

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 1º ano*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***3º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Rafael Mello*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***Recuperação paralela*** | | | | |
| ***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. O termo tectonismo está atrelado à dinâmica das placas tectônicas. Ele se refere à

a) movimentação interna sob a litosfera que modifica a superfície terrestre.

b) ação da erosão química e física das rochas de origem sedimentar.

c) formação das rochas metamórficas que sofrem influência do intemperismo.

d) composição mineralógica das rochas que compõem a crosta terrestre.

e) atuação dos agentes internos e externos do relevo que atuam na paisagem.

2. Em qual placa tectônica está localizado o território brasileiro? (0,5)

a) Placa do Pacífico

b) Placa Eurasiática

c) Placa Africana

d) Placa Sul-Americana

e) Placa de Nazca

3. A colisão entre uma placa continental e uma oceânica provocará a subducção desta última sob a placa continental, que, a exemplo dos arcos e ilhas, produzirá um arco magmático na borda do continente, composto por rochas vulcânicas e acompanhado de deformações e metamorfismo tanto de rochas preexistentes como de parte das rochas formadas no processo.

Qual feição fisiográfica é gerada pelo processo tectônico apresentado? (0,5)

a) Planícies abissais

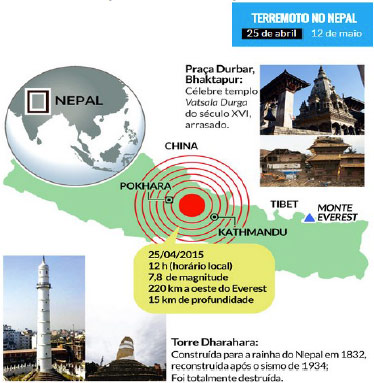
b) Planaltos cristalinos

c) Depressões absolutas

d) Bacias sedimentares

e) Dobramentos modernos

4. Com base no infográfico abaixo, e diante das recentes informações vinculadas na mídia sobre o Terremoto no NEPAL pode-se afirmar que:



Com o desenvolvimento da Teoria das Placas Tectônicas, nos anos 1960 e 1970, fenômenos como o vulcanismo, os terremotos e a formação de cadeias montanhosas vêm tendo uma compreensão mais aprofundada. Isto permite, inclusive, a previsão de eventos de alta intensidade destrutiva, conforme o acontecido no NEPAL, já que, nessa região, a crosta terrestre: (0,5)

a) Apresenta uma zona de encontro de placas tectônicas a sul-americana e a sul-africana com expansão do assoalho oceânico.

b) É o encontro de duas placas tectônicas: a eurasiana e a indiana, onde estas duas porções da crosta terrestre estão se aproximando, acumulando energia.

c) Está sendo empurrada para baixo, onde a placa sul-americana está formando uma fossa abissal.

d) Forma uma área de separação da placa euroasiática com forte epirogênese.

e) Se divide em duas placas a de Nazca e a Indiana que deslizam paralelamente em sentidos contrários.

5. Geocientistas estimam que, a cada ano, o Himalaia cresça cerca de 4 mm de altura. É um fenômeno imperceptível aos olhos humanos, mas que ocorre há milhões de anos, contribuindo para a formação dessa importante estrutura geológica. O movimento tectônico responsável pela formação das cadeias de montanhas, como a do Himalaia, é conhecido como: (0,5)

a) Orogênese

b) Diogênese

c) Fotogênese

d) Paleogênese

e) Antrogênese

6. O \_\_\_\_\_ foi importante fonte de energia para a Primeira Revolução Industrial. Atualmente, as maiores reservas estão localizadas no hemisfério \_\_\_\_\_. É um dos principais responsáveis pela \_\_\_\_\_, pois sua queima libera grande quantidade de óxido de enxofre na atmosfera. (0,5)  
  
a) carvão mineral — norte — chuva ácida  
b) petróleo — sul — poluição dos oceanos  
c) petróleo — sul — chuva ácida  
d) carvão mineral — sul — poluição dos oceanos  
e) petróleo — norte — chuva ácida

7. Todas as alternativas apresentam características da agricultura brasileira nas últimas décadas, EXCETO: (0,5)

a) A absorção crescente da mão-de-obra nas novas áreas agrícolas.

b) A capitalização progressiva da atividade agrícola no país.

c) A diversificação agrícola da Região Centro-Oeste.

d) A modernização das culturas que se destinam à exportação.

e) O aumento do espaço cultivado na Região Norte.

8. A mecanização agrícola, a concentração fundiária e a mudança das relações de trabalho na agricultura brasileira foram responsáveis, EXCETO: (0,5)

a) pelo intenso processo de êxodo rural.

b) pelo surgimento dos "boias-frias".

c) pelo fim dos conflitos fundiários.

d) pela metropolização acelerada.

e) pelo fim do regime de colonato.

9. “Um veículo de luxo pode exigir mais de uma dúzia de peles cruas, e os fornecedores americanos compram cada vez mais couro do Brasil. Embora a região amazônica seja um dos maiores fornecedores mundiais de carne bovina, cada vez mais para as nações asiáticas, o apetite global por couro acessível também significa que as peles cruas desses milhões de bovinos abastecem um lucrativo mercado internacional de couro avaliado em centenas de bilhões de dólares por ano.”

A criação de gado na Amazônia tem acarretado uma série de impactos ambientais que comprometem recursos naturais importantes. São apontadas como atividades de degradação ambiental relacionadas à criação de gado na Amazônia a(s): (0,5)

a) mineração e a demarcação de terras indígenas.

b) biopirataria e a pesca esportiva.

c) queimadas e o desmatamento ilegal.

d) expansão urbana e a criação de unidades de conservação.

10. O cerrado brasileiro é um *hotspot* para a conservação da biodiversidade mundial. No entanto, nas últimas décadas, vem sofrendo um acelerado processo de degradação associado, principalmente, às atividades de (0,5)

a) mineração de ouro e outros metais como o minério de ferro.

b) exploração da água subterrânea de forma indiscriminada.

c) expansão do ecoturismo nos rios da região.

d) desmatamento para expansão do agronegócio.

11. De acordo com dados do Censo Agropecuário de 2017, o número de estabelecimentos que fizeram uso da irrigação aumentou 52,6% em comparação com 2006. Nesses 11 anos, a área total irrigada também cresceu em números parecidos: 47,6%. São mais de 500 mil estabelecimentos e área total de 6,7 milhões de hectares. Observe no gráfico a distribuição das áreas irrigadas por regiões. (0,5)



Sobre a distribuição da irrigação por regiões, o número 1 corresponde à região

a) Sul, historicamente a região que primeiro utilizou a irrigação no Brasil.

b) Nordeste, devido às condições de semiaridez sertaneja.

c) Sudeste, com forte ênfase nas áreas de cultivo da cana.

d) Centro-Oeste, principal região produtora de *commodities.*

e) Norte, principalmente nas áreas de fronteiras agrícolas.

12. CONHEÇA A 1ª USINA DO BRASIL A GERAR ENERGIA ELÉTRICA EM ESCALA COMERCIAL COM RESÍDUOS DA CANA

Produção ocorre através do biogás, que é obtido por meio da vinhaça e da torta de filtro, parte sólida que sai da filtração do caldo da cana. Cultura é a principal fonte de energia renovável do país. (0,5)

A partir da leitura, pode-se inferir que o(a)

a) utilização da biomassa da cana-de-açúcar torna a usina de beneficiamento autossuficiente em energia.

b) uso dos resíduos da produção de etanol entra como alternativa energética aos grandes projetos agroindustriais.

c) cana-de-açúcar, em número, já é a principal fonte alternativa de energia do Brasil.

d) biomassa gerada pelo beneficiamento da cana-de-açúcar entra como alternativa energética.

e) uso dos resíduos da cana-de-açúcar reduz os impactos gerados pelo chorume no lençol d’água.

13. A Terra possui uma forma esférica e ligeiramente achatada, cuja estrutura foi desvendada através de estudos utilizando propagações de ondas sísmicas. De acordo com as medições, o planeta apresenta as camadas crosta, manto e núcleo. (0,5)

Sobre as camadas da Terra é INCORRETO afirmar que

a) O manto é a camada de maior espessura e composta por silicatos de ferro e magnésio.  
b) O núcleo é a camada mais profunda, de maior temperatura e pressão.  
c) A crosta terrestre é a camada superficial, irregular e extremamente fina do planeta.  
d) Entre as camadas existem fronteiras que as separam e recebem o nome de estremaduras.

14. Os movimentos tectônicos são comuns em países como Chile e Japão, localizados em uma das principais zonas sísmicas do globo, o Círculo do Fogo do Pacífico. Essas zonas são caracterizadas pela (0,5)

a) formação de bacias sedimentares nas áreas de baixa altitude.

b) ocorrência do processo de erosão física da superfície terrestre.

c) estabilidade das rochas magmáticas presentes na litosfera.

d) estruturação de formas de relevo geologicamente muito antigas.

e) presença de contato entre duas ou mais placas tectônicas.

15. Nas atividades cotidianas de indústrias, de empresas ou de pessoas em suas residências, o empenho pelo aumento da eficiência energética pode contribuir para: (0,5)

a) reestruturar sistemas de produção e reduzir as possibilidades de as sociedades usufruírem de seus bens.

b) ampliar a dependência global por petróleo e redesenhar as alianças políticas alinhadas ao seu consumo.

c) contornar o déficit global por energia e redistribuir os recursos entre os países de maneira igualitária.

d) valorizar a oferta de fontes renováveis e extinguir gastos com subsídios públicos ao setor energético.

e) otimizar os recursos energéticos e reduzir os impactos ambientais relacionados à sua produção.

16. Observe o gráfico abaixo:



Com base nas informações do gráfico e em seus conhecimentos sobre os países da OPEP, pode-se afirmar que: (0,5)

a) o Irã possui a terceira maior jazida de petróleo da OPEP e está aumentando as exportações do produto devido às sanções norte-americanas.

b) o Iraque possui a quinta maior jazida de petróleo da OPEP e por incentivo estatal está diversificando a sua matriz energética para fontes renováveis.

c) o Kuwait possui a sexta maior jazida de petróleo da OPEP e está reduzindo sua produção e exportação desse recurso.

d) a Arábia Saudita possui a segunda maior jazida de petróleo da OPEP e o governo está incentivando o processo de privatização das empresas de petróleo.

e) a Venezuela apresenta a maior jazida de petróleo da OPEP e desde 2014 tem reduzido a produção desse recurso devido à instabilidade política e econômica.

17. Qual foi o combustível fóssil mais utilizado na 1º revolução industrial?

a) carvão vegetal

b) petróleo

c) carvão mineral

d) eletricidade

e) diesel

18. O mapa a seguir compreende a Região Norte, partes da Região Centro-Oeste e trechos do Meio Norte nordestino. Esse é um amplo espaço geográfico, que vem recebendo a atenção redobrada de pesquisadores nas áreas de Geografia Econômica e Geografia Física Aplicada do Brasil. Examine-o! (0,5)



É CORRETO afirmar que as áreas indicadas pela cor vermelha correspondem, grosso modo, à(ao)

a) área de mineração intensiva de nióbio.

b) espaço que foi submetido a desmatamentos.

c) região onde se verifica um expressivo déficit hídrico, em decorrência das mudanças climáticas globais.

d) expansão do cultivo de soja e de algodão mocó, direcionado ao mercado externo.

e) avanço do cultivo de seringueira em áreas de preservação permanente.

19**.**



Observando os mapas acima podemos afirmar que: (0,5)

a) A produtividade no plantio da soja no país vem decrescendo, por isso ela se expande por todo o país, causando diversos impactos socioambientais.

b) As monoculturas de soja vêm se expandindo por todas as regiões do Brasil, causando o desmatamento de praticamente todos os biomas brasileiros.

c) A soja é um componente fundamental na alimentação brasileira sendo cultivada em todas as regiões a fim de garantir nossa soberania alimentar.

d) As áreas do semiárido, sobretudo o cerrado, têm sido poupadas no processo de expansão das monoculturas de soja, devido à escassez hídrica nessa região.

e) A região Norte do Brasil é a mais afetada pela expansão da soja, causando altas nos níveis de incêndio na região com índices jamais vistos.

20. Considere o segmento abaixo. (0,5)

Apesar da maior parte da produção agrícola do Brasil ser livre de desmatamento, 2% das propriedades rurais na Amazônia e no Cerrado são responsáveis por 62% de todo o desmatamento potencialmente ilegal. Cerca de 20% das exportações de soja e 17% das exportações de carne de ambos os biomas para a União Europeia podem estar contaminadas com o desmatamento ilegal.

Considere as afirmações abaixo, sobre agronegócio e desmatamento na fronteira de expansão agrícola do Brasil.

I. O desmatamento ilegal, especialmente em terras públicas, Terras Indígenas e Unidades de Conservação, ocorre através do processo de grilagem.

II. O agronegócio brasileiro seria beneficiado por medidas de restauração florestal, pois sua produtividade depende das chuvas reguladas pelas vastas florestas e outras vegetações nativas.

III. O desmatamento ilegal é um problema para o acordo MERCOSUL-União Europeia, pois esse exige que as importações pela União Europeia estejam em conformidade com a legislação do país exportador.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.

b) Apenas II.

c) Apenas III.

d) Apenas I e II.

e) I, II e III.