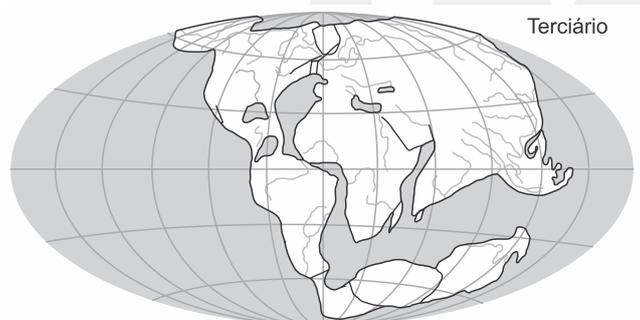
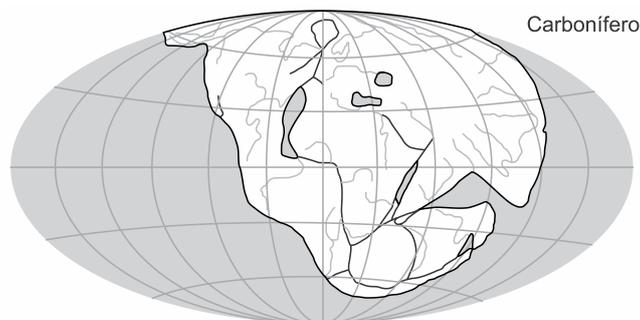


Geografia – Relevo

1. (Fuvest 2019) A Litosfera é fragmentada em placas que deslizam, convergem e se separam umas em relação às outras à medida que se movimentam sobre a Astenosfera. Essa dinâmica compõe a Tectônica de Placas, reconhecida inicialmente pelo cientista alemão Alfred Wegener, que elaborou a teoria da Deriva Continental no início do século XX, tal como demonstrado a seguir.



Wegener, A. *The Origin of Continents and Oceans*. 1924. Adaptado.

As bases da teoria de Wegener seguiram inúmeras evidências deixadas na superfície dos continentes ao longo do tempo geológico. Considerando as figuras e seus conhecimentos, indique o fator básico que influenciou o raciocínio de Wegener.

- As repartições internas atuais dos continentes no Hemisfério Norte.
- A continuidade dos sistemas fluviais entre América e África.
- As ligações atuais entre os continentes no Hemisfério Sul.
- A semelhança entre os contornos da costa sul-americana e africana.
- A distribuição das águas constituindo um só oceano.

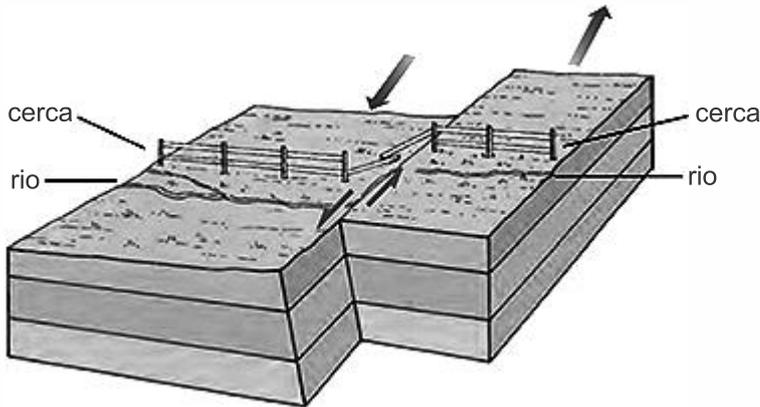
2. (G1 - cps 2019) As rochas são agregados naturais de um ou mais minerais. Existem diferentes tipos de rochas, cada um deles formado por processos distintos.

Lista de Exercícios

Sobre os tipos de rochas, podemos afirmar corretamente que aquelas formadas pela transformação de outras rochas existentes no interior da Terra, submetidas a enormes pressões e altas temperaturas, são conhecidas como

- ígneas.
- plutônicas.
- magmáticas.
- sedimentares.
- metamórficas.

3. (Unicamp 2019)



*As setas da figura indicam somente a direção da movimentação das placas tectônicas.

(Adaptado de J.F. Petersen, D. Sack e R. E. Glabier, *Fundamentos de Geografia Física*, São Paulo: Cengage, 2015, p. 277.)

Eventos sísmicos de grande magnitude causam imensos danos. As ondas sísmicas que se originam nesses eventos e que se propagam no interior da Terra são de dois tipos: longitudinais e transversais. A figura anterior representa um tipo de contato entre placas que dá origem a ondas sísmicas. Esse tipo de contato ocorre

- na Califórnia (EUA), e as ondas longitudinais são aquelas em que a oscilação se dá na direção de propagação.
- nos Andes (Chile), e as ondas transversais são aquelas em que a oscilação se dá perpendicularmente à direção de propagação.
- na Califórnia (EUA), e as ondas longitudinais são aquelas em que a oscilação se dá perpendicularmente à direção de propagação.
- nos Andes (Chile), e as ondas transversais são aquelas em que a oscilação se dá na direção de propagação.

TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:

Leia o trecho da letra da música *Civilização Fluvial*, composta por Fauzi Beydoun e gravada pela banda Tribo de Jah, para responder à(s) questão(ões).

Logo além de Belém
Ao longo do curso dos rios
Floresce um novo universo
Às margens do ano 2000

Ilhas, **istmos**, igarapés
Império Verde
Dominando o horizonte
Da costa do Amapá
Ao pé da cordilheira distante

Nova realidade se configura
Dentro da mesma nação
Nasce uma nova cultura
Nova civilização...

Fluvial

Tropical flutuante
Fluvial
Ocidental verdejante
Fluvial
Setentrional navegante
Fluvial
Regional universalizante

<<https://tinyurl.com/y8br779m>> Acesso em: 08.10.2018. Adaptado.

4. (G1 - cps 2019) O singular da palavra escrita em negrito, na segunda estrofe, significa
- nesga de areia depositada paralelamente ao litoral.
 - porção do continente que se projeta para o oceano.
 - depressão alongada e estreita com laterais íngremes.
 - reentrância da costa com formato aproximadamente circular.
 - faixa estreita de terreno que conecta duas grandes extensões de terra.

5. (Uerj simulado 2018)

PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TERREMOTOS
DE GRANDE INTENSIDADE NOS PRÓXIMOS 50 ANOS



Possibilidade de abalos sísmicos

menor  maior

Adaptado de temblor.net.

FORTE TERREMOTO ATINGE A ITÁLIA E DEIXA MORTOS

Equipes de resgate buscam por sobreviventes de um forte terremoto que foi registrado nesta madrugada no centro da Itália e provocou danos severos em algumas regiões e pelo menos 159 mortes. Muitas pessoas ainda estão debaixo de escombros, e o balanço de vítimas deve se agravar nas próximas horas. O serviço geológico dos Estados Unidos informou que o tremor teve magnitude de 6,2 graus na escala Richter. Segundo a rede de televisão, o epicentro foi situado entre as cidades de Perugia e Rieti, pouco mais de 150 km a nordeste de Roma.

Adaptado de noticias.bol.uol.com.br, 24/08/2016.

Lista de Exercícios

Analisando o mapa, as áreas do território italiano com maiores possibilidades de abalos sísmicos caracterizam-se pela seguinte formação geológica:

- a) falhas tectônicas
- b) escudos cristalinos
- c) bacias sedimentares
- d) dobramentos antigos

6. (Fgv 2018) A Terra formou-se como planeta há 4,5 bilhões de anos. A evidência mais antiga de vida foi encontrada em rochas com idade aproximada de 3,5 bilhões de anos. Há cerca de 2,5 bilhões de anos, a quantidade de oxigênio na atmosfera aumentou devido à fotossíntese dos vegetais primitivos. Os animais apareceram repentinamente há cerca de 600 milhões de anos, diversificando-se rapidamente numa grande explosão evolutiva. A subsequente evolução da vida foi marcada por uma série de extinções em massa. Nossa espécie apareceu há cerca de 40 mil anos.

(Frank Press et al. *Para entender a Terra*, 2006. Adaptado)

A passagem do tempo geológico é estudada a partir da análise

- a) dos movimentos orogênicos e do nível médio dos oceanos.
- b) das camadas internas da Terra e dos abalos sísmicos.
- c) dos horizontes do solo e das práticas agrícolas.
- d) das falhas tectônicas e das toponímias continentais.
- e) dos fósseis e da disposição das camadas rochosas.

7. (Upe-ssa 1 2018) A teoria da Tectônica de Placas representou um avanço extraordinário para duas importantes ciências, a Geologia e a Geografia Física. Diversos aspectos da geomorfologia de áreas continentais e oceânicas, que, antes da década de 1960, ficavam sem uma explicação convincente, foram melhor entendidos desde a aplicação dessa teoria.

Com relação a esse tema, examine a figura a seguir.

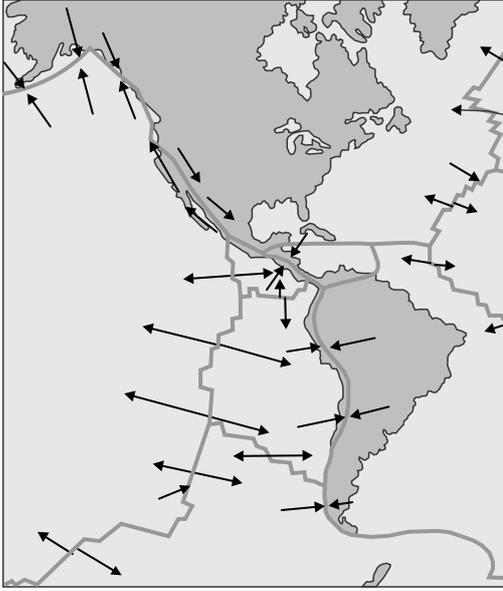


Fonte: www.google.com.br

Ela pode ser aplicada para revelar **CORRETAMENTE** a

- a) formação da dorsal do Atlântico.
- b) gênese da Cordilheira do Himalaia.
- c) evolução dos escudos e maciços antigos.
- d) origem das Aleutas.
- e) formação de depósitos carboníferos recentes.

8. (Famerp 2018) Examine o mapa.

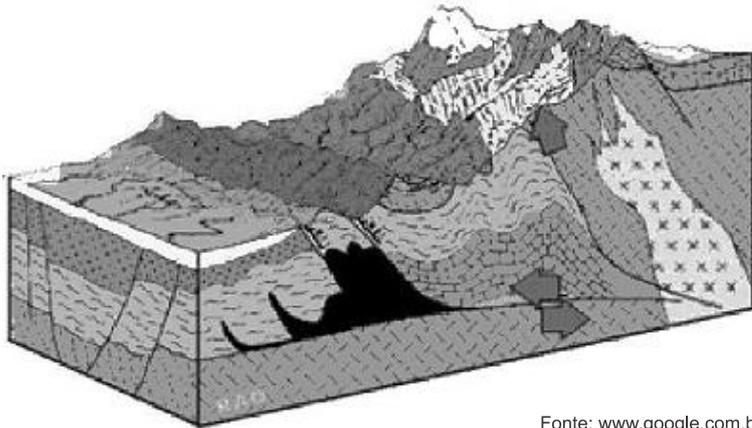


(www.geografialinks.com. Adaptado.)

As setas no mapa correspondem

- a) à direção do movimento das placas litosféricas.
- b) ao deslocamento das correntes marítimas.
- c) à direção do assoalho oceânico em profundidade.
- d) à direção das correntes de ressurgência.
- e) ao deslocamento do manto terrestre fluido.

9. (Upe-ssa 3 2018) A Eurásia apresenta uma grande variedade de compartimentos de relevo, explicados pelas ações tectônicas, morfoclimáticas e litológicas. A figura esquemática a seguir explica, didaticamente, a gênese de um importante compartimento de relevo dessa região do planeta.



Fonte: www.google.com.br

Assinale a alternativa que indica o principal compartimento de relevo representado na figura.

- a) Península Arábica
- b) Cordilheira do Himalaia
- c) Planície do Ganges
- d) Península da Indochina
- e) Peneplano soerguido da Rússia

10. (Ufrgs 2018) Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado abaixo, na ordem em que aparecem.

A formação de arcos de ilhas oceânicas está relacionada à _____, assim como a formação de fossas submarinas está relacionada à _____.

Lista de Exercícios

- a) colisão de placas tectônicas continentais – colisão de placas tectônicas
- b) colisão de placas tectônicas continentais – separação de placas oceânicas
- c) colisão de placas tectônicas oceânicas – separação de placas continentais
- d) colisão de placas tectônicas oceânicas – colisão de placas tectônicas
- e) colisão de placas tectônicas oceânicas com a margem continental de outra placa – separação entre uma placa oceânica e a margem continental de outra placa

Gabarito:

Resposta da questão 1:

[D]

A deriva continental resulta da movimentação ininterrupta das placas tectônicas ao longo das Eras Geológicas. A deriva mais recente começou na Era Paleozoica, quando existia um único continente, o Pangeia. A partir de então, a Pangeia se dividiu em Laurásia ao norte e Gondwana ao sul. Posteriormente, os dois continentes se fragmentaram dando origem aos continentes atuais na Era Cenozoica. Uma das comprovações da deriva é o contorno dos continentes, a exemplo do “encaixe” entre a África e a América do Sul. O movimento divergente entre as placas deflagrado pela obdução (afloramento de magma com formação de rocha vulcânica e cadeia meso-oceânica) afastou as placas sul-americana (para oeste) e africana (para leste) dando origem a bacia do Oceano Atlântico.

Resposta da questão 2:

[E]

As rochas metamórficas são formadas pela transformação (metamorfismo) de outras rochas principalmente em decorrência da elevação significativa da temperatura e da pressão. São exemplos: gnaiss, ardósia, xisto, mármore e quartzito.

Resposta da questão 3:

[A]

Na Califórnia, oeste dos Estados Unidos, o limite entre as placas tectônicas é transformante ou conservativo, ou seja, as placas se movimentam paralelas em sentidos opostos. O destaque é a falha de San Andreas, visualizada em área terrestre. Nos limites transformantes o risco é de ocorrer terremotos de alta magnitude e secundariamente vulcanismo e tsunamis (nos casos de cobertura marinha).

Resposta da questão 4:

[E]

O istmo é uma estreita faixa de território que liga duas extensões continentais maiores. Um exemplo é o Istmo da América Central (corresponde aos países da América Central continental) que liga as Américas do Norte e do Sul.

Resposta da questão 5:

[A]

A alternativa [A] está correta porque abalos sísmicos são propagações de ondas sísmicas cuja origem ocorre predominantemente em razão de instabilidade tectônica. As alternativas seguintes estão incorretas porque indicam terrenos antigos e, portanto, estáveis sob o ponto de vista geológico.

Resposta da questão 6:

[E]

A alternativa correta é [E] porque o texto indica a sequência do tempo geológico a partir da datação dos fósseis e da sedimentação. As alternativas incorretas são: [A] e [D], porque os movimentos tectônicos são ocorrências no tempo geológico e por si só não permitem sua visão geral; [B], porque os fenômenos que levam a construção do tempo geológico ocorrem na crosta e não nas camadas internas da Terra; [C], porque os solos são formações mais superficiais na crosta não permitindo a construção da evolução da Terra.

Resposta da questão 7:

[D]

Lista de Exercícios

A alternativa [D] está correta porque a zona de subducção representada mostra a origem das ilhas vulcânicas, a exemplo das ilhas Aleutas no Pacífico. As alternativas incorretas são: [A], porque a dorsal se forma por divergência e não convergência das placas; [B], porque o Himalaia se forma com a convergência de placas continentais e não oceânicas; [C], porque escudos e maciços são estruturas antigas, ao passo que a figura indica a formação de relevo novo; [E], porque depósitos carboníferos são sedimentares e não tectônicos.

Resposta da questão 8:

[A]

As setas no mapa representam a direção da movimentação das placas tectônicas que integram a crosta terrestre. Existem três padrões: convergente (exemplo: América do Sul e Nazca), divergente (América do Norte e Eurásia) e transformante (exemplo: Califórnia, Estados Unidos). O limite convergente apresenta maior diversidade e intensidade de fenômenos geológicos, alguns com alto poder destrutivo: vulcanismo ativo, dobramentos modernos, fossas submarinas, terremotos de alta magnitude e tsunamis.

Resposta da questão 9:

[B]

A figura destaca a convergência entre placas tectônicas que levou a formação de um dobramento moderno da Era Cenozoica, Período terciário. Entre as alternativas, trata-se da Cordilheira do Himalaia no sul da Ásia.

Resposta da questão 10:

[D]

A formação de arcos de ilhas está relacionada à convergência (colisão) entre placas tectônicas oceânicas, como é o caso do Japão e da Indonésia. Estas ilhas apresentam grande instabilidade geológica: vulcanismo, terremotos de alta magnitude e tsunamis. As fossas submarinas são formadas em zonas de convergência entre placas tectônicas onde ocorre subducção.

a ideia é atingir metas.

Lista de Exercícios

