

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Estudante:*** | | | | |
| ***Turma: 1º ano*** | ***Turno:*** | ***Data de Aplicação:*** | | ***1º Bimestre*** |
| ***Prof(a). Rafael Mello*** | | | ***Nota Final:*** | |
| ***INÍCIO: TÉRMINO:*** | | | | |
| ***PROVA DE*** | | | | |
| ***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. “Os desmatamentos da Amazônia para abertura de estradas, exploração agropecuária, grilagem de terras e mineração têm provocado o desaparecimento de grandes extensões de floresta. Como consequência dessa degradação das matas, há perda de parte da biodiversidade, principalmente em relação à fauna.”

**Revista Scientific American.**Brasil: Amazônia, vol. 2, S/D (adaptado).

Sobre os assuntos referidos no texto, analise as afirmativas abaixo:

I. A mineração na Amazônia tem ocorrido de forma predatória e espoliativa, além de provocar desterritorialização de populações tradicionais.

II. A Amazônia brasileira é uma província geológica de grande potencial mineral, tanto pela variedade quanto pela densidade de recursos minerais.

III. Os impactos ambientais do desmatamento na Amazônia brasileira incluem a redução do assoreamento dos grandes rios e da ciclagem de água na região.

IV. Existe uma relação direta entre o desmatamento e as mudanças climáticas, com alterações, inclusive, no regime pluviométrico da Amazônia brasileira.

V. Embora a Floresta Amazônica seja desmatada por inúmeros motivos, a pecuária ainda é a causa predominante. As fazendas de médio e grande porte são responsáveis pela maior parte do desmatamento na região.

Estão CORRETAS

a) apenas I e II.

b) apenas I e V.

c) apenas II, III e IV.

**d) apenas I, II, IV e V.**

e) I, II, III, IV e V.

2. A mecanização agrícola, a concentração fundiária e a mudança das relações de trabalho na agricultura brasileira foram responsáveis, EXCETO:

**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.

3. Sobre a estrutura fundiária e as relações de trabalho no campo brasileiro, assinale a alternativa correta**.**

**a)** **A estrutura fundiária apresenta acentuada concentração da propriedade decorrente das formas de apropriação das terras, desde o período colonial.**

**b)** A partir de 1850, com a Lei de Terras, todos os trabalhadores rurais passaram a ter acesso à terra.

**c)** A modernização do campo proporcionou a extinção dos contratos de parceria em todas as regiões brasileiras.

**d)** Nas áreas de fronteiras agrícolas, todos os trabalhadores rurais possuem títulos de propriedade da terra.

**e)** Os boias-frias são assalariados que trabalham nas propriedades de forma permanente e com vínculo empregatício.

4. A partir da segunda metade do século XX, vários países do mundo, inclusive o Brasil, implantaram um pacote de medidas que recebeu o nome de revolução verde.

Assinale a alternativa que indica duas características desse momento.

**a) Uso intensivo de agrotóxico; aplicação de adubos e fertilizantes.**

**b)** Introdução de espécies vegetais nas florestas; uso de adubação orgânica.

**c)** Revitalização de biomas degradados; retorno da população urbana para o campo.

**d)** Surgimento de movimentos sociais no campo; aumento da produtividade e o fim da fome.

**e)** Uso de sementes selecionadas; uso de sementes transgênicas.

5. A “Revolução Verde”, implementada em países latino-americanos e asiáticos nos anos 1960 e 1970, tinha como objetivo suprimir a fome e reduzir a pobreza de amplas parcelas da população. Entretanto, as promessas de modernização tecnológica da agricultura não foram cumpridas inteiramente, contribuindo para a geração de novos problemas e aprofundando velhas desigualdades.

Assinale a opção que faz referência a efeitos da “Revolução Verde”.

**a)** Coletivização das terras, implemento da agroecologia e expansão do crédito para os agricultores.

**b)** Distribuição equitativa de terras, difusão da policultura e uso de defensivos biodegradáveis.

**c)** Expansão de monoculturas, uso de técnicas tradicionais de plantio e fertilização natural dos solos.

**d) Reconcentração de terras, crescimento do uso de insumos industriais e agravamento da erosão dos solos.**

**e)** Estatização das terras agrícolas, trabalho em comunas e produção voltada para o mercado interno.

6. "...o Estado foi incapaz de controlar a resistência da população excluída e de atender às demandas localizadas, que eclodiram em uma frente de conflitos expressa em movimentos sociais de base territorial."

FONTE: "Brasil: uma nova potência regional na economia-mundo." B. Becker e C. Egler. Ed. Bertrand-Brasil. p. 217

Dentre esses 'movimentos sociais de base territorial', o "Movimento dos Sem-Terra" é um dos mais importantes nos dias de hoje, sendo a sua atuação baseada na defesa de ampla reforma agrária, o que envolve a adoção das medidas a seguir, COM EXCEÇÃO DE UMA. Assinale-a.

**a) Acesso a mercados consumidores sem a excessiva intermediação dos atravessadores.**

**b)** Implantação de fazendas de administração estatal de acordo com o modelo dos sovkhozes.

**c)** Difusão de cultivos ecológica e economicamente sustentáveis entre os pequenos produtores.

**d)** Estabelecimento de políticas de crédito rural compatíveis com os riscos das atividades agropecuárias.

**e)** Estruturação de redes de armazéns e silos como proteção para as flutuações sazonais dos preços agrícolas.

7. "No Brasil, NEM todas as famílias envolvidas em conflitos de terra estão ligadas ao Movimento dos Trabalhadores Rurais Sem Terra - MST."

O MST NÃO considera como Sem Terra

**a)** posseiros e grileiros que, além dos benefícios trabalhistas, desejam a terra.

**b)** boias-frias, isto é, empregados diaristas, contratados por tarefa, sem vínculo empregatício.

**c)** filhos de proprietários rurais cujas famílias não têm condições de dividir a propriedade com a prole.

**d)** trabalhadores que vivem da atividade agrícola em terras de terceiros, pagando em espécie pelo uso da terra.

**e)** trabalhadores que vivem da atividade agrícola em terras de terceiros, pagando com parte da produção pelo uso da terra.

8. A crise do petróleo de 1973 foi deflagrada após o conflito árabe-israelense do Yom Kippur e o embargo dos países que produziam a matéria-prima aos países que a consumiam e que tinham apoiado os israelenses no referido conflito. Qual o nome da organização que congrega os países produtores de petróleo?

a) ONU

b) NAFTA

**c) OPEP**

d) ALCA

e) Commonwealth

9. A maior parte dos veículos de transporte atualmente é movida por motores a combustão que utilizam derivados de petróleo. Por causa disso, esse setor é o maior consumidor de petróleo do mundo, com altas taxas de crescimento ao longo do tempo. Enquanto outros setores têm obtido bons resultados na redução do consumo, os transportes tendem a concentrar ainda mais o uso de derivados do óleo.

MURTA, A. Energia: o vício da civilização. Rio de Janeiro: Garamond, 2011 (adaptado).

Um impacto ambiental da tecnologia mais empregada pelo setor de transportes e uma medida para promover a redução do seu uso, estão indicados, respectivamente, em:

a) Aumento da poluição sonora – construção de barreiras acústicas.

b) Incidência da chuva ácida – estatização da indústria automobilística.

**c) Derretimento das calotas polares – incentivo aos transportes de massa.**

d) Propagação de doenças respiratórias – distribuição de medicamentos gratuitos.

e) Elevação das temperaturas médias – criminalização da emissão de gás carbônico.

10. Leia o texto seguinte:

“A poluição atmosférica caracteriza-se basicamente pela presença de gases tóxicos e partículas sólidas no ar. [...] As principais causas desse fenômeno são a eliminação de resíduos por certos tipos de indústrias (siderúrgicas, petroquímicas, de cimento, etc.) e a queima de carvão e petróleo em usinas, automóveis e sistemas de aquecimento. [...] O ar poluído penetra nos pulmões, ocasionando o aparecimento de várias doenças, em especial do sistema respiratório, como a bronquite crônica, a asma e até o câncer pulmonar.”

**(VESENTINI, J. W.*Sociedade & espaço - Geografia Geral e do Brasil*. 31. ed., 2. reimpressão. São Paulo. Ática. 2001. p. 303 e 308.)**

 O agravo dessas doenças ocorre quando

a) Na primavera e no verão, a temperatura próxima ao solo aumenta e o ar se aquece. Na camada ionosférica, o ar fica mais quente, favorecendo a formação de correntes convectivas de ar. Esse fenômeno é conhecido como Inversão Térmica.

b) Os encontros entre as massas marítimas e as massas continentais dão origem às frentes de baixa pressão. Este fenômeno é conhecido como Ilhas de Calor.

c) A concentração de poluentes secundários na estratosfera, como os ácidos sulfúrico e nítrico, solúveis em água, a torna mais ácida, provocando impactos ambientais. Este fenômeno é conhecido como Inversão Térmica.

d) A concentração de poluentes atmosféricos – como dióxido de carbono, metano, óxido nitroso e clorofluorcarbonetos – contribui para uma mudança de baixa densidade para alta densidade do ar na estratosfera. Este fenômeno é conhecido como Ilhas de Calor.

**e) As estações de outono e inverno favorecem a ocorrência de Inversão Térmica, que se caracteriza pela diminuição da temperatura do ar próxima ao solo e pelo seu aquecimento nas camadas superiores, impedindo a formação de correntes convectivas de ar.**

11. Materiais como a lenha, o bagaço de cana e outros resíduos agrícolas, além de restos florestais e excrementos de animais podem ser utilizados como fontes de energia renovável. Outras fontes de energia que podem ser consideradas renováveis são

a) eólica e gás natural.

**b) hidrelétrica e maremotriz.**

c) carvão mineral e solar.

d) nuclear e termoelétricas.

e) nenhuma das afirmativas.

12. Um empresário deseja instalar uma indústria no Brasil, em uma localidade produtora de energia renovável e limpa. Avaliadas as condições geográficas das regiões brasileiras, o empresário escolheu estabelecer sua empresa no Nordeste, porque esta é a região que

a) possui a maior quantidade de usinas hidrelétricas instaladas.

b) possui a maior capacidade instalada de energia eólica.

c) se destaca como principal produtora de energia a partir da biomassa.

d) se destaca pelo maior número de usinas termoelétricas em funcionamento.

e) todas as afirmativas são corretas

13. Placas tectônicas são gigantescos blocos que compõem a camada sólida externa do planeta e que estão suspensas pelo magma incandescente do interior da Terra. Existem 10 placas tectônicas na crosta terrestre que provocam dobramentos e falhas. São exemplos desses dobramentos e falhas, respectivamente:

**a)** terremotos e cordilheiras montanhosas.

**b) cordilheira montanhosas e terremotos.**

**c)** terremotos e tsunamis.

**d)** terremotos e erupções vulcânicas.

**e)** cordilheiras montanhosas e erupções vulcânicas.

14. 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.**

15. 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.

16. Recentemente, o perigo dos terremotos voltou a lembrar o homem que a base rochosa na qual vive é apenas aparentemente imóvel. Como exemplos de formas de relevo que demonstram a vitalidade e a dinâmica dos agentes internos, pode-se destacar:

**a)** as planícies centrais dos Estados Unidos.

**b)** os planaltos e chapadas do Brasil central.

**c) as cordilheiras do oeste do continente americano.**

**d)** os desertos e chapadas do continente africano.

**e)** as planícies siberiana e caucasiana na Rússia.

17. 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.

18. 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.**

19. Estrutura geológica são diferentes tipos de rocha (e de mineral) que compõem a litosfera. A respeito da estrutura geológica do Brasil, é incorreto afirmar que:

**a)** o território brasileiro é formado fundamentalmente por duas estruturas geológicas: os maciços antigos e as bacias sedimentares.

**b)** a base estrutural do nosso território é de natureza cristalina, portanto muito antiga e rígida.

**c)** os afloramentos superficiais do embasamento cristalino só representam cerca de 36% do total da superfície do país, ao passo que as áreas sedimentares representam cerca de 64%.

**d)** os terrenos formados na Era Proterozoica são de grande importância, porque geralmente aparecem associados às jazidas de minerais metálicos.

**e) as bacias sedimentares apresentam camadas dispostas horizontalmente ou quase horizontalmente, o que evidencia a atuação de agentes internos.**

20. A ocorrência de petróleo, carvão mineral e gás natural está associada ao qual estrutura geológica?

**a)** dobramentos antigos.

**b)** escudos cristalinos.

**c)** dobramentos modernos.

**d) bacias sedimentares.**

**e)** crátons.