



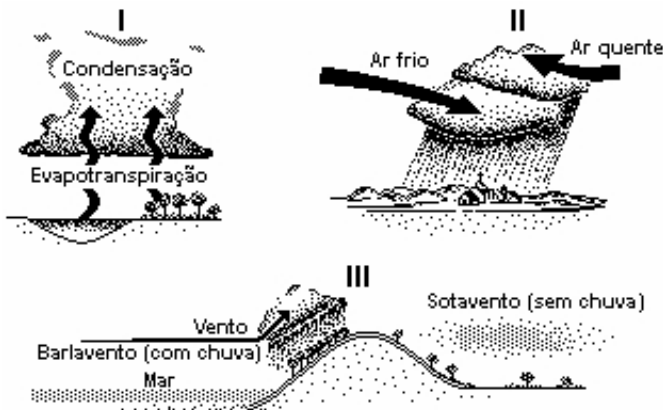
GEOGRAFIA

21 A inversão térmica é um fenômeno climático que provoca o agravamento da poluição. Em geral, a temperatura da atmosfera DIMINUI com a altura: camadas de ar frio ficam sobre as camadas de ar quente. Nessas condições, há um movimento ASCENDENTE do ar, pois o ar quente, mais LEVE, tende a SUBIR. A inversão térmica ocorre quando uma camada de ar quente se forma EMBAIXO de uma camada de ar frio. Nessas condições, a concentração de poluentes aumenta nas proximidades do solo.

Para corrigir o texto, deve-se substituir:

- (A) diminui POR aumenta.
- (B) ascendente POR descendente.
- (C) leve POR pesado.
- (D) subir POR descer.
- (E) embaixo POR em cima.

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



(Fonte: Amorim Coelho - 1996)

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.

23 O conjunto dos lagos destacados no mapa a seguir está associado a:



- (A) fossas tectônicas.
- (B) glaciares de altitude.
- (C) barragens de hidroelétricas.
- (D) drenagens arceicas.
- (E) projetos de irrigação.

24 Considerando o mapa a seguir da América do Sul e tomando por base as características de relevo do continente, faça a associação correta:



- () Cordilheira dos Andes
- () Planície Amazônica
- () Planalto Brasileiro
- () Planície Platina

- (A) A,B,C,D. (D) B,D,C,A.
- (B) D,C,B,A. (E) D,B,C,A.
- (C) A,B,D,C.

25 As reservas petrolíferas estão relacionadas a um tipo de formação geológica. Indique, corretamente, esse tipo de formação:

- (A) Escudos cristalinos.
- (B) Bacias sedimentares.
- (C) Dobramentos cenozóicos.
- (D) Placas tectônicas.
- (E) Aluviões quaternários.

26 Assinale a alternativa que indica, de forma correta, exemplos de processos que englobam a ação de agentes externos na formação do relevo terrestre:

- (A) Tectonismo, deposição, falhamento.
- (B) Terremoto, vulcanismo, assoreamento.
- (C) Erosão, transporte, sedimentação.
- (D) Dobramento, aluvionamento, erupção.

(E) Vulcanismo, falhamento, tectonismo.

27 A dinâmica do relevo é o resultado da combinação dos processos que ocorrem no interior da Terra (endógenos), com os que ocorrem no ambiente de contato da litosfera com a atmosfera e a hidrosfera (exógenos).

Em relação a esta afirmação, assinale a alternativa correta:

- (A) As teorias da Deriva Continental e da Tectônica de Placas são fundamentais na explicação das avalanches e dos escorregamentos nas montanhas.
- (B) A orogênese explica os diversos aspectos da ação das forças externas, resultantes das intervenções ambientais realizadas pelas sociedades humanas.
- (C) Os escudos cristalinos de origem endógena são os terrenos mais antigos da crosta terrestre, sendo que no Brasil abrangem apenas 2,5% do território nacional.
- (D) Nas áreas de relevo inclinado, o processo de erosão é acelerado pela presença da cobertura vegetal de grande porte.
- (E) Os processos exógenos geram, através do intemperismo das rochas, o sedimento que, quando formado junto à rocha matriz, é denominado depósito eluvial.

28 O ano de 2001 está marcado pela ocorrência de erupções vulcânicas que ocupam as manchetes dos jornais e atraem a atenção da população pela beleza do espetáculo e pelo temor de suas conseqüências. Um dos casos está representado pelo Etna, na Itália, considerado "corpo e alma da Sicília".

O Stromboli, por sua vez, rugue todos os dias, "explode e pinta o céu de vermelho. Os navios de cruzeiro passam ao largo para que seus passageiros possam ouvir a voz de Deus".

("Os caminhos da Terra", ano 10, nº 7, p. 68, ed. 111, julho 2001.)

Sobre o fenômeno vulcânico, pode-se afirmar que:

- I - a atividade vulcânica contribuiu para a formação de milhares de ilhas vulcânicas.
- II - a atividade vulcânica ocorre com intensidade em regiões elevadas e com formação geológica antiga.
- III - as cinzas vulcânicas provocam tragédias, mas também contribuem para a maior fertilidade dos solos.
- IV - as erupções vulcânicas são originadas dos movimentos de convecção que ocorrem no manto, devido ao resfriamento do magma.

Estão CORRETAS as afirmativas:

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

29 De ROMA, seguimos para PARIS, a Cidade Luz. Nossa viagem em confortável microônibus permitiu ver a paisagem vegetal coberta por alguma neve que já caíra por ser início de inverno. O QUE VIMOS FOI:

- (A) belas florestas tropicais muito densas e verdes.
- (B) na Itália, a vegetação mediterrânea com oliveiras e parreiras e na França, a floresta temperada já sem folhas.
- (C) ausência de paisagem vegetal na Europa, pois a ocupação humana já a destruiu totalmente.
- (D) na Itália, há florestas porque o clima é mais seco e quente e na França só estepes, pois é chuvoso e frio.
- (E) nos dois países a vegetação é a mesma, pois estão no mesmo continente.

30 Refere-se aos movimentos das placas tectônicas:

- I - Os deslocamentos horizontais das placas tectônicas são impulsionados pelo peso dos sedimentos e das geleiras sobre a superfície do planeta.
- II - Os dobramentos modernos, que deram origem à formação de cordilheiras, foram resultados dos movimentos convergentes de placas.
- III - Os continentes ou terras emersas e as bacias oceânicas estão incrustados em rochas densas na parte superior das placas.

Assinale:

- (A) se apenas a afirmação I estiver correta.
- (B) se apenas as afirmações I e II estiverem corretas.
- (C) se apenas as afirmações I e III estiverem corretas.
- (D) se apenas as afirmações II e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmações estiverem corretas.

31 Considere as informações a seguir sobre a tectônica de placas:

- I - A crosta terrestre é formada por várias placas litosféricas, que se movem umas em relação às outras, sendo carregadas por lentas correntes de convecção existentes na astenosfera.
- II - O Japão, localizado na Placa Eurasiana, desenvolve avançadas tecnologias em construção civil, já que sua borda oriental é uma das regiões de maior incidência de terremotos, tsunamis e vulcões.
- III - Os limites de contato entre as placas tectônicas são de três tipos: convergentes, divergentes e transcorrentes.

Assinale a opção que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

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

32 A "Teoria da Tectônica de Placas" procura explicar a formação dos continentes e dos oceanos bem como do relevo submarino. Entre as proposições sobre esta teoria, considere as seguintes:

- I - A Cordilheira Meso-Oceânica do Atlântico é formada a partir do afastamento de duas placas tectônicas.
- II - A Cordilheira dos Andes é formada a partir do afastamento de duas placas tectônicas.
- III - O vulcanismo e os terremotos podem ser conseqüências diretas da movimentação das placas tectônicas.

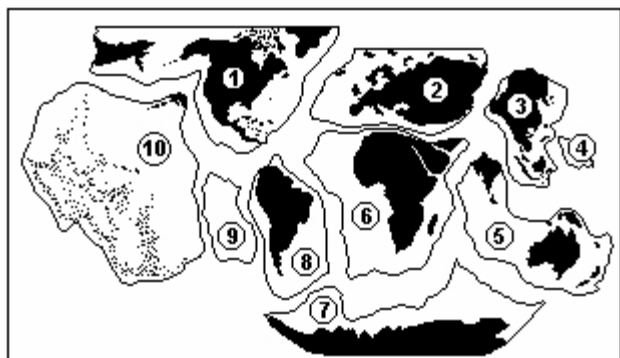
Com relação às assertivas anteriores, é correto afirmar que:

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

33 Recentemente, o perigo dos terremotos voltou a lembrar o homem que a base rochosa na qual vive é apenas aparentemente imóvel. Como exemplos de formas de relevo que demonstram a vitalidade e a dinâmica dos agentes internos, pode-se destacar:

- (A) as planícies centrais dos Estados Unidos.
- (B) os planaltos e chapadas do Brasil Central.
- (C) as cordilheiras do oeste do continente americano.
- (D) os desertos e chapadas do continente africano.
- (E) as planícies siberiana e caucasiana na Rússia.

34 O terremoto de 7,4° na escala Richter, que atingiu a Turquia em 17/08/99, foi causado por um deslocamento de placas:



(Lucci, E. Alabi – "G. O Homem no Espaço Global" – 1997.)

De acordo com o desenho anterior, as placas envolvidas nesse deslocamento foram:

- (A) as placas da África (6) e Euroasiática Oriental (3).
- (B) as placas Euroasiática Oriental (3) e Euroasiática Ocidental (2).
- (C) as placas Indo-Australiana (5) e da África (6).

- (D) as placas Euroasiática Ocidental (2) e da África (6).
 (E) as placas da América do Norte e do Caribe (1) e Euroasiática Ocidental (2).

35 A Terra se formou provavelmente a partir de gigantesca massa gasosa pela condensação e decantação progressivas da matéria, produto da ação de forças gravitacionais e de diversos processos de transformação energética.

- I - A idade da Terra, como a dos demais planetas do Sistema Solar, é estimada em 4,6 bilhões de anos.
 II - A idade da Terra está dividida em eras, períodos, épocas e idades.
 III - O *Homo sapiens* surgiu no intervalo de tempo de menor duração chamado Pré-Cambriano.
 IV - Os períodos Triássico, Jurássico e Cretáceo constituem a era Cenozóica.

Assinale a(s) afirmação(ões) correta(s):

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

36 As ilhas Filipinas estão situadas numa das áreas da superfície terrestre de forte instabilidade, provocada por fenômenos físicos provenientes do interior da Terra. A ocorrência desses fenômenos tem causado danos à sociedade local, com perdas de vidas humanas, destruição de áreas agrícolas e urbanas, dentre outros.

Essa área territorial está vulnerável, principalmente, aos seguintes fenômenos estruturadores internos do relevo:

- (A) abalos sísmicos e intemperismo.
 (B) tectonismo e lixiviação.
 (C) abalos sísmicos e vulcanismo.
 (D) lixiviação e vulcanismo.
 (E) erosão e sedimentação

37 As legendas corretas para as fotos abaixo são:

I - Cordilheira do Himalaia - Ásia



Fonte:
"Revista Terra",
1996

II - Rio Nilo - África



Fonte:
"Geografia Universal",
1994

- (A) I - Cadeia orogênica do Terciário, com formação ligada à tectônica de placas.
 II - Área de sedimentação do Cenozóico, com depósitos fluviais.
 (B) I - Cadeia orogênica do Quaternário, com formação ligada à ação vulcânica.
 II - Área de sedimentação do Paleozóico, com depósitos eólicos.
 (C) I - Cadeia orogênica do Terciário, com formação ligada à ação vulcânica.
 II - Área de sedimentação do Pré-Cambriano, com depósitos fluviais.
 (D) I - Cadeia orogênica do Quaternário, com formação ligada à ação vulcânica.
 II - Área de sedimentação do Cenozóico, com depósitos fluviais.
 (E) I - Cadeia orogênica do Arqueozóico, com formação ligada à tectônica de placas.
 II - Área de sedimentação do Paleozóico, com depósitos eólicos.

38 "Consiste basicamente numa ruptura das rochas que compõem a crosta terrestre e o conseqüente deslocamento de um bloco contra o outro. Essa ruptura é produzida em decorrência de um determinado esforço que ultrapassa o limite de plasticidade das rochas."

(JATOBA, L. & LINS R. C. "Introdução à Geomorfologia". Ed. Bagaço, 1998.)

No texto, os autores estão definindo:

- (A) um fenômeno denominado dobramento de rochas plásticas.
 (B) a interação entre fatores endógenos e exógenos do relevo.
 (C) uma falha geológica.
 (D) a meteorização das rochas que atingiram o limite de plasticidade.
 (E) a formação de montanhas de dobramento.

39 As grandes cadeias de montanhas, como os Alpes ou o Himalaia, tiveram origem:

- (A) na era Mesozóica, quando da fragmentação do antigo continente de Gondwana.
 (B) no pré-Cambriano, em virtude dos grandes falhamentos ocorridos na crosta terrestre.
 (C) no Paleozóico, quando os continentes começaram a tomar as formas atuais.
 (D) há mais de 190 milhões de anos, em conseqüência da movimentação do NIFE, a camada mais interna da Terra.
 (E) há mais de 60 milhões de anos, graças à movimentação das placas tectônicas.

40 Em relação aos movimentos orogênicos, julgue as afirmativas a seguir:

- I - A orogênese corresponde aos deslocamentos, de grande intensidade, da crosta terrestre, capazes de gerar montanhas.
 II - A orogênese é movimento de origem externa que apenas repercutiu nas eras geológicas recentes.
 III - A extensão da ocorrência dos movimentos orogênicos é mundial e ocorrem em breves e nítidos períodos, separados por longos espaços de tranqüilidade.

Assinale:

- (A) se for correta apenas a afirmativa I.
 (B) se forem corretas apenas as afirmativas I e II.
 (C) se forem corretas apenas as afirmativas I e III.
 (D) se forem corretas apenas as afirmativas II e III.
 (E) se forem corretas as afirmativas I, II e III.