 Colégio de Santa Catarina Excelência Acadêmica com Formação Cristã	Nome:		Nº
	3º Ano – Ensino Médio	GEOGRAFIA	PROF. RODOLFO PRADO
Data: / /2020	I ETAPA – GEOGRAFIA		

1 - Assinale com V (verdadeiro) e F (falso) as afirmações abaixo, referentes à dinâmica das placas litosféricas.

() A primeira teoria a defender que a crosta terrestre é uma camada composta de fragmentos móveis e, não, uma camada rígida inteiriça de rochas ficou conhecida como Teoria do Ciclo Geográfico.

() O afastamento ou a colisão entre placas litosféricas é um movimento muito lento, que ocorre a uma velocidade média de dois a três centímetros por ano.

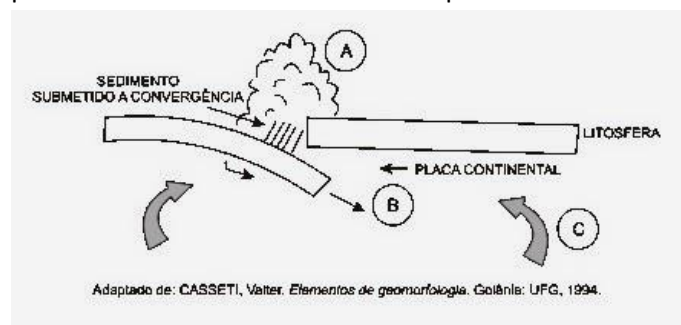
() O deslocamento das placas litosféricas é decorrente de forças endógenas do planeta, geradas pelas correntes de convecção no interior do manto terrestre.

() O movimento entre duas placas, em sentido contrário, provoca grandes dobramentos em suas bordas de cantata, devido ao fenômeno de subducção .

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V - F - F - V.
- (B) F - V - V - F.
- (C) V - F - F - F.
- (D) F - F - V - V.
- (E) F - V - F - F.

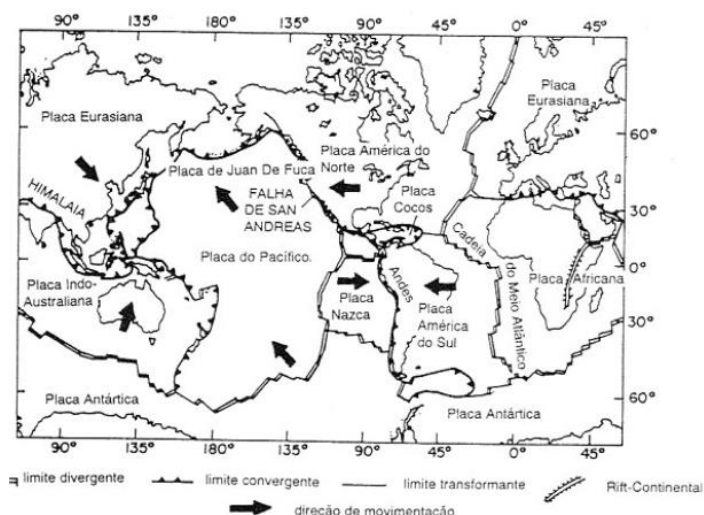
2 - (UFRGS- 2010) A figura a seguir representa processos associados à tectônica de placas



Identifique os processos destacados pelas letras A, B e C, respectivamente.

- (A) orogenia – subducção – movimentos convectivos
- (B) orogenia – erosão – subducção
- (C) dobramentos modernos – orogenia – movimentos convectivos
- (D) erosão – subducção – dobramentos modernos
- (E) dobramentos modernos – erosão – subducção

Observe o mapa a baixo e com base na leitura deste responda os enunciados das questões 03 e 04:



3ª Questão: A relação entre as margens ativas de placas tectônicas e a morfologia do relevo terrestre está corretamente expressa, EXCETO:

- (A) pela presença de grandes alinhamentos montanhosos.
- (B) pela ocorrência de arcos de ilhas.
- (C) pela ocorrência de superfícies de aplainamento.
- (D) pela presença de fossas oceânicas.
- (E) pela ocorrência de vulcanismo

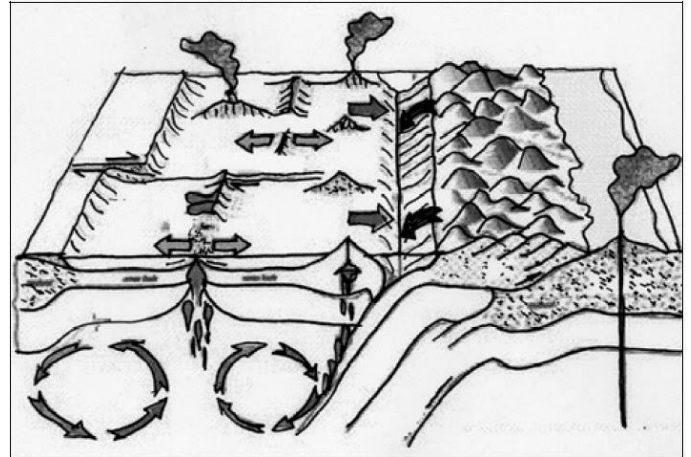
4ª Questão: A partir da observação do mapa, é CORRETO afirmar em relação ao movimento das placas tectônicas:

(A) Predominam movimentos divergentes, o que indica que os agentes internos, modeladores do relevo terrestre, estão pouco ativos.

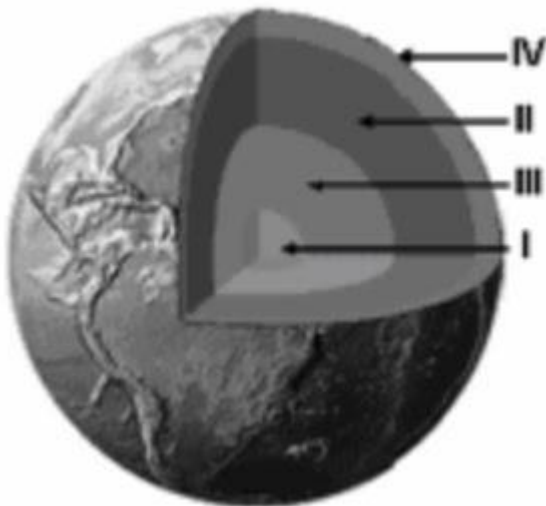
(B) Porções centrais de placas tectônicas podem tornar-se ativas e gerar novas placas, como está acontecendo no leste africano.

(C) Placas tectônicas podem apresentar movimentos paralelos e, nesse contato, gerar cadeias montanhosas.

(D) O movimento das placas se faz preferencialmente no sentido Norte-Sul e promove a reciclagem de material crustal.



5 - (UTFPR) Verifique a figura a seguir e identifique as camadas da Terra que ela representa e, na seqüência, identifique qual das alternativas traz a associação correta dessas camadas.



(A) I - Núcleo interno, II - Núcleo externo, III - Manto e IV - Crosta.

(B) I - Núcleo externo, II - Núcleo interno, III - Manto e IV - Crosta.

(C) I - Crosta, II - Núcleo externo, III - Manto e IV - Núcleo interno.

(D) I - Núcleo interno, II - Manto, III - Núcleo externo e IV - Crosta.

(E) I - Crosta, II - Manto, III - Núcleo externo e IV - Núcleo Interno

6 - A figura a seguir representa diversos aspectos da crosta terrestre, segundo a ótica da Tectônica de Placas. A análise dessa figura e os conhecimentos sobre esse assunto permitem concluir que:

0-0) as fossas submarinas ou trincheiras oceânicas, como também são denominadas, são encontradas em locais de subdução de placas litosféricas

1-1) a separação de placas pode ocasionar a formação de grandes rupturas na crosta, mais especificamente no assoalho submarino, conhecidas como falhas.

2-2) o mecanismo físico das correntes de convecção do manto é uma das causas mais importantes da separação das placas litosféricas.

3-3) a formação de cadeias orogenéticas se dá exatamente nas áreas em que duas placas litosféricas se afastam.

4-4) as cristas das dorsais oceânicas formam planos interrompidos em face da cinemática das placas litosféricas.

7 - Com o desenvolvimento da Teoria da Tectônica de Placas, fenômenos como a formação das cadeias montanhosas e das fossas submarinas foram melhor compreendidos. Com isso, sabe-se que a Cordilheira dos Andes se encontra em uma região da crosta terrestre que:

(A) apresenta uma área de colisão de placas tectônicas.

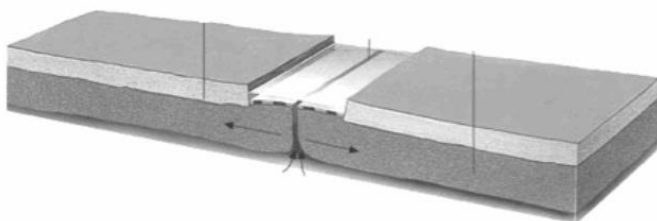
(B) forma margem continental do tipo passiva.

(C) se situa em uma área de expansão do assoalho oceânico.

(D) apresenta uma área falhada pela formação de uma dorsal oceânica.

(E) coincide com limites divergentes de placas tectônicas.

8 - UEPIA- (adaptado) Teoria da Tectônica de Placas compreende que a litosfera é segmentada por fraturas, formando um mosaico de placas que deslizam horizontalmente, arrastando os continentes por cima da astenosfera. As placas são geradas junto às dorsais oceânicas, com a formação do assoalho oceânico, e são destruídas nas fossas oceânicas, ditas zonas de subducção. A Cordilheira dos Andes é formada pela colisão de placas convergentes, ou seja, duas placas que se movem uma em direção à outra. Fossas oceânicas e margens continentais ativas são formadas nesses eixos de colisão. Assim a Teoria da Tectônica de Placas explica diversos tipos de estrutura verificados na Litosfera. Observe a ilustração a seguir



De acordo com essa teoria, esse desenho esquemático ilustra o (a)

- (A) colisão de placas oceânica e continental.
- (B) mecanismo de subducção de placas litosféricas.
- (C) gênese dos arcos de ilhas e subsidência magmática.
- (D) formação de trincas oceânicas.
- (E) expansão do assoalho submarino e a ascensão do magma

9 - (UEL) té a segunda metade do século XIX, pensava-se que o mapa do mundo fosse praticamente uma constante. Alguns, porém,

admitiam a possibilidade da existência de grandes pontes terrestres, agora submersas, para explicar as semelhanças entre as floras e faunas da América do Sul e da África. De acordo com a teoria da tectônica de placas, toda a superfície da Terra, inclusive o fundo dos vários oceanos, consiste em uma série de placas rochosas sobrepostas. Os continentes que vemos são espessamentos das placas que se erguem acima da superfície do mar. Adaptado de: DAWKINS, R. O Maior Espetáculo da Terra.

São Paulo: Companhia das Letras, 2009. p.257-258. Com base nas informações contidas no texto, nos mapas e nos conhecimentos sobre placas tectônicas, considere as afirmativas a seguir.

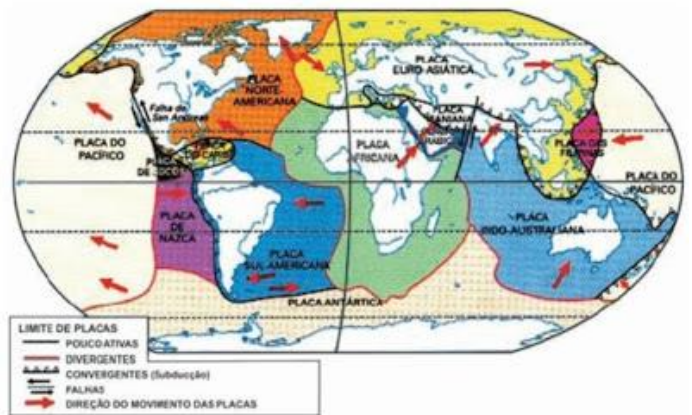


Figura 1: Mapa de Placas Tectônicas. (SIMIELI, Maria Helena. Geoatlas. São Paulo: Ática, 2000.)

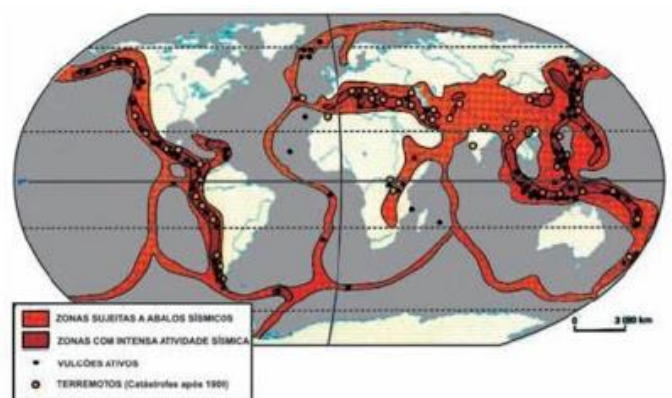


Figura 2: Mapa de Zonas Sísmicas e Vulcões. (SIMIELI, Maria Helena. Geoatlas. São Paulo: Ática, 2000.)

I. As placas tectônicas que dividem as Américas da Europa e da África são divergentes, comprovando a teoria de Wegener, segundo a qual os continentes estão se afastando.

II. As áreas de subducção são locais de encontro de placas tectônicas, resultando em formação de cadeias de montanhas, como os Andes e o Himalaia.

III. As áreas propensas a tsunamis, como Tailândia e Japão, coincidem com as faixas de incidência de choques entre placas tectônicas.

IV. O Brasil não sofre a influência de tsunamis apesar de possuir um vasto litoral e de localizar-se em uma área de instabilidade tectônica.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas

10 - Com relação à constituição interna da Terra, suas camadas e características gerais, é correto dizer-se que

- (A) a tectônica é responsável por fenômenos como formação de cadeias montanhosas, deriva dos continentes, expansão do assoalho oceânico, erupções vulcânicas e terremotos.
- (B) o núcleo interno, constituído, principalmente, de ferro e níquel, encontra-se em estado líquido devido às altas temperaturas ali reinantes.
- (C) o núcleo externo encontra-se em estado sólido e apresenta uma constituição rochosa. Nele, são geradas correntes elétricas que imantam o núcleo interno e criam o campo magnético da Terra.
- (D) a astenosfera, porção do núcleo terrestre dotada de plasticidade, é a sede das correntes de convecção que movimentam as placas litosféricas.
- (E) as placas continentais e as oceânicas possuem semelhante composição mineralógica básica, uma vez que essas placas compõem a crosta terrestre. As placas tectônicas, assim como toda a crosta terrestre, flutuam sobre o substrato magmático da Terra em um comportamento semelhante ao de

blocos de gelo boiando sobre a água, com as estruturas mais espessas e pesadas mais profundamente mergulhadas e as mais leves e finas flutuando mais superficialmente. Essa configuração representa o princípio:

- (A) do tectonismo
- (B) da isostasia
- (C) da assimetria
- (D) da derivação continental
- (E) do magmatismo

11 - (UFPE) Observe atentamente a figura a seguir.



Sobre o assunto esquematicamente representado, analise as proposições abaixo.

0-0) As áreas mais intensamente afetadas pelo vulcanismo na superfície terrestre são exatamente aquelas situadas em áreas cratônicas, inseridas em margens tectônicas estáveis.

1-1) O vulcanismo resulta das características relacionadas a elevadas pressões e temperaturas existentes em áreas subsuperficiais da crosta terrestre. Algumas vezes, esse vulcanismo ocorre em áreas fagissuradas dessa camada do planeta.

2-2) Os principais vulcões estabelecem-se em regiões em que uma placa litosférica entra em processo de subducção sob outra, mas há vulcanismo no interior de placas litosféricas, relacionado a um "Ponto Quente".

3-3) A inexistência de manifestações vulcânicas no interior do território continental brasileiro

deve-se, sobretudo, ao fato de que a placa litosférica sul-americana encontra-se estável desde o final do Pré-Cambriano.

4-4) Sob as massas oceânicas, sobretudo no Atlântico, as manifestações vulcânicas ocorrem em áreas em que há a ascensão das correntes de convecção do Manto e a divergência dessas correntes, ao longo de dorsais.

12 - Observe a imagem abaixo:



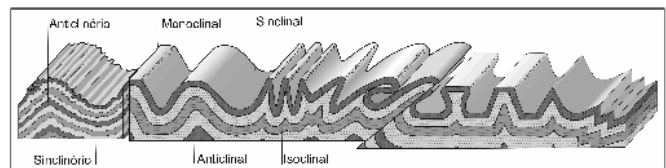
Os fósseis, a exemplo da imagem acima, costumam se formar apenas em um tipo específico de estrutura rochosa, em virtude de suas características de formação. Os tipos de rochas que permitem a fossilização são:

- a) As metamórficas, pois o metamorfismo dos solos permite a conservação da estrutura dos elementos orgânicos;
- b) As sedimentares, pois o transporte de sedimentos pelos agentes exógenos permite o soterramento dos restos orgânicos, iniciando assim o processo de fossilização.
- c) As magmáticas, pois apenas em condições elevadas de pressão interna, causadas pelo "afundamento" dos fósseis ao longo de milhares de anos, é possível a sua formação.
- d) As ígneas, pois elas são o único tipo de rocha que apresenta uma estrutura maleável para a formação de fósseis.

13 - (UEM) Sobre as rochas que compõem a crosta terrestre, assinale a alternativa correta.

- a) As rochas sedimentares formaram-se pelo resfriamento e pela solidificação de minerais da crosta terrestre, isto é, o magma.
- b) As rochas metamórficas formaram-se a partir das transformações sofridas pelas rochas magmáticas e sedimentares quando submetidas ao calor e à pressão do interior da Terra.
- c) As rochas magmáticas formaram-se a partir da compactação de sedimentos de outras rochas.
- d) O arenito e o calcário são exemplos de rochas metamórficas.
- e) O gnaiss e o mármore são exemplos de rochas sedimentares.

14 - (UCS) O tectonismo é definido como um movimento lento e prolongado da crosta terrestre, resultante da movimentação do magma pastoso. Observe a figura abaixo.



A TERRA. 5. ed. São Paulo: Ática, 1997. p.15.

Assinale a alternativa que indica o tipo de formação representado na figura.

- a) Movimento resultante das forças internas horizontais, conhecido como epirogênese.
- b) Formação de Horst, encontrada nas fossas tectônicas localizadas no fundo dos oceanos.
- c) Resultado do movimento de compressão lateral sofrida por uma determinada área de rochas não resistentes, o qual recebe o nome de dobras.
- d) Deslocamento de blocos provocado pelo choque de placas tectônicas, ocasionando a formação de estruturas falhadas, conhecidas como Graben.
- e) Soerguimento de uma falha, por meio de pressões internas verticais, o que resulta em blocos montanhosos, como, por exemplo, a formação da Cordilheira dos Andes.

15 - (UEM) Sobre o planeta Terra, sua idade e evolução, assinale o que for correto.

01) A Terra se originou há, aproximadamente, 9,6 bilhões de anos, juntamente com o início da formação do universo. As primeiras formas de vida na Terra surgiram na Era Mesozoica. Atualmente, nos encontramos na Era Paleozoica, no período Cretáceo.

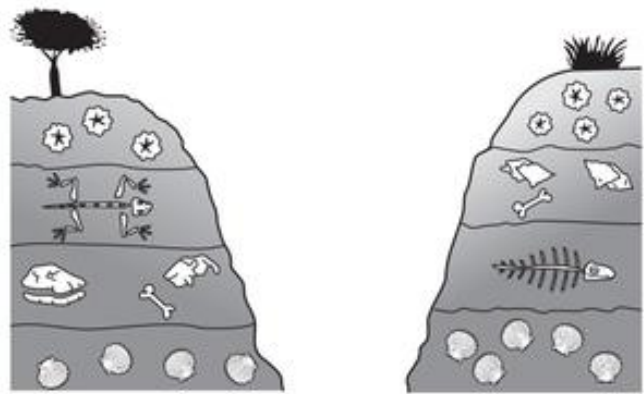
02) O método de datação realizado a partir do carbono quatorze (C14), que é um elemento radioativo absorvido pelos seres vivos, é muito utilizado para a investigação da idade de achados arqueológicos mais recentes, de origem orgânica, pois sua meia-vida é de 5.700 anos.

04) O tempo geológico é dividido em Éons, Eras, Períodos e Épocas. A sua sistematização cronológica é conhecida como escala de tempo geológico. A partir dessa sistematização, foi possível estabelecer uma sucessão de eventos desde o presente até a formação da Terra.

08) A deriva dos continentes se iniciou na Era Cenozoica, por volta de 100 mil anos atrás, quando só existia um único continente chamado de Gondwana. Posteriormente, no Holoceno, este continente se dividiu em cinco outros continentes, chegando à configuração atual.

16) Geocronologia são as diferentes formas de investigação da escala de tempo das rochas, da evolução da vida e da própria Terra. O método de datação mais utilizado na Geocronologia envolve a medição da quantidade de energia emitida pelos elementos radioativos presentes nas rochas e minerais.

O esquema mostra depósitos em que aparecem fósseis de animais do Período Jurássico. As rochas em que se encontram esses fósseis são



- A) magmáticas, pois a ação de vulcões causou as maiores extinções desses animais já conhecidas ao longo da história terrestre.
- B) sedimentares, pois os restos podem ter sido soterrados e litificados com o restante dos sedimentos.
- C) magmáticas, pois são as rochas mais facilmente erodidas, possibilitando a formação de tocas que foram posteriormente lacradas.