

CONTEÚDOS do 7º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2025 – Trabalho de Dependência

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Mariana de Barros

Data: ____/____/2025

Unidade: ☐ Cascadura ☐ Mananciais ☐ Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

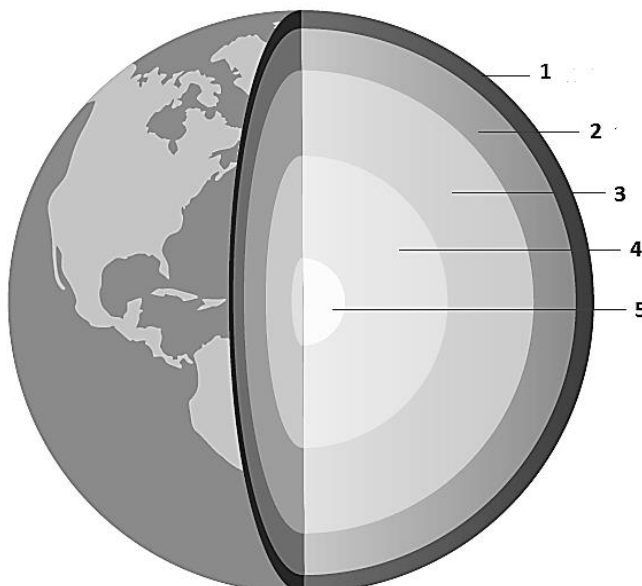
- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

QUESTÃO Nº.1

Ao longo de sua existência, o homem sempre buscou respostas a respeito de sua existência e sobre a origem do planeta Terra. Atualmente, a Teoria do Big Bang é uma das mais aceitas pela comunidade científica para explicar o surgimento do universo. Como o universo surgiu segundo a teoria do Big Bang?

QUESTÃO Nº.2

O planeta Terra é dividido em várias camadas que são classificadas de acordo como a sua espessura, composição físico-química e temperatura. Observe a imagem abaixo e identifique as camadas da Terra de acordo com a numeração indicada. Após identificar as camadas explique por que núcleo interno do planeta terra se encontra no estado sólido.



QUESTÃO Nº.3

A crosta terrestre é a camada mais fina e a mais externa da terra. Nela estão localizadas as placas tectônicas que deslizam sob o manto terrestre. Esquematize os três movimentos realizados pelas placas tectônicas e explique cada um deles.

QUESTÃO Nº.4

A crosta terrestre não é estática, ela se encontra em constante movimento devido a convecção do magma. Ao longo dos milhares de anos, essa movimentação constante levou ao modelamento e remodelamento dos continentes. A partir desse fato e de outras evidências científicas a Teoria da Deriva Continental foi formulada. O que essa teoria explica?

QUESTÃO Nº.5

Ainda sobre a Teoria da Deriva Continental, sabemos que ela foi formulada por Alfred Wegener em 1915, e buscou explicar o atual formato dos continentes. Cite três evidências científicas que corroboram com essa teoria.

QUESTÃO Nº.6

Os parâmetros que caracterizam um terremoto são conhecidos como **epicentro** e **hipocentro**. Explique os conceitos citados acima e diga quais são as principais causas de um terremoto.

QUESTÃO Nº.7

Os Tsunamis são ondas gigantescas que podem ultrapassar os 30 metros de altura. Eles são formados a partir de anomalias que provocam deslocamentos de uma enorme massa de água. Baseado em seus conhecimentos, responda. Qual é o principal fator para formação dos tsunamis?

QUESTÃO Nº.8

O Brasil é um país de território continental, localizado no meio da placa tectônica Sul- Americana. Por que apesar de abranger um território de nível continental, não há ocorrências de terremotos de grande escala?

QUESTÃO Nº.9

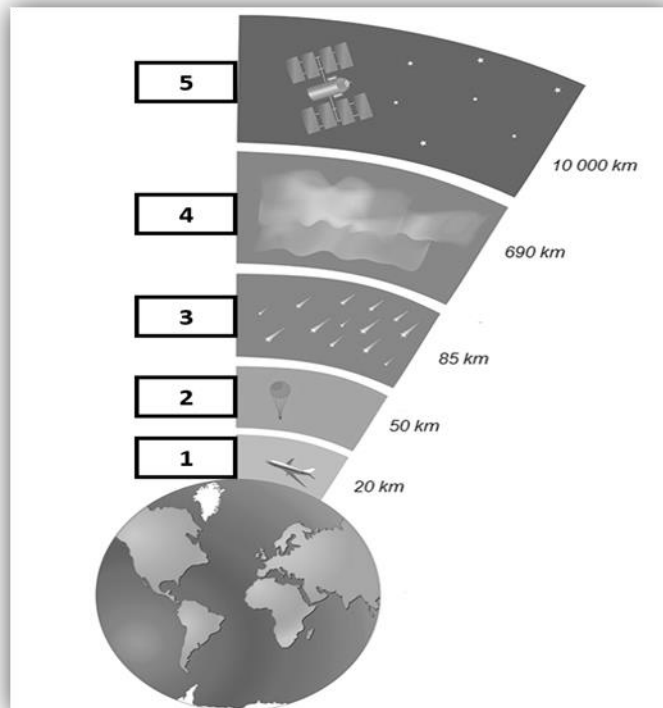
As atividades vulcânicas são capazes de causar grandes destruições e áreas habitadas. Os vulcões são resultados de quais tipos de atividades geológicas? Explique.

QUESTÃO Nº.10

Assim como o próprio planeta Terra, a atmosfera é dividida em camadas que variam de acordo com a altitude, temperatura e composição química. Qual é a importância da atmosfera terrestre para a vida na Terra?

QUESTÃO Nº.11

Observe com atenção a imagem abaixo:



Identifique as respectivas camadas da atmosfera de acordo com a numeração indicada.

QUESTÃO Nº.12

O ar atmosférico é formado por diferentes gases, sendo grande parte deles de extrema importância para a vida na Terra. Quais são os principais gases que compõem o ar atmosférico?

QUESTÃO Nº.13

O Efeito Estufa é um fenômeno natural de extrema importância para vida na Terra, no entanto, ele tem sido intensificado pelas ações humanas e como consequência tem resultado no Aquecimento Global. O que é o Efeito Estufa? Qual é a sua importância para a vida na Terra?

QUESTÃO Nº.14

Quais ações cotidianas podem contribuir para a contenção da intensificação do Efeito Estufa?

QUESTÃO Nº.15

A partir da década de 1970, tornou-se bastante difundido em meio acadêmico e na mídia que a quantidade do gás ozônio na estratosfera estaria diminuindo em algumas partes do planeta, gerando "buracos" na camada de ozônio. Qual é a importância da camada de ozônio?

QUESTÃO Nº.16

Fontes de energia, são recursos naturais e artificiais utilizados pela sociedade para a produção de algum tipo de energia. Diferencie fontes de energia renováveis de fontes de energia não renováveis.

QUESTÃO Nº.17

A energia solar corresponde a energia proveniente da luz e calor emitidos pelo Sol. Por ser considerada uma fonte de energia limpa, a energia solar é uma das fontes alternativas mais promissoras para obtenção energética. Quais vantagens estão envolvidas na produção de energia solar?

QUESTÃO Nº.18

Segundo a Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), a principal fonte de energia que abastece as residências, indústrias e estabelecimentos no Brasil é gerada pelas hidrelétricas e responde a aproximadamente 67% de toda a energia gerada no país. Quais são as vantagens e desvantagem envolvidas nesse tipo de geração de energia?

QUESTÃO Nº.19

O Protocolo de Kyoto e a Agenda 21 são acordos internacionais relacionados ao meio ambiente, mas com objetivos e metas diferentes. Quais são os objetivos e metas de cada um deles?

QUESTÃO Nº.20

A geração de lixo eletrônico cresce cada vez mais e a maior parte desses resíduos poderia ser utilizada novamente ou reciclada, mas o destino acaba sendo o pior possível. Cite uma consequência do descarte inadequado do lixo eletrônico.