

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 1º A*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Rafael Mello*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***SIMULADO DE GEOGRAFIA*** | | | | |
| ***INSTRUÇÕES GERAIS***  1. Confira atentamente a construção da prova. Qualquer falha de impressão ou falta de folhas deve ser comunicada ao professor no prazo máximo de **15 (quinze) minutos.**  2. Inicie a prova identificando todas as páginas com seu **nome e turma.**  3. Resolva as questões nos locais correspondentes usando caneta com tinta azul ou preta. Responda a lápis somente quando determinado.  4. Utilize somente o material autorizado. É proibido o uso de qualquer tipo de corretivo; de aparelho celular.  5. Esta prova é individual. Ao término do tempo, levante o braço e aguarde o fiscal recolher a prova.  6. A posse e/ou uso de meios ilícitos para a execução da prova é(são) considerado(s) falta disciplinar grave, acarretando a atribuição de **grau ZERO.**  7. As questões indicadas com **\***são questões de desafio e correspondem a um ponto adicional.  8. Esta prova vale de **0 a 10 (dez)**  **9. Em provas de exatas é obrigatório apresentação do cálculo, para validação da questão. Caso não conste será anulada.** | | | | |

1. A dinâmica interna e a externa da Terra provocam modificações no relevo terrestre. São considerados, respectivamente, agentes modeladores internos (endógenos) e externos (exógenos) da Terra:

a) Erosão e intemperismo.

b) Águas correntes e vulcanismo.

c) Geleiras e vento.

d) Vulcanismo e tectonismo.

**e)** **Tectonismo e intemperismo.**

2. Algumas rochas são originadas a partir da consolidação do magma, sendo que através de sua textura pode-se determinar as condições geológicas em que estas rochas se formaram. Ao saber a textura, consegue-se determinar o tamanho e a disposição dos minerais que compõem a rocha.

Assinale a alternativa que contém corretamente a sua denominação e um respectivo exemplo dessa rocha.

a) magmática / argilito.

b) sedimentar / estalactite.

c) metamórfica / granito.

d) sedimentar / basalto.

**e) magmática / granito.**

3. Sobre o relevo brasileiro, marque a alternativa correta.

a) É muito antigo, por isso apresenta grandes cadeias de montanhas no planalto das Guianas.

b) Sua formação, em mares de morro, favorece um clima mais ameno e com vegetação predominante de araucárias.

c) A chapada da Borborema, no Nordeste, facilita a passagem da massa tropical atlântica, ocasionando chuva na região.

d) A ausência de vulcões no território brasileiro se deve ao baixo grau geotérmico da América do Sul.

**e) É formado, em sua maioria, por bacias sedimentares, sendo muito antigo e baixo em função do processo erosivo ao longo dos anos.**

4. São grandes cadeias montanhosas formadas pela movimentação das placas tectônicas, como os Andes na América do Sul, os Alpes na Europa e o Himalaia na Ásia. Como essas montanhas começaram a ser soerguidas há apenas 70 milhões de anos (início do Terciário) tempo muito recente na história geológica do­ planeta, elas também são chamadas de

**a) dobramentos modernos.**

b) zona abissal.

c) terrenos sedimentares.

d) depressão do relevo.

e) núcleos cratônicos.

5. Analisando a distribuição geográfica das placas tectônicas, vulcões e zonas sujeitas a terremotos, pode-se concluir que:

a) a grande maioria está nos países do Sul.

b) esses fenômenos ocorrem nas chamadas planícies sedimentares.

**c) todas as regiões de atividade sísmica intensa estão sobre os limites de placas tectônicas.**

d) nas zonas de contato das placas tectônicas, a crosta se torna mais rígida, favorecendo o escape de magma.

e) o deslocamento das placas tectônicas sempre causa um choque, seguido de um terremoto e/ou vulcanismo.

6. Muitas catástrofes naturais abalam a humanidade, como terremotos, vulcanismo e maremotos.

No Brasil, a ausência desses fenômenos é explicada pela:

a) existência de terrenos cristalinos antigos localizados nos limites de placas tectônicas.

b) ausência de rochas vulcânicas basálticas, indispensáveis na ocorrência de vulcões.

**c) localização, distante de dorsais oceânicas e das bordas das placas tectônicas.**

d) grande massa continental, que evita o escape do magma, mesmo estando em áreas de subducção.

e) localização na Placa Sul-Americana, que não se movimenta desde a Era Mesozoica.

7. 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.

8. As lavas mais antigas estão justamente nas ilhas mais afastadas da Cadeia Médio-Atlântica; por outro lado, as mais jovens são encontradas nas ilhas adjacentes à referida Cadeia. Esta ocupa posição mediana no Atlântico, acompanhando paralelamente as sinuosidades da costa da África e da América do Sul. Portanto, o assoalho submarino está em processo de expansão.

Esses dados mencionados apoiam a ideia de um importante modelo teórico empregado pela Geografia Física e pela Geologia. Qual alternativa contém esse modelo?

a) Uniformitarismo das cadeias oceânicas.

**b) Teoria da Tectônica Global.**

c) Modelo da Litosfera Quebradiça.

d) Teoria do Quietismo Crustal.

e) Migração dos Polos Geográficos.

9. O Brasil desenvolveu tecnologia capaz de transformar a cana-de-açúcar em álcool combustível. Os veículos que utilizam esse combustível poluem menos do que aqueles que usam derivados de petróleo. Entretanto, a produção do álcool como combustível gerou problemas, dentre os quais se destacam:

a) a diminuição das pesquisas e da extração de gás natural e de petróleo.

b) o aumento da população que vive no campo, por causa da expansão da produção de cana.

c) o crescimento dos gastos, em dólares, com importação de maquinário agrícola.

d) a diversidade agrícola, já que o cultivo de cana vem associado ao de outros produtos.

**e) a descarga incorreta do vinhoto, resíduo poluidor proveniente da produção do álcool.**

10. As rochas, antes de serem trabalhadas pela erosão, são "preparadas" por um conjunto de reações químicas ou fenômenos físicos, para a ação de desgaste. A essa fase que precede a erosão denominamos:

a) abrasão

**b) intemperismo**

c) orogênese

d) evapotranspiração

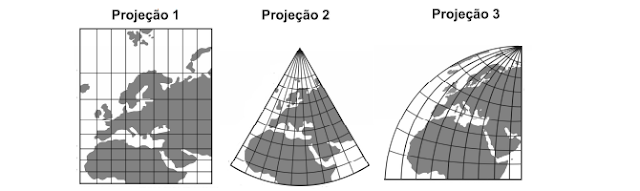
e) estratificação

11. Sobre a formação do relevo é correto afirmar que

a) o relevo desde o surgimento da Terra não sofreu modificações em sua estrutura.  
**b) o relevo é formado por modificações resultantes da ação de agentes internos e externos.**c) o relevo é formado pela ação de agentes exógenos e transformado por agentes endógenos.  
d) o relevo é apenas a manifestação superficial do que ocorre no interior da Terra.

e) todas as afirmativas estão corretas

12. Projeções cartográficas são o conjunto de operações que permitem representar, no plano, através de paralelos e meridianos, os fenômenos que estão dispostos na superfície da Terra. Observe as projeções abaixo.



Assinale a alternativa que identifica, correta e respectivamente, as projeções 1, 2 e 3.

a) Azimutal, cônica e cilíndrica.

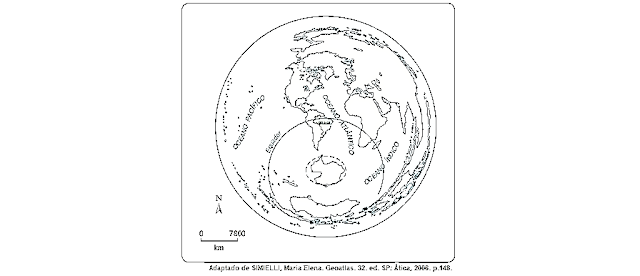
b) Polar, cônica e cilíndrica.

c) Azimutal, plana e cônica.

**d) Cilíndrica, cônica e plana.**

e) Cônica, cilíndrica e polar.

13. Observe o mapa a seguir, centrado num ponto do Brasil, que pode ser empregado para uma avaliação estratégica do país no mundo.



Esse mapa foi desenhado segundo a projeção:

a) de Mercator.

b) cônica equidistante.

c) de Peters.

**d) Azimutal.**

e) de Mollweide.

14. Sobre o sistema de coordenadas de localização, assinale V ( verdadeiro ) ou F ( falso ):

**1-(\_\_)** A Linha do Equador não exerce função sobre os sistemas de localização, sendo irrelevante para se precisar os graus de latitude.

**2-(\_\_)** As longitudes são equivalentes aos meridianos e as latitudes são equivalentes ao paralelos.

**3-(\_\_)** O ponto situado nas coordenadas *Latitude -15º e Longitude -20º* encontra-se nos hemisférios austral e ocidental.

**4-(\_\_)** O território brasileiro encontra-se em dois hemisférios diferentes.

O ordenamento correto das questões acima é:

**a) F-V-V-V**

b) V-F-F-V

c) F-V-F-V

d) V-V-V-F

e) F-F-V-F

15. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é a distância, em graus, de qualquer ponto da superfície terrestre em relação à Linha do Equador, principal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ da Terra. Além disso, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ é a distância, em graus, de qualquer ponto da Terra em relação a Greenwich, estabelecido como o principal \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do planeta.

A alternativa que melhor completa as lacunas acima é:

a) Coordenada geográfica, Ponto Cardeal, linha cartográfica, ponto de localização.

b) Ponto cardeal, coordenada geográfica, linha cartográfica, ponto de localização.

**c) Latitude, paralelo, longitude, meridiano.**

d) Longitude, latitude, meridiano, paralelo.

e) Latitude, longitude, meridiano, paralelo.

16. Preencha o espaço em branco com a alternativa que convém:

O Brasil localiza-se a oeste do meridiano inicial ou de Greenwich, situando-se, portanto, inteiramente no hemisfério ocidental. Sendo cortado ao norte, pela linha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ apresenta 7% de suas terras no hemisfério\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e 93% no hemisfério\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ao sul é cortado pelo trópico de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**a) do Equador - setentrional - meridional - Capricórnio**

b) do meridiano de Greenwich - meridional - setentrional -Câncer

c) inicial - oriental - ocidental - Câncer

d) do Equador - ocidental - oriental - Câncer

e) do meridiano de Greenwich - setentrional - meridional - Câncer.

17. Sobre as projeções cartográficas, é correto afirmar que:

a) são meios de se representar o espaço terrestre, havendo uma possibilidade ainda não encontrada de não realizar distorções da forma ou das áreas da superfície.

b) são formas de representar a Terra em uma superfície de iguais características externas (forma, tamanho e área)

**c) são formas de representar a Terra, que é esférica, em um plano. Por conta disso, sempre haverá distorções.**

d) dividem-se apenas em projeções planas e projeções polares.

e) graças às distorções, não podem ser utilizadas para representar a superfície dos continentes da Terra, apenas os oceanos.

18. Ao dividir os 360 graus da esfera terrestre pelas 24 horas de duração do movimento de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, o resultado é 15 graus. A cada 15 graus que a Terra gira, passa-se uma hora. Assim, cada uma das 24 divisões da Terra corresponde a um \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Para que o texto fique adequadamente preenchido, as lacunas devem ser completadas, respectivamente, por:

a) translação e meridiano

b) translação e paralelo

c) rotação e círculo

**d) rotação e fuso horário**

e) nenhuma das afirmativas

19. O Brasil possui uma relativa diversidade em termos de horas legais, ou seja, aqueles horários oficialmente adotados para as diferentes localidades. Essa característica pode ser explicada por um fator territorial brasileiro e um aspecto geofísico da Terra, que são, respectivamente:

**a) ampla extensão longitudinal – movimento de rotação**

b) posição territorial específica – formato geoide do planeta

c) longa distanciação norte-sul – movimento em torno do sol

d) expansão colonial interna – transformações geomorfológicas

e) fragmentação sociopolítica – deslocamento aparente do sol

20. Assinale a alternativa que descreve corretamente a metodologia utilizada na elaboração dos fusos horários:

**a) Divisão dos 360º da circunferência terrestre em 24 partes, cujos limites entre uma e outra são de 15º, o que equivale à uma hora do dia.**

b) Divisão dos 180º da Terra em 12 partes, que se tornam dia conforme a presença da luz do sol e se tornam noite conforme a ausência desta.

c) Mapeamento do movimento de translação, que resulta na sucessão das horas, e registro do momento exato em que a luz solar incide sobre cada ponto da Terra.

d) Observação do movimento aparente do Sol que, por definição, nasce às 6h e se põe às 18h.

e) Criação de uma convenção em que se padronizou o horário mundial com base na hora legal da cidade de Nova York.