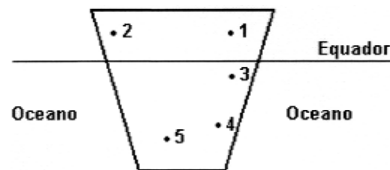


GEOGRAFIA

16. Observe as cidades de mesma altitude, identificadas pelos números 1, 2, 3, 4 e 5 e localizadas no continente hipotético a seguir:



Quais números representam, respectivamente, as cidades com maior e menor amplitudes térmicas anuais?

- (A) 1 e 4;
- (B) 2 e 1;
- (C) 3 e 5;
- (D) 5 e 2;
- (E) 5 e 3;


17. A vela é a modalidade de esporte que mais medalhas já deu ao Brasil em Olimpíadas. Só nas Olimpíadas de Atenas, em 2004, foram duas medalhas de ouro das quatro conquistadas. Sabendo que a prática desse esporte exige uma forte interação com o espaço geográfico e a natureza, caracterize corretamente a brisa marítima:

- (A) Sopra durante o dia do oceano (com menor temperatura) para o continente (com maior temperatura).
- (B) Sopra durante o dia do oceano (com menor pressão) para o continente (com maior pressão).
- (C) Sopra durante a noite do continente (com maior temperatura) para o oceano (com menor temperatura).
- (D) Sopra durante a noite do continente (com menor pressão) para o oceano (com maior pressão).

(E) Sopra durante o dia ou durante a noite, sempre que ocorrem chuvas que reduzem a temperatura.

18. Considere as informações apresentadas na tabela a seguir:

Região Sudeste do Brasil: Previsão do tempo

Quarta-Feira 20/03/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	21°C 32°C 80 % 10 mm
Quinta-Feira 21/03/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	20°C 25°C 80 % 15 mm
Sexta-Feira 22/03/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	18°C 24°C 80 % 05 mm
Sábado 23/03/2002		temperatura mínima: temperatura máxima: probabilidade de chuva: volume estimado:	17°C 26°C 20 % 02 mm

(Fonte: adaptado de: <http://www.climatempo.com.br/>)

A partir de seus conhecimentos sobre dinâmica climática, é correto afirmar que as mudanças do tempo descritas na tabela estão relacionadas:

(A) ao aquecimento e à ascensão vertical do ar que, ao entrar em contato com as camadas de ar frio da atmosfera, sofre condensação, ocasionando a inversão térmica e a consequente diminuição das temperaturas.

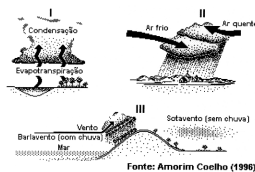
(B) à formação de chuvas orográficas, resultantes do encontro dos ventos úmidos vindos do oceano, com barreiras do ar quente e seco do planalto Atlântico, diminuindo os índices de pluviosidade no interior da região.

(C) ao encontro da massa de ar tropical atlântica (mTa), quente e úmida, com a massa equatorial continental (mEc) fria e seca, provocando diminuição das temperaturas e oscilações na pluviosidade.

(D) à ocorrência de uma frente fria, caracterizada pelo encontro de uma massa de ar polar com outra tropical, resultando em instabilidade atmosférica inicial, com posterior estabilização e queda da temperatura.

(E) ao efeito dos ventos alísios que sopram dos trópicos para o Equador e depois retornam aos trópicos (contra-alísios), provocando, neste movimento, rápidas oscilações das características atmosféricas.

19. Na figura abaixo, indicados pelos algarismos romanos I, II e III, estão representados os três tipos de precipitações pluviais:



Aponte a alternativa que expressa corretamente a denominação das chuvas:

- (A) I _ orográfica, II _ frontal e III _ convectiva;
- (B) I _ orográfica, II _ convectiva e III _ frontal;
- (C) I _ convectiva, II _ frontal e III _ orográfica;
- (D) I _ frontal, II _ convectiva e III _ orográfica;
- (E) I _ convectiva, II _ orográfica e III _ frontal;

20. Em setembro de 2004, os jornais brasileiros divulgaram a notícia referente a uma nova medição realizada em algumas das mais altas montanhas do Brasil. Houve alterações nos valores das altitudes registradas, em relação às que se realizaram em 1960. Assim, o Pico da Neblina e o Pico 31 de Março são cerca de vinte metros mais baixos do que se acreditava; contudo, continuam sendo as duas mais altas montanhas do país. As diferenças verificadas se devem aos métodos: antes se usava o barômetro, que permitia, pela

verificação das diferenças de pressão atmosférica, estimar as altitudes. Agora, as medições se realizaram mediante o uso de GPS, um sistema de posicionamento global, que, com a ajuda de satélites, indica as coordenadas geográficas de um determinado ponto, bem como a sua altitude. As montanhas mais altas do Brasil estão localizadas:

- (A) no litoral paulista, entre São Paulo e Santos, na Serra do Mar.
- (B) na Amazônia, na divisa do Amazonas com a Venezuela.
- (C) no extremo oeste do país, no Acre, na divisa com o Peru.
- (D) na região do planalto Central, na fronteira do Mato Grosso com a Bolívia.
- (E) em Minas Gerais, na Serra da Mantiqueira.

21. Responda a esta questão, com base nas afirmativas seguintes:

I _ A estabilidade do território brasileiro é consequência de sua posição no interior da placa Sul-americana, não o colocando em condições de vulnerabilidade aos movimentos orogênicos típicos das faixas de contato entre as placas.

II _ As ilhas oceânicas brasileiras, a exemplo do arquipélago de Fernando de Noronha, correspondem a picos vulcânicos submersos de uma cordilheira dorsal meso-oceânica.

III _ Na paisagem geomorfológica do relevo brasileiro, verifica-se uma preponderância dos processos de sedimentação sobre os erosivos, justificando o predomínio das planícies sobre os planaltos e depressões.

É correto afirmar que:

(A) apenas a afirmativa I é correta.

(B) apenas as afirmativas I e II são corretas.

(C) apenas as afirmativas I e III são corretas.

(D) apenas as afirmativas II e III são corretas.

(E) todas as afirmativas são corretas.

22. Analise as afirmativas a seguir, que contêm aplicações práticas dos principais fatores climáticos:

I _ Regiões situadas em altas latitudes recebem maior quantidade e intensidade de radiações solares, devido à inclinação da Terra, e por isso são as mais quentes do globo.

II _ A altitude compensa a latitude, principalmente em função da menor quantidade de moléculas de oxigênio para reter o calor; assim, o ar rarefeito das altas montanhas é muito frio em qualquer latitude.

III _ Correntes marítimas frias, ao passarem nas proximidades de litorais, contribuem para o surgimento de desertos, já que a massa de ar sobre elas é mais seca e dificulta a chegada de massas úmidas ao continente, como ocorre, por exemplo, na relação entre a Corrente de Humboldt e o deserto do Atacama.

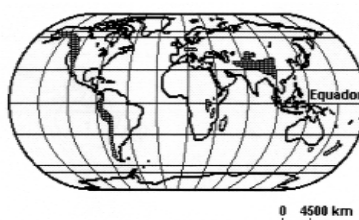
IV _ A continentalidade faz com que a amplitude térmica seja menor, devido ao fato de que o continente tende a aquecer-se e resfriar-se mais lentamente do que o mar. Por isso, o hemisfério Norte, que tem mais terras do que água, possui temperaturas menos extremas do que o hemisfério sul.

V _ O relevo influencia no clima, ao criar barreiras naturais ou corredores para o trânsito das massas de ar. A disposição das montanhas na Ásia, por exemplo, facilita a chegada das massas frias do pólo norte até a região equatorial _ ao contrário da América, onde as barreiras naturais do relevo dificultam tal trânsito.

Está correta ou estão corretas somente:

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

23. A diversidade de vegetação que acontece em cada um dos sistemas indicados no mapa se dá principalmente em relação às diferenças de:



(Fonte: Adapt. HUDSON, 1999)

- (A) continentalidade.
- (B) longitude.
- (C) maritimidade.
- (D) idade geológica.
- (E) altitude.

24. O clima da Europa Ocidental é bem diferente do clima da Europa Oriental. Enquanto na primeira os invernos são suaves e os verões apresentam temperaturas não tão elevadas, na segunda as diferenças sazonais são maiores, com invernos mais rigorosos, temperaturas mais baixas e verões mais quentes. O fator determinante das condições climáticas vigentes na Europa Ocidental é a:

- (A) latitude.
- (B) maritimidade.
- (C) disposição do relevo.
- (D) atuação da corrente das Canárias.

(E) predominância de ventos de leste.

25. Os deslocamentos das massas de ar:

(A) são sempre das áreas de alta pressão para as áreas de baixas pressões.

(B) independem das condições de pressão atmosférica.

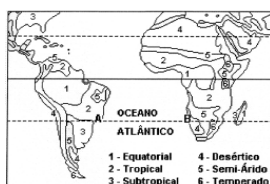
(C) dependem das condições de umidade atmosférica.

(D) são sempre de uma área seca para uma área úmida.

(E) são sempre entre áreas de mesma temperatura.

26. Observe a figura a seguir:

TIPOS DE CLIMAS



(MAGNOLI, D. & ARAUJO, R. "Geografia Geral e Brasil. Paisagem e Território". São Paulo: Moderna, 1997. p. 188.)

As diferenças climáticas entre as áreas A e B do mapa são explicadas, principalmente, pela(s):

(A) correntes marinhas.

(B) altitude.

(C) maritimidade.

(D) continentalidade.

(E) latitude.

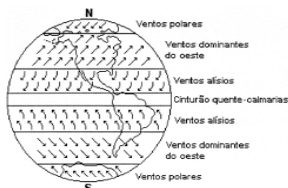
27. De modo geral, os espaços geográficos cujo clima é influenciado pela maritimidade apresentam:

(A) menor amplitude térmica anual.

(B) chuvas escassas e mal distribuídas durante o ano.

- (C) maior amplitude térmica anual.
- (D) menor quantidade de dias chuvosos e de nevoeiro.
- (E) chuvas escassas concentradas no inverno.

28. Na figura abaixo, estão representadas as localizações dos grandes cinturões de ventos que sopram em torno da Terra:



De acordo com a figura, marque a alternativa correta:

- (A) Os ventos dominantes do oeste estão em áreas de baixas latitudes.
- (B) Os ventos polares estão em áreas de baixas latitudes.
- (C) O cinturão quente-calmarias está em áreas de baixas latitudes.
- (D) Os ventos alísios estão em áreas de altas latitudes.
- (E) Os ventos polares e o cinturão quente-calmarias estão em áreas de mesmas latitudes.

29.

I _ Na faixa equatorial do globo, as chuvas freqüentes e abundantes são provocadas pela ascensão do ar quente.

II _ As altas pressões subtropicais provocam o aparecimento de vastas áreas desérticas em ambos os hemisférios.

III _ Não existem diferenças climáticas significativas entre as zonas equatorial e subtropical do globo.

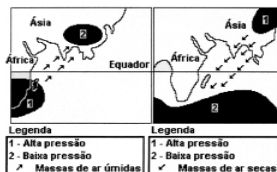
Então:

- (A) apenas I é verdadeira.
- (B) apenas I e II são verdadeiras.
- (C) apenas III é verdadeira.

(D) apenas II e III são verdadeiras.

(E) nenhuma é verdadeira.

30.



Nos mapas anteriores estão localizadas áreas de alta e baixa pressão e o deslocamento de massas de ar úmidas e secas. Esse deslocamento anual alternando oceano/continente _ continente/oceano provoca chuvas torrenciais e inundações, que têm causado várias mortes e prejuízos materiais, principalmente na região de Bangladesh na Ásia.

Esse fenômeno é típico do clima:

(A) equatorial.

(B) monçônico.

(C) oceânico.

(D) mediterrâneo.

(E) subtropical.