _____, o que facilita o uso de energia solar, processo de aproveitamento das energias calorífica e luminosa, para aquecimento da água e produção de energia _____. Se, em Brasília, fosse adotado o mesmo programa de incentivo ao consumidor existente na Alemanha, para um coletor de 2 m de largura por 10 m de comprimento, o incentivo seria de _____ dólares.

- (a) tropical; química; 4000;
- (b) equatorial; elétrica; 3000;
- (c) equatorial; química; 4000;
- (d) tropical, elétrica; 3000;
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 20

Leia os textos a seguir sobre biomassa:

Texto I

A biomassa (peso do número total de peixes), que pode ser explorada num intervalo de tempo, numa região específica, é definida como estoque pesqueiro. Para termos uma idéia da importância desses estoques para o homem, entre 1955 e 1970, o total mundial de peixes capturados - somando marinhos e de água doce - passou de 30 para 70 milhões de toneladas. Em 1992, esse total alcançou cerca de 98 milhões de toneladas, sendo 14,9% provenientes de águas doces.

Texto II

Se não for pescado, um estoque de peixes alcança um limite máximo de biomassa. Esse limite é determinado pela quantidade de recursos disponíveis na região, como alimento e oxigênio dissolvidos na água, e também pelo espaço. Quando um estoque atinge sua biomassa máxima, se as condições do ambiente forem estáveis, teoricamente podemos dizer que o estoque não aumentará nem diminuirá mais, permanecendo no chamado equilíbrio dinâmico.

$$B2 = B1 + (N1 + C) - (M1)$$

B2 = quantidade de biomassa atual ou futura

B1 = quantidade de biomassa de um ano atrás

N1 = nascimentos

C = crescimento

M1 = taxa de mortalidade

(Ciência Hoje. Nº 179/janeiro-fevereiro)

Analisando os textos I e II e a expressão matemática para a dinâmica dos estoques, é correto afirmar que

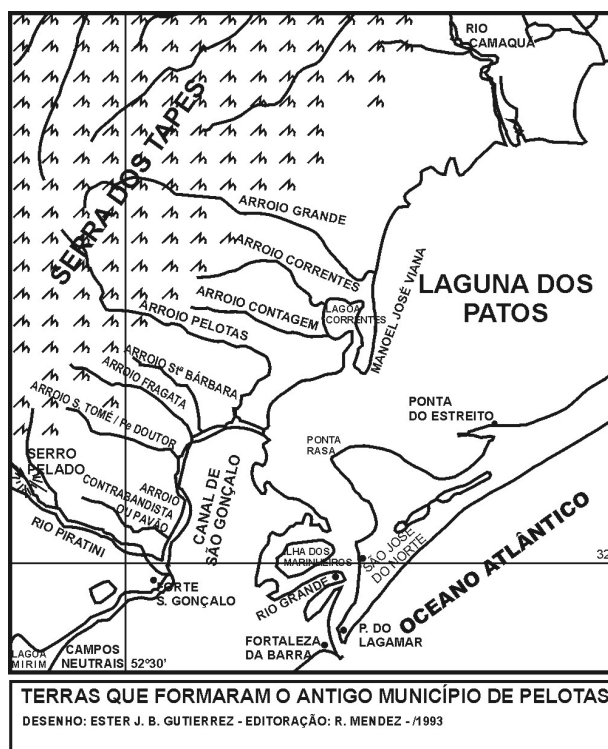
- quando temos a presença de esgotos industriais e domésticos, de agrotóxicos e de garimpos, há o prejuízo dos estoques pesqueiros, afetando o equilíbrio dinâmico, pois a biomassa gerada pelo nascimento de peixes, mais a gerada pelo crescimento são iguais à perda pelas mortes.
- uma população está em equilíbrio dinâmico quando existe uma relação inversamente proporcional entre o seu potencial biótico - capacidade congênita de crescimento de uma espécie em condições ambientais favoráveis - e a resistência ambiental - ação de fatores bióticos e abióticos que impedem o aumento da densidade populacional.
- quando um estoque atinge sua biomassa máxima e as condições do ambiente são estáveis, teoricamente o estoque não aumentará nem

diminuirá mais, afetando o chamado equilíbrio dinâmico.

- haverá o equilíbrio dinâmico quando a biomassa gerada pelo nascimento de peixes, mais a gerada pelo crescimento, forem maiores que a biomassa perdida pelas mortes no estoque.
- Ignoro a resposta.

Questão 21

Observe atentamente o mapa abaixo.



Fonte: GUTIERRES, Ester J. B. *Negros, charqueadas e olarias: um estudo sobre o espaço pelotense*. Pelotas: Editora Universitária/UFPel; Livraria Mundial, 1993, p. 48. Adaptado.

Na análise do mapa, além da importância dos recursos hídricos para a formação histórica da região sul do Estado, através das denominações, percebe-se que

- os nomes dos rios Piratini e Camaquã são de origem portuguesa, assim como os nomes de santos expressam a influência religiosa.
- o monopólio comercial dos ibéricos era respeitado, o que é confirmado através do nome "Arroio Contrabandista".
- a expansão do catolicismo não acompanhou a dominação ibérica na região, já que todos os topônimos têm origem indígena.
- a região foi disputada pelo colonialismo português e espanhol, o que provocou o estabelecimento dos "Campos Neutrais".
- Ignoro a resposta.

Questão 22

Existem estações estrangeiras de rádio que podem emitir sinais com centenas de quilowatts, possibilitando que as sintonizemos, principalmente à noite, em nosso país, com um bom rádio de ondas curtas. Assim, podemos ouvir, nessa faixa de frequência, estações como a BBC (Inglaterra), RAI Internacional (Itália), RFI (França) e a Rádio Romênia internacional (Romênia), todas com programas em língua portuguesa.

Considere que as rádios mencionadas operem, em uma certa hora do dia, nas frequências mostradas na tabela abaixo e que a velocidade de propagação dessas ondas no ar seja de $3 \cdot 10^8$ m/s.

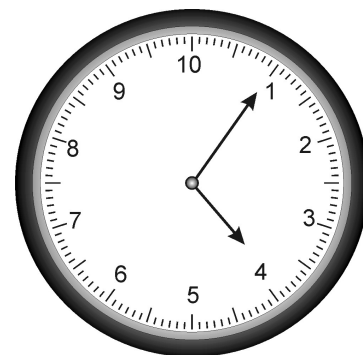
ESTAÇÃO DE RÁDIO	FREQÜÊNCIA DE OPERAÇÃO
BBC	11700 KHz
RAI	9800 KHz
RFI	17600 KHz
RÁDIO ROMÊNIA	15200 KHz

Com base no enunciado, na tabela e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- (a) o período das ondas emitidas pela rádio do país cuja capital é conhecida como Cidade Luz, é o maior de todas as relacionadas na tabela.
- (b) a rádio que opera com ondas cujo comprimento é de aproximadamente 19,7 m, está situada no sudeste da Europa, em um país que abriga a maior comunidade cigana do mundo.
- (c) a rádio que opera com comprimento de onda de aproximadamente 30,6 m está em um país que, além de ter sediado o Iluminismo, é o único que atualmente não tem como idioma oficial uma língua proveniente do latim.
- (d) a rádio que trabalha com ondas cujo comprimento é de cerca de 17 m, encontra-se no país que foi o berço da Revolução Industrial.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 23

Por volta de 1790, vigorou durante alguns anos, em um país europeu, uma reforma nas unidades de tempo. Ela foi proposta por um dos membros da Assembléia Constituinte Revolucionária. Foram alteradas as unidades hora, minuto e segundo, ficando como unidade básica o dia. Foram então construídos relógios adaptados à reforma, concebidos como o ilustrado na figura abaixo, em que o ponteiro pequeno efetua uma volta por dia, enquanto o ponteiro grande efetua dez voltas no mesmo período.



Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

O relógio mencionado no texto foi construído em um país europeu, durante o período da Revolução _____. O período do ponteiro grande é dez vezes _____ do que o do ponteiro pequeno, _____ a velocidade angular deste é dez vezes _____ do que a do ponteiro grande. O tempo marcado no relógio corresponde, na contagem atual do tempo, a _____.

- (a) Gloriosa; menor; enquanto; maior; 10 h 23 min e 32 segundos.
- (b) Gloriosa; maior; bem como; menor; 9 h 50 min e 24 segundos.
- (c) Francesa; menor; assim como; menor; 9 h 50 min e 24 segundos.
- (d) Francesa; maior; ao passo que; maior; 10 h 23 min e 32 segundos.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 24

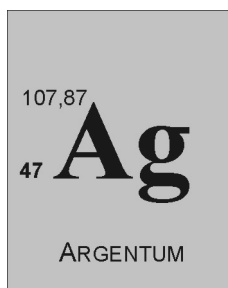
Observe atentamente os seguintes textos:

1 – “**Argentina** s.f. (Bot.) Planta da família das Rosáceas (*Spirea argentea*); (...) || (Zool.) Peixe da família dos Salmonídeos (*Argentina sphyrena*). (...) (Dicionário Antenor Nascentes)

2 – Os navegadores ibéricos que rumavam à atual capital portenha, a ela chegavam pelo rio da Prata, cuja importância econômica pode ser dimensionada, entre outros, pelo fato de ter “batizado” os topônimos da região, por exemplo a Província Cisplatina (“cis” - prefixo que significa “aquém/antes” + “platina” em alusão ao citado rio).

3 – “A lua, naquele dia, apresentava um brilho argentino” (fragmento de texto poético)

4 -



A partir dessas informações, selecionadas para que você chegasse à conclusão acerca da origem do nome desse país vizinho, é correto afirmar que o topônimo se baseia em uma

- (a) matéria-prima oriunda do extrativismo vegetal, que despertava a cobiça dos exploradores europeus.
- (b) riqueza mineral, essencial ao mercantilismo ibérico, mas não encontrada em grande quantidade no país.
- (c) alusão à biodiversidade apresentada pelo país, decorrente de seus diferentes tipos de clima.
- (d) referência a características étnicas muito marcantes, bastante diferentes dos demais países não platinos, devido à colonização tardia e à quase ausência de mão-de-obra escrava africana.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 25

O deslocamento para grandes altitudes é uma das causas de hipoxemia (baixo nível de O_2 no sangue) e, para compensá-la, um organismo normal se utiliza de vários mecanismos.

Com base no texto e em seus conhecimentos, analise as afirmações abaixo, assinalando a alternativa que contém apenas as corretas.

I – A pressão parcial de O_2 na atmosfera é menor em grandes altitudes, conseqüentemente, a concentração desse gás também é menor. Assim, os habitantes de Bogotá têm um maior número de hemácias no sangue do que os que moram em Pelotas.

II - Em altitudes elevadas, a concentração de oxigênio na atmosfera é menor, o que ocasiona um aumento na quantidade de glóbulos vermelhos do sangue, embora a pressão atmosférica nesses locais seja maior do que em baixas altitudes.

III - Em grandes altitudes, como a concentração de oxigênio na atmosfera é menor, ocorre um aumento na quantidade de glóbulos brancos do sangue. Por isso, quanto maior a altitude, não há alteração na pressão atmosférica.

IV - Quanto menor a altitude, maior a concentração de O_2 na atmosfera; por isso, normalmente necessitamos de níveis menores da proteína hemoglobina para respirar ao nível do mar do que no alto da Cordilheira dos Andes.

- (a) I, II e III
- (b) I e IV
- (c) I e II
- (d) III e IV
- (e) Ignoro a resposta.

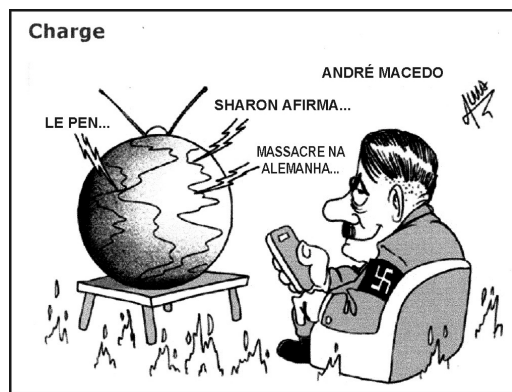
Questão 26

"Às vésperas das eleições presidenciais na França, o candidato Jean-Marie Le Pen causou polêmica com seus discursos. Em entrevista a uma emissora de televisão, o presidenciável reafirmou sua posição contra a imigração e declarou que gostaria de criar 'campos de trânsito' para estrangeiros em situação ilegal na França e organizar um "trem especial" para levar os imigrantes até a Grã-Bretanha."

[A Tribuna, abril/2002]

"Em Nova York, centenas de pessoas protestaram contra a ofensiva israelense na Cisjordânia e exigiram a intervenção do governo norte-americano. As críticas a Ariel Sharon também aconteceram na Flórida, pois cerca de 250 pessoas fizeram uma caminhada até o Memorial do Holocausto e disseram que o tratamento dado por Israel aos palestinos é o 'holocausto' da atualidade."

[O Estado de São Paulo, abril/2002, adapt.]



Diário Popular, abril 2002

Analise as afirmações referentes aos textos e marque a alternativa que contém apenas as que estão corretas.

I - Referindo-se ao tratamento dado por Ariel Sharon aos palestinos como "holocausto da atualidade", os manifestantes comparam a atitude do líder judaico à de Hitler na II Guerra Mundial, por isso, pedem ao governo norte-americano uma intervenção em favor dos aliados sionistas.

II - Embora a II Guerra Mundial tenha acontecido na primeira metade do século XX e os atos nazistas tenham sido considerados crimes contra a humanidade, num discurso simpatizante com essas idéias, alguns políticos da atualidade deixam transparecer a sua ideologia nacional-socialista.

III - Os textos são convergentes no que diz respeito à ligação entre as ideologias de Le Pen e Sharon e as idéias de Hitler.

IV - Ao usar as expressões "campos de trânsito" e "trem especial", o candidato está ironizando os

acontecimentos da II Guerra Mundial e, conseqüentemente, criticando a xenofobia.

- (a) I e II.
- (b) I, II e IV.
- (c) III e IV.
- (d) II e III.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 27

Do jornal Zero Hora, edição do dia 11 de dezembro de 2001, foi extraído o seguinte texto a respeito de um conhecido fenômeno que ocorre com pessoas que fazem longas viagens de avião.

VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM JET LAG?

O *jet lag* é a dificuldade que o corpo humano tem em se adaptar a um novo lugar depois da travessia de vários fusos horários durante o vôo. Isso porque o corpo segue diferentes ciclos internos, sendo o mais importante deles o circadiano, de 24 horas, responsável pela alternância de vigília e sono. Quando esse ciclo se altera com a viagem, o relógio interno se desajusta e enfrenta problemas.

Segundo peritos da Nasa, o organismo precisa, em média, de um dia de recuperação para cada dois fusos horários transpostos. O efeito *jet lag* é reconhecido até mesmo pelas grandes empresas multinacionais. Por isso, elas impedem que seus executivos participem de reuniões de negócios nas primeiras 48 horas. É que o efeito do *jet lag* pode comprometer a tomada de decisões.

Para poder assistir à Copa, um torcedor da seleção brasileira partiu de S. Paulo (45° long. W) às 14 h do dia 01 de junho, com destino a Tóquio (135° long. E).

O vôo teve 21 horas de duração, com as seguintes escalas: Miami (80° long. W), Los Angeles (118° long. W) e Honolulu (157° long. W).

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo.

Considerando o documento acima e a rota apresentada, é correto afirmar que o torcedor da seleção brasileira chegou a Tóquio às _____ do dia ____ de junho, necessitando, em média, segundo a NASA, de _____ dias para recuperar-se do efeito *jet lag*.

- (a) 12 horas; 01; 5;
- (b) 22 horas; 02; 5;
- (c) 12 horas; 01; 6;
- (d) 23 horas; 02; 6;
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 28

Com base na leitura dos textos abaixo e em seus conhecimentos, assinale a alternativa correta.

Quando os fabricantes desejam produzir fogos de artifício coloridos, eles misturam à pólvora compostos de certos elementos químicos apropriados.

A seguir, são mostrados o espectro da luz visível e uma tabela. Consultando-a, observa-se que, para obter-se a cor amarela, por exemplo, são adicionados sais de sódio.

ESPECTRO DA LUZ VISÍVEL $\lambda(m)$						
$(4 \cdot 10^{-7})$	Valores intermediários					$(7 \cdot 10^{-7})$
Violeta	Anil	Azul	Verde	Amarelo	Alaranjado	Vermelho

TABELA

ELEMENTO	COR
Na	Amarela
K	Violeta
Sr	Vermelha
Ba	Verde
Cs	Azul clara

- Quando for usado o estrôncio, os fogos de artifício emitirão luz monocromática de maior frequência do espectro da luz visível.
- Para os fogos de artifício emitirem luz de maior frequência do espectro da luz visível, os fabricantes podem usar o potássio.
- Os compostos com elementos do grupo 1, citados na tabela acima, emitem luz monocromática de menor frequência do espectro da luz visível.
- Os compostos com elementos do grupo 2, presentes na tabela acima, emitem luz monocromática de maior frequência do espectro da luz visível.
- Ignoro a resposta.

Questão 29



(Pinheiro, Sebastião. A Cartilha dos Agrotóxicos. Fund. Junqueira Carandirú. 1998. Capa)

Com base na charge, em seus conhecimentos e sabendo que um dos princípios ativos utilizados em agrotóxicos é o dos organo fosforados (que apresentam em suas estruturas moléculas de PO_4^{-3}), analise as afirmações abaixo, marcando a alternativa que contém apenas as que estão corretas.

I – A frase *Não tem perigo* é um argumento fraco utilizado para persuadir o agricultor a usar agrotóxicos, frente à necessidade do uso de proteção para a manipulação dos produtos.

II – O uso dos agrotóxicos é capaz de “alavancar” a capacidade produtiva das regiões mais pobres do planeta, acabando com a disparidade social entre o pequeno e o grande produtor.

III - A agricultura latino-americana sempre esteve e está inexoravelmente determinada pelos interesses financeiros externos, que impedem que o povo tenha alternativas agrárias diferentes das impostas pelas multinacionais da área química, como a hidroponia em estufas.

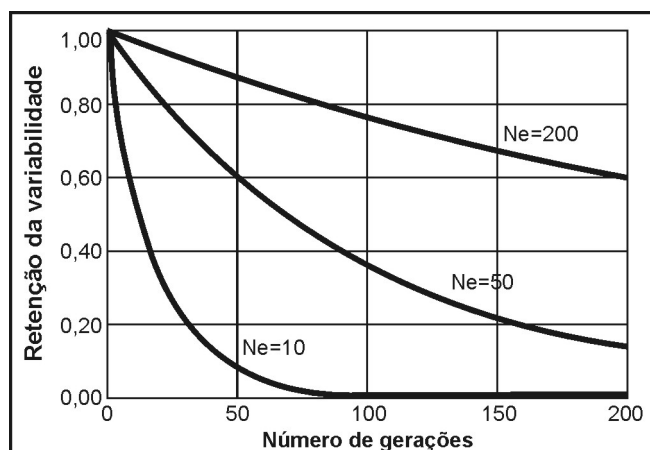
IV – A charge se baseia na frase “não tem perigo”, totalmente inadequada, em função de que os compostos organofosforados contêm radicais PO_4^{-3} , os quais são derivados do ácido fosforoso, que, em solução aquosa, dissociam três hidrogênios ionizáveis.

- I e II
- III e IV
- II e III
- I e IV
- Ignoro a resposta.

Questão 30

Em populações de animais silvestres submetidas à redução de área de habitat, bem como à de número de indivíduos reprodutivamente ativos, pode ocorrer perda da variabilidade genética. Essa perda se manifesta tanto pelo efeito da deriva genética como por resultado de consangüinidade. Quanto menor e menos variável é uma população, maior será a ação destruidora de fatores como doenças ou variações ambientais severas. A figura abaixo mostra o que ocorre com a variabilidade genética em diversos tamanhos de população (N_e).

(Ciência Hoje, V.19, nº 111, adaptado).

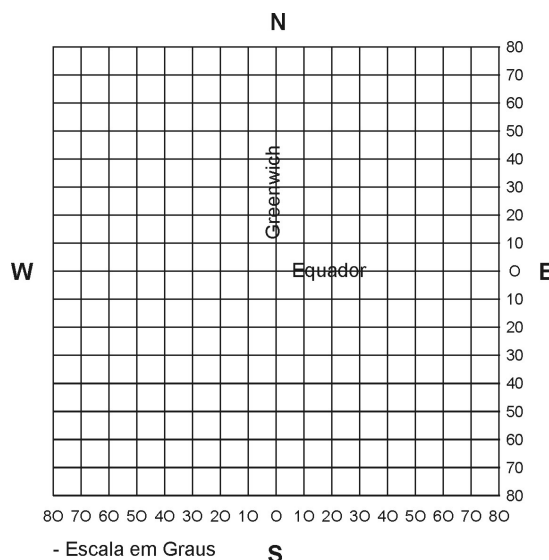


Retenção da variabilidade genética ao longo das gerações em populações de diversos tamanhos efetivos.

Com base nos textos e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- (a) em 200 gerações haverá uma perda de 60% da variabilidade genética em uma população de tamanho efetivo de 200 indivíduos, enquanto, numa população de 50 indivíduos, essa perda será inferior a 20%.
- (b) a preservação dos ecossistemas garante uma maior variabilidade genética, pois as populações de animais silvestres serão maiores, aumentando a diversidade de genes que passará de uma geração para outra.
- (c) a população com 50 indivíduos apresenta maior chance de sobreviver ao longo do processo evolutivo do que a de 200 indivíduos, pois a seleção natural já atuou, selecionando os indivíduos mais aptos.
- (d) à medida que se intensifica a ação destruidora de fatores como doenças ou variações ambientais severas, uma população diminui em número e diversificação, o que acontece com a população de 200 indivíduos em relação à de 50.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 31



A partir da rede de coordenadas acima, uma aeronave desloca-se do ponto 1 (lat. 70° S, long. 50° W) ao ponto 2 (lat. 0°, long. 50° W); segue ao ponto 3 (lat. 0°, long. 10° W) e chega ao ponto 4 (lat. 40° S, long. 10° W). Suponha, para facilitar os cálculos, que cada grau percorrido na latitude e na longitude corresponda a 100 Km. Considere ainda que o tempo para a aeronave se movimentar do ponto 1 até o ponto 4 é de 12h 30 min.

De acordo com as informações acima e com a rota descrita, é correto afirmar que a velocidade escalar média e o módulo da velocidade vetorial média, em Km/h, são, respectivamente, iguais a

- (a) 2200 e 100.
- (b) 600 e 400.
- (c) 1200 e 100.
- (d) 1200 e 400.
- (e) Ignoro a resposta.

Questão 32

Joseph Lister (1827–1912), cirurgião britânico, foi o primeiro médico a compreender a importância da assepsia nas cirurgias. Após o uso pioneiro de Lister, que empregou uma solução de ácido fênico (fenol comum) a 10%, descobriram-se muitas substâncias químicas para o controle dos microorganismos.

A partir das duas soluções abaixo e de H₂O destilada - se for necessária - para completar, como se pode proceder para obter 1 litro de solução a 10% de ácido fênico?

**Solução 1 – Um litro com 200 g/l de ácido fênico;
Solução 2 – Dois litros com 5 molar de ácido fênico,**

- (a) Misturam-se 300 ml da solução 1 e 700 ml da solução 2.
- (b) Misturam-se 500 ml da solução 1 e 500 ml de água destilada.
- (c) Misturam-se 500 ml da solução 2 e 500 ml de água destilada.
- (d) Misturam-se 800 ml da solução 2 e 200 ml de água destilada.
- (e) Ignoro a resposta.