

EDUCAÇÃO FÍSICA

01) Em fumantes veteranos, principalmente os de hábitos sedentários, a incidência da osteoporose esta aumentando a cada pesquisa, e devido a essa patologia, os ossos ficam mais susceptíveis a fraturas, onde uma das áreas mais afetadas é a cintura pélvica, que é constituída pelos ossos:

- A) Nariz, laringe, faringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos;
- B) Nariz, faringe, traqueia, laringe, brônquios, e alvéolos;
- C) Nariz, faringe, laringe, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos;
- D) Nariz, faringe, laringe, traqueia, bronquíolos, brônquios e alvéolos;
- E) Nariz, faringe, laringe, epiglote, traqueia, brônquios, bronquíolos e alvéolos.

QUESTÃO ANULADA

Quais as estruturas que formam o Sistema Respiratório:

- Nariz - capta, humedece e filtra o ar;
- Faringe - local de passagem de ar;
- Laringe - local onde se localiza a epiglote;
- Traqueia - 2º filtro do Sistema;
- Brônquios e bronquíolos - tubos de condução de ar;
- Alvéolos - local onde ocorre a hematose pulmonar.

Essas estruturas são as responsáveis pela troca gasosa que ocorre no organismo, e matem a oxigenação das células do corpo. Sendo que cada estrutura tem sua função até a chegada do ar aos alvéolos, responsáveis por tirar o CO₂ do sangue e repor o O₂.

02) As funções dos três principais componentes do sangue (glóbulos vermelhos, glóbulos brancos e plaquetas) na respectiva sequência são:

- A) Defesa do organismo, transporte de oxigênio e coagulação do sangue;
- B) Defesa do organismo, coagulação do sangue e transporte de oxigênio;
- C) Transporte do oxigênio, coagulação do sangue e defesa do organismo;
- D) Transporte de oxigênio, defesa do organismo e coagulação do sangue;
- E) Coagulação do sangue, transporte de oxigênio e defesa do organismo.

O sangue é composto por uma parte líquida que é o plasma, responsável por conduzir os componentes do sangue, e por uma parte sólida que são as células sanguíneas, cada qual com sua função:

Glóbulos vermelhos (hemácias) - transporte de gases
Glóbulos Brancos - defesa do organismo
Plaquetas - coagulação sanguínea.

03) A atividade física e uma boa alimentação são as formas mais eficazes de combater a osteoporose, protegendo e fortalecendo o sistema esquelético, que é responsável por:

- I – Sustentar os músculos;
- II- Proteger os órgãos internos;
- III- Reserva de proteínas;
- IV- Eliminar dióxido de carbono;
- V- Produzir células do sangue.

Assinale a alternativa correta:

- A) Todas estão corretas;
- B) I, II e V estão corretas;
- C) I, II e III estão corretas;
- D) Todas são falsas;
- E) I, II e IV estão corretas.

O Sistema Esquelético é formado pelo endoesqueleto humano, e tem algumas funções importantes para o organismo. Entre elas:

- Sustentar os músculos (Os músculos são presos aos ossos do corpo através de tendões);
- Protege os órgãos vitais internos (Caixa Torácica, crânio, etc. Protegem órgãos vitais para o organismo);
- Hematopoese (Produção das células sanguíneas na medula óssea vermelha);

04) (PUC-MG) A questão abaixo está relacionada ao romance o encontro marcado, de Fernando Sabino.

A questão abaixo remete ao poema “a cavalgada”, de Raimundo Correia, citado em o encontro marcado:

*A lua banha a solitária estrada...
Silêncio!... Mais além, confuso e brando,
O som longínquo vem-se aproximando
Do galopar de estranha cavalgada.
São fidalgos que voltam da caçada;
Vêm alegres, vêm rindo, vêm cantando.
E as trompas a soar vão agitando
O remanso da noite embalsamada...
E o bosque estala, move-se, estremece...
Da cavalgada o estrépito que aumenta
Perde-se após no centro da montanha...
E o silêncio outra vez soturno desce...
E límpida, sem mácula, alvacenta
A lua a estrada solitária banha...
A lua banha a solitária estrada...
Silêncio!... Mais além, confuso e brando,
O som longínquo vem-se aproximando
Do galopar de estranha cavalgada.
São fidalgos que voltam da caçada;
Vêm alegres, vêm rindo, vêm cantando.
E as trompas a soar vão agitando*

O remanso da noite embalsamada...
E o bosque estala, move-se, estremece...
Da cavalgada o estrépito que aumenta
Perde-se após no centro da montanha...
E o silêncio outra vez soturno desce...
E límpida, sem mácula, alvacenta
A lua a estrada solitária banha...

Todos os traços são próprios do Parnasianismo e ocorrem no poema acima, EXCETO:

- A) apreço por poemas de forma fixa, como o soneto.
- B) atmosfera mística, de contornos indefinidos.
- C) exaltação da vida, dos jogos, do prazer.
- D) paisagem exterior, rica de plasticidade.
- E) riqueza de ritmos e nobreza vocabular.

O poema "A cavalgada", de Raimundo Correia, utiliza-se de uma metáfora para se referir à partida de pessoas, para dizer que em nossas vidas estão sempre indo e vindo.

No poema encontram-se todas as características elencadas nas demais alternativas, exceto a letra B, pois o texto não apresenta atmosfera mística, não há elementos religiosos.

05) (SANTA CASA-SP) Um dos traços caracterizadores da produção poética do Romantismo é a:

- A) atitude rebelde em face de convenções, expressas de acordo com os cânones próprios do Arcadismo.
- B) posição contrária ao rigor formal clássico, visto que o objetivo mais alto era a expressão de ideias e emoções.
- C) conciliação do acervo de normas clássicas de expressão com a universalidade dos temas.
- D) preferência por uma linguagem seca e despojada, mais adequada à análise da realidade objetiva.
- E) utilização à análise de uma linguagem denotativa, que procura exprimir antes ideias do que sentimentos.

No período literário Romantismo, há grande preocupação com o sentido do poema, em passar emoção, expor as ideias de maneira clara, não se importando com a estética formal, como ocorria no Arcadismo, fase anterior.

06) (ESPM) Dos segmentos abaixo, extraídos de O Cortiço, de Aluísio Azevedo, marque o que não traduza exemplo de zoomorfismo:

- A) Zulmira tinha então doze para treze anos e era o tipo acabado de fluminense; pálida, magrinha, com pequeninas manchas roxas nas mucosas do nariz, das pálpebras e dos lábios, faces levemente pintalgadas de sardas.
- B) Leandra...a Machona, portuguesa feroz, berradora, pulsos cabeludos e grossos, anca de

animal do campo.

C) Daí a pouco, em volta das bicas era um zunzum crescente; uma aglomeração tumultuosa de machos e fêmeas.

D) E naquela terra encharcada e fumegante, naquela umidade quente e lodosa começou a minhocar,... e multiplicar-se como larvas no esterco.

E) Firmo, o atual amante de Rita Baiana, era um mulato pachola, delgado de corpo e ágil como um cabrito...

A alternativa A é a única em que não aparece exemplo do zoomorfismo, que compreende associar características animais a seres humanos. Na letra B compara com a anca de um animal; na C utiliza-se da onomatopeia "zunzum"; na D compara com larvas e minhocas; e na E com um cabrito.

07) Qual das palavras destacadas a seguir não é um adjetivo?

- A) As pesquisas eliminaram PARTE da emoção.
- B) Os BONS candidatos nem sempre são eleitos.
- C) Nas eleições há feriado NACIONAL.
- D) As GRANDES empresas patrocinam candidatos.
- E) Os resultados são dados no dia SEGUINTE.

A alternativa correta é a A pois o termo em destaque classifica-se como um substantivo e não como um adjetivo como os demais destacados nas outras alternativas.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS

08) (UNIOESTE 2010) Assinale a alternativa que expressa uma comparação de igualdade.

- A) We are the world's leading producer.
- B) You used to wait years to have a telephone installed.
- C) These resources are no longer exploited at the cost of the environment.
- D) Brazilians are as technology-hungry as anywhere in the world.
- E) We are the world's largest producer of sugar.

Na alternativa D temos o uso do **as** seguido da locução adjetiva **technology-hungry** e novamente a partícula **as**, havendo assim uma comparação de igualdade: **tão famintos tecnológicos quanto**.

(Unesp 2017) Leia o texto para responder às questões de **09** e **10**.

Question: Is there anything I can do to train my body to need less sleep?

Many people think they can teach themselves to need less sleep, but they're wrong, said Dr. Sigrid Veasey, a professor at the Center for Sleep and Circadian Neurobiology at the University of

Pennsylvania's Perelman School of Medicine. We might feel that we're getting by fine on less sleep, but we're deluding ourselves, Dr. Veasey said, largely because lack of sleep skews our self-awareness. "The more you deprive yourself of sleep over long periods of time, the less accurate you are of judging your own sleep perception," she said. Multiple studies have shown that people don't functionally adapt to less sleep than their bodies need.

There is a range of normal sleep times, with most healthy adults naturally needing seven to nine hours of sleep per night, according to the National Sleep Foundation. Those over 65 need about seven to eight hours, on average, while teenagers need eight to 10 hours, and school-age children nine to 11 hours. People's performance continues to be poor while they are sleep deprived, Dr. Veasey said.

Health issues like pain, sleep apnea or autoimmune disease can increase people's need for sleep, said Andrea Meredith, a neuroscientist at the University of Maryland

School of Medicine. A misalignment of the clock that governs our sleep-wake cycle can also drive up the need for sleep, Dr. Meredith said. The brain's clock can get misaligned by being stimulated at the wrong time of day, she said, such as from caffeine in the afternoon or evening, digital screen use too close to bedtime, or even exercise at a time of day when the body wants to be winding down.

(<http://well.blogs.nytimes.com>. Adaptado.)

09) No primeiro parágrafo, a resposta da Dra. Sigrid Veasey à questão "Is there anything I can do to train my body to need less sleep?" indica que

A) é incorreto pensar que seja possível aprender a dormir menos que o necessário.

B) leva um longo tempo para o corpo se acostumar com menos horas de sono.

C) a maioria das pessoas não percebe a sua real necessidade de descanso.

D) é ilusório pensar que dormir em demasia melhora o rendimento quando se está acordado.

E) algumas pessoas conseguem dormir cada vez menos sem prejuízo à saúde.

A alternativa A é justificada através do trecho "Many people think they can teach themselves to need less sleep, but they're wrong, said Dr. Sigrid Veasey, a professor at the Center for Sleep and Circadian Neurobiology at the University of Pennsylvania's Perelman School of Medicine", pois é possível compreender que muitas pessoas acham que elas podem ensinar seus corpos a precisarem dormir menos, mas é incorreto Segundo a Dra. Sigrid Veasey.

10) No trecho do primeiro parágrafo "We

might feel that we're getting by fine on less sleep", o termo em destaque pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

A) could.

B) ought to.

C) will.

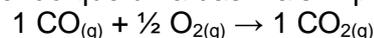
D) should.

E) has to.

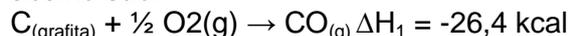
O modal *might*, no trecho destacado, apresenta a ideia de possibilidade, podendo ser alterado por *could* na mesma linha de pensamento sobre possibilidades.

QUÍMICA

11) Em um conversor catalítico, usado em veículos automotores em seu cano de escape para redução da poluição atmosférica, ocorrem várias reações químicas, sendo que uma das mais importantes é:



Sabendo-se que as entalpias das reações citadas abaixo são:



Pode-se afirmar que a reação inicial é:

A) exotérmica e absorve 67,7 kcal/mol.

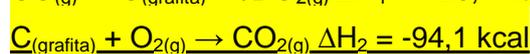
B) exotérmica e libera 120,5 kcal/mol.

C) exotérmica e libera 67,7 kcal/mol.

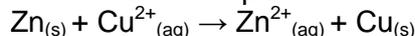
D) endotérmica e absorve 120,5 kcal/mol.

E) endotérmica e absorve 67,7 kcal/mol.

O inverso da equação 1 somado à equação 2:



12) A equação seguinte indica as reações que ocorrem em uma pilha:



Podemos afirmar que:

A) O zinco metálico é o cátodo.

B) O íon cobre sofre oxidação.

C) O zinco metálico sofre aumento de massa.

D) O cobre é o agente redutor.

E) Os elétrons passam dos átomos de zinco metálico aos íons de cobre

a) O zinco metálico é o ânodo, ele perde elétrons: $\text{Zn}_{(s)} \rightarrow \text{Zn}^{2+}_{(aq)} + 2e^-$.

b) O íon cobre sofre redução, ele ganha elétrons: $\text{Cu}^{2+}_{(aq)} + 2e^- \rightarrow \text{Cu}_{(s)}$.

c) O zinco metálico é o ânodo que é corroído, porque ele sofre oxidação e, com isso, a massa da barra diminui.

d) O cobre é o agente oxidante, pois ele causou a oxidação do zinco.

e) Correta.

FÍSICA

13) (Enem 2012) Nossa pele possui células que reagem à incidência de luz ultravioleta e produzem uma substância chamada melanina, responsável pela pigmentação da pele. Pensando em se bronzear, uma garota vestiu um biquíni, acendeu a luz de seu quarto e deitou-se exatamente abaixo da lâmpada incandescente. Após várias horas ela percebeu que não conseguiu resultado algum. O bronzeamento não ocorreu porque a luz emitida pela lâmpada incandescente é de:

A) Baixa intensidade

B) Baixa frequência

C) Um espectro contínuo

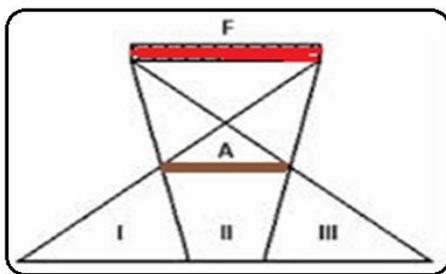
D) Amplitude inadequada

E) curto comprimento de onda

13) A ordem crescente das ondas luminosas de acordo com sua frequência no espectro eletromagnético é infravermelho, luz visível (luz da lâmpada incandescente, por exemplo) e ultravioleta. Assim, sua frequência menor impossibilita o bronzeamento.

14) (UFRJ) Na figura ao lado, F é uma fonte de luz extensa e A um anteparo opaco.

Pode-se afirmar que I, II, III são, respectivamente,



regiões de:

A) sombra, sombra e penumbra.

B) sombra, sombra e sombra.

C) penumbra, sombra e penumbra.

D) sombra, penumbra e sombra.

E) penumbra, penumbra e sombra.

14) As regiões I e II recebem apenas parte da luz emitida pela fonte extensa (penumbra) enquanto que a região III não recebe nenhuma luz emitida pela fonte extensa (sombra).

BIOLOGIA

15) (ENEM 2015) Os anfíbios representam o primeiro grupo de vertebrados que, evolutivamente, conquistou o ambiente terrestre. Apesar disso, a sobrevivência do grupo ainda permanece restrita a ambientes úmidos ou aquáticos, devido à manutenção de algumas características fisiológicas relacionadas à água. Uma das características a que o texto se refere é a:

A) reprodução por viviparidade.

B) respiração pulmonar nos adultos.

C) regulação térmica por endotermia.

D) cobertura corporal delgada e altamente permeável.

E) locomoção por membros anteriores e posteriores desenvolvidos.

Comentário: Devido a necessidade de trocas gasosas pela superfície do corpo, sua estrutura deve ser delgada (fina) permitindo a passagem dos gases respiratórios.

16) (PUC-RS) Os animais do filo Chordata apresentam, em pelo menos alguma etapa do seu ciclo de vida, tubo neural, notocorda e fendas faríngeas. Três exemplos de animais pertencentes ao filo Chordata são:

A) lombrigas, caracóis e insetos.

B) centopéias, ofiúros e jacarés.

C) lampreias, rãs e cetáceos.

D) lulas, minhocas e ungulados.

E) mexilhões, tartarugas e felinos.

Comentário: As lampreias, rãs e cetáceos (ex: baleias) apresentam as estruturas citadas em comum, nas outras alternativas encontram-se animais invertebrados que não possuem as três características evolutivas do filo mencionado.

17) (UEL) O esquema a seguir representa as fases de desenvolvimento de um anfíbio anuro.



Sobre esse processo, analise as seguintes afirmativas:

I. Na fase larval, a respiração é cutânea e na fase adulta, é branquial.

II. Na fase larval, o principal excreta nitrogenado é amônia e na adulta, é uréia.

III. Os ovos possuem casca impermeável para evitar a dessecação.

IV. Na cadeia alimentar, o girino geralmente é considerado consumidor primário e o adulto é consumidor secundário.

Assinale a alternativa que contém apenas as afirmativas corretas.

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

Comentário: Um anfíbio anuro, não possui a cauda, devido à regressão no processo de metamorfose. I- na fase larval a respiração é branquial, uma vez que o animal encontra-se no ambiente aquático e na fase adulta, a respiração é cutânea e pulmonar. III- os ovos não possuem casca, portanto são permeáveis e sofrem dessecação, por isso necessitam da água para se reproduzir.

MATEMÁTICA

18) (OBMEP) No início de janeiro de 2006, Tina formou com os colegas um grupo para resolver problemas de matemáticas. Eles estudaram muito e por isso, a cada mês conseguiam resolver o dobro do número de problemas resolvidos no mês anterior. No fim de junho de 2006 o grupo havia resolvido um total de 1134 problemas. Quantos problemas o grupo resolveu em janeiro?

- A) 12
- B) 18**
- C) 20
- D) 24
- E) 36

Handwritten solution for problem 18:

$$\textcircled{18} S_n = \frac{a_1(1 - q^n)}{1 - q}$$
$$1134 = \frac{a_1(1 - 2^6)}{1 - 2}$$
$$1134 = \frac{a_1(1 - 64)}{-1}$$
$$1134 = \frac{a_1(-63)}{-1}$$
$$1134 = 63a_1$$
$$-63a_1 = -1134(-1)$$
$$a_1 = \frac{1134}{63}$$
$$\boxed{a_1 = 18}$$

19) Uma rampa lisa de 10m de comprimento faz um ângulo de 30° com o plano horizontal. Uma pessoa que sobe essa rampa inteira eleva-se quantos metros verticalmente? ($\text{seno } 30^\circ = \frac{1}{2}$, $\text{cos } 30^\circ =$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad \text{tg } 30^\circ = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

- A) 4m
- B) 5m**
- C) 6m
- D) 7m
- E) 8m

Handwritten solution for problem 19:

$$\textcircled{19} \text{sen } 30^\circ = \frac{\text{cat op}}{\text{hip}} \downarrow$$
$$\frac{1}{2} = \frac{x}{10}$$
$$2x = 10$$
$$\boxed{x = 5}$$

20) Resolva a equação: $\frac{(x+1)!}{(x-1)!} = 56$

- A) {0 e 7}
- B) {7}**

- C) {5}
 D) {0}
 E) {1 e 3}

20) $\frac{(x+1)!}{(x-1)!} = 56$

$$\frac{(x+1)(x)(x-1)!}{(x-1)!} = 56$$

$$x^2 + x = 56$$

$$x^2 + x - 56 = 0$$

$$\Delta = 1 + 224$$

$$\Delta = 225$$

$$x = \frac{-1 \pm \sqrt{225}}{2}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{-1 + 15}{2} = 7 \\ \frac{-1 - 15}{2} = -8 \end{array} \right.$$

21) japoneses brasileiros

$$C_{4,2} \cdot C_{6,3}$$

$$\frac{n!}{p!(n-p)!} \cdot \frac{n!}{p!(n-p)!}$$

$$\frac{4!}{2!(4-2)!} \cdot \frac{6!}{3!(6-3)!}$$

$$\frac{4!}{2!2!} \cdot \frac{6!}{3!3!}$$

$$\frac{4 \times 3 \times 2}{2! \times 2 \times 1} \cdot \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1}{3! \times 3 \times 2 \times 1}$$

$$\frac{12}{2} \cdot \frac{120}{6}$$

$$6 \cdot 20 = 120$$

21) Uma empresa é formada por 6 sócios brasileiros e 4 japoneses. De quantos modos podemos formar uma diretoria de 5 sócios, sendo 3 brasileiros e 2 japoneses?

- A) 168
 B) 152
 C) 148
 D) 136
 E) 120

HISTÓRIA

22) (Vunesp) O islamismo, ideologia difundida a partir da Alta Idade Média, em que o poder político confunde-se com o poder religioso, era dotado de certa heterogeneidade, o que pode ser constatado na existência de seitas rivais como:

- A) politeístas e monoteístas
 B) sunitas e xiitas
 C) cristãos e muezins
 D) sunitas e cristãos
 E) xiitas e politeístas

Xiitas e sunitas formam as mais importantes dissidências do mundo islâmico. Os xiitas são muçulmanos que realizam uma interpretação literal do Alcorão e não aceitam qualquer outra literatura na regulação de seu credo. Por outro lado, os sunitas admitem a Suna, livro que conta a biografia de Maomé, como um texto auxiliar na interpretação dos ensinamentos do Alcorão. Além disso, os xiitas acreditam que o poder político deveria ser controlado pelos descendentes diretos de Maomé, enquanto os sunitas acreditam que a escolha dos líderes políticos deve ser feita livremente.

23) (UFG) A Inglaterra apoiou os movimentos da independência das colônias luso-espanholas devido ao (à).

- A) Receio da expansão comercial das colônias.
 B) Influência das idéias geradas pela Revolução Francesa.

- C) influência das novas idéias políticas do século XVIII sobre a Espanha e Portugal.
 D) Necessidade de aumentar a produção industrial das colônias.
 E) Necessidade de assegurar novos mercados para seus produtos.

O apoio se deu por interesses comerciais, pois assim as colônias ficariam livres para importar produtos manufaturados ingleses, intensificando as relações comerciais.

24) (MACKENZIE) Do ponto de vista político, podemos considerar o Período Regencial como:

- A) uma época conturbada politicamente, embora sem lutas separatistas que comprometessem a unidade do país;
 B) um período em que as reivindicações populares, como direito de voto, abolição da escravidão e descentralização política, foram amplamente atendidas;
 C) uma transição para o regime republicano que se instalou no país a partir de 1840;
 D) uma fase extremamente agitada com crises e revoltas em várias províncias, geradas pelas contradições das elites, classe média e camadas populares;
 E) uma etapa marcada pela estabilidade política, já que a oposição ao Imperador Pedro I aproximou os vários segmentos sociais, facilitando as alianças na Regência.

O governo regencial abriu espaço para diferentes correntes políticas, como a dos liberais, subdivididos entre moderados e exaltados. A existência de diferentes posições políticas, revelando a falta de unidade entre os integrantes da política nacional, gerou um quadro de disputas e instabilidade

GEOGRAFIA

25) Existem no Brasil seis principais tipos de paisagens naturais, denominadas domínios morfoclimáticos. Numerando-se a segunda coluna de acordo com a primeira

- 2 - Domínio da Caatinga
 3 - Domínio do Cerrado
 4 - Domínio das Araucárias
 5 - Domínio das Pradarias
 6 - Domínio dos mares de morros

- () As principais feições morfológicas são os "pães de açúcar" e os morros em "meias-laranjas".
 () O terreno ondulado forma colinas, regionalmente conhecidas como "coxilhas".
 () Em determinadas áreas surge a "terra roxa", que constitui solos de elevada fertilidade.

- () Os chapadões dominam com solos ácidos e profundos.
 () As depressões são marcantes na paisagem, cujos terrenos antigos são fortemente envolvidos pela pediplanação.

A sequência correta é:

- A) 6, 5, 2, 3, 4
 B) 6, 3, 5, 4, 2
 C) 4, 3, 6, 2, 5
 D) 6, 5, 4, 3, 2
 E) 6, 3, 2, 4, 5

Resolução: O Brasil possui um relevo de muitas paisagens, marcado por 11 depressões, 11 planaltos e 6 planícies. Domínios morfoclimáticos consiste na relação do relevo, clima e vegetação.

Caatinga – presente na região Nordeste com um relevo interplanáltico (planaltos e depressões), de clima semi árido e vegetação xerófila.

Cerrado: Relevo marcado por chapadas e chapadões, localizado na região centro-oeste e modelado na era Mesozóica.

Acaucárias: Região Centro sul e Sudeste, possui muitos planálticos (basáltico arenítico), com áreas elevadas e clima peculiar devido a altitude (frio). Vegetação marcada por pinheiros.

Pradarias: Relevo levemente ondulado. Clima subtropical com vegetação herbácea devido ao frio presente nessa região (sul).

Mares e Morros: Localizado no litoral brasileiro, com grande percentual pluviométrico (influenciado pelo fator maritimidade).

26) (Ufg) Observe os mapas a seguir.



TUBELIS, A.; NASCIMENTO F. L. do. *Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras*. São Paulo: Nobel, 1980. [Adaptado].

A dinâmica das massas de ar é um dos fatores que explica a caracterização climática de uma área. A leitura e a interpretação dos mapas indicam que o clima do território goiano é influenciado pela atuação da massa

- A) Equatorial continental durante o ano todo.
 B) Tropical atlântica no verão e Polar atlântica durante o inverno.

- C) Equatorial continental no verão e Equatorial atlântica no inverno.
 D) Tropical atlântica durante o ano todo.
 E) Equatorial continental no verão e Tropical atlântica no inverno.

Resolução: As massas influenciam na formação dos climas, podendo apresentar as seguintes características: quente e úmida, quente e seca, fria e úmida e fria e seca.

No verão a massa em destaque está localizada na região norte (localização equatorial). Devido a sua temperatura elevada e a forte umidade relativa do ar, influencia diretamente dos climas brasileiros durante a estação do verão, eunquando no inverno a MPA procura uma mudança abrupta nas temperaturas.

Essa massa (mpa) chega ao sul (fria e úmida) e provoca mudanças significativas nas médias térmicas, a exemplo:

Friagem na região norte, precipitações em neve (centro-sul e sul) e chuvas frontais no litoral.

27) O mapa abaixo está destacando uma das principais bacias hidrográficas do Brasil. Marque a alternativa que corresponde a essa bacia de drenagem.



- A) Bacia Hidrográfica do São Francisco
 B) Bacia Hidrográfica do Atlântico Leste
 C) Bacia Hidrográfica do Paraná
 D) Bacia Hidrográfica do Tocantins-Araguaia
 E) Bacia Hidrográfica Guarani

Resolução: A Bacia Tocantins Araguaia é a única Bacia Brasileira Genuína (ou seja, nasce e deságua no Brasil).

EDUCAÇÃO PARA A CIDADANIA

28) De acordo com a crítica à “indústria cultural”, na sociedade capitalista avançada, a produção e a reprodução da cultura se realizam sob a égide da padronização e da racionalidade técnica. No contexto dessa crítica, considerando o fast food como produto cultural, é correto afirmar:

- A) A padronização dos hábitos e valores alimentares obedece aos ditames da lógica material da sociedade industrializada.
 B) O consumo dos produtos da indústria do fast food e a satisfação dos novos hábitos alimentares contribuem com a emancipação humana.
 C) A homogeneização dos hábitos alimentares reflete a inserção crítica dos indivíduos na cultura de massa.
 D) A racionalidade técnica e a padronização dos valores alimentares permitem ampliar as condições de liberdade e de autonomia dos cidadãos.
 E) A massificação dos produtos alimentares sob os ditames do mercado corresponde à efetiva democratização da sociedade.

De acordo com a crítica desenvolvida pelos autores que discutem o tema da Indústria Cultural, o consumo de produtos culturais, a exemplo do fast food, provoca a alienação das massas e jamais a sua emancipação.

29) As questões éticas envolvendo a publicidade geraram a existência do Conar - Conselho Nacional de Autorregulamentação Publicitária, instituição que fiscaliza a propaganda comercial veiculada no Brasil.

Considerando o funcionamento dessa instituição, leia as afirmativas:

- I. O Conselho de Ética do Conar é composto por representantes das agências de publicidade, dos anunciantes, dos veículos, dos consumidores e de órgãos governamentais.
- II. Uma recomendação do Conselho de Ética do Conar poderá determinar a alteração de um anúncio ou impedir que ele venha a ser veiculado novamente.
- III. O Conselho de Ética do Conar poderá propor uma advertência do anunciante e/ou de sua agência, mas nunca a divulgação pública da reprovação, o que só pode ser feito por iniciativa voluntária do anunciante ou da agência.
- IV. As decisões do Conar são rigorosamente respeitadas pelos veículos de comunicação, que não mais veiculam um anúncio reprovado.

Estão CORRETAS somente as afirmativas

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

CONAR é uma ONG, fundada e mantida pela propaganda brasileira, ou seja, pelas agências de publicidade, por empresas anunciantes e veículos de comunicação. A divulgação da posição do

