

Solução Comentada de Geografia

VTB 2005 – 2ª ETAPA

01. As questões abaixo se referem ao modelado da crosta e aos processos de sua elaboração.

- A) O modelado do relevo apresenta-se em contínua transformação, comandada tanto pelos _____ que resultam de forças oriundas do _____ do planeta como pelos _____ que resultam de forças oriundas da atmosfera.
- B) Os movimentos de longa duração geológica, responsáveis pelos soerguimentos de grandes áreas são denominados de _____ e agem em áreas estáveis da crosta. Os movimentos que desenvolvem dobramentos são denominados de _____ e ocorrem em zonas de _____ da crosta e são responsáveis pela formação das _____ do Terciário.
- C) As principais unidades de relevo do Brasil são classificadas genericamente como: _____, _____ e _____.

- A) O modelado do relevo apresenta-se em contínua transformação, comandada tanto pelos agentes internos que resultam de forças oriundas do interior do planeta como pelos agentes externos que resultam de forças oriundas da atmosfera.
- B) Os movimentos de longa duração geológica, responsáveis pelos soerguimentos de grandes áreas são denominados de epirogenéticos e agem em áreas estáveis da crosta. Os movimentos que desenvolvem dobramentos são denominados de orogenéticos e ocorrem em zonas de instabilidade da crosta e são responsáveis pela formação das cadeias montanhosas do Terciário.
- C) As principais unidades de relevo do Brasil são classificadas genericamente como: planaltos, planícies e depressões.

02. A repetição de determinados tipos de tempo permite a identificação dos grandes tipos climáticos do planeta.

- A) Indique quatro grandes tipos climáticos da Terra.

Equatorial, tropical, temperado e polar. São inúmeras as classificações climáticas para o planeta. Em geral se estabelecem grandes tipos de climas que abrangem extensas áreas e muitas subdivisões em função de variações locais. Os quatros tipos referidos acima são os mais amplos e os mais conhecidos. Além deles podem-se citar, como grandes tipos de climas, o clima desértico, o clima mediterrâneo, o clima subtropical e o clima de monções, entre outros.

B) Indique dois tipos climáticos da Região Nordeste do Brasil.

Tropical semi-árido e tropical úmido. Estas são as duas variações climáticas dominantes no Nordeste. A primeira predomina no sertão e a segunda, no litoral e nas serras. Existem subdivisões estabelecidas por autores diversos, principalmente em função de diferenças pluviométricas, já que as temperaturas no Nordeste do Brasil sofrem pequenas variações.

03. Nas últimas décadas, vem ocorrendo um preocupante desflorestamento em áreas tropicais do mundo. Esse elevado ritmo de desflorestamento traduz-se em sérias implicações ambientais.

A) Dê dois exemplos de impactos negativos do desflorestamento na dinâmica da natureza.

Sobre os efeitos negativos do desflorestamento é possível afirmar que os solos ficam mais pobres, podendo ocorrer maior erosão. Esta aumenta os detritos carregados pela rede de drenagem, levando a uma maior possibilidade de assoreamento dos rios.

Sem a presença da vegetação, os processos externos são acelerados ocorrendo modificações: nos padrões erosivos dos solos; no microclima e, dependendo da área desmatada, no clima regional e na capacidade do solo em dar sustentação à vida vegetal e conseqüentemente à vida animal. O desflorestamento implica também na perda de recursos genéticos e, conseqüentemente, de biodiversidade. Influi direta e indiretamente no ciclo hidrológico local e regional.

A vegetação possui um efeito protetor no equilíbrio da paisagem. Sua presença evita o impacto direto da gota de chuva no solo que provoca tanto a desagregação quanto a saltitação de partículas do solo.

A existência da cobertura vegetal faz uma tamponagem que evita a evaporação direta da água existente no solo e imprime um escoamento difuso, evitando o escoamento tanto laminar quanto o concentrado, que implicam em uma maior erosão e degradação do solo promovendo ainda a existência de um microclima ameno sem incidências diretas de radiação e com maior retenção da umidade.

B) Apresente duas alternativas de utilização de recursos naturais relacionados à cobertura vegetal, capazes de conciliar desenvolvimento econômico e conservação da natureza.

Entre outras alternativas pode-se destacar:

- o uso de madeira de áreas reflorestadas para a produção de celulose, de mobiliários etc.
- a manutenção da cobertura vegetal das áreas de encostas, das matas ciliares, das nascentes de rios, de um percentual da vegetação natural de qualquer área explorada para garantir a preservação dos mananciais das espécies animais e vegetais nativas

04. Os solos são produtos da complexa interação entre a atmosfera, a crosta e a biosfera.

A) Explique de modo sintético como ocorre a formação do solo.

A Gênese dos solos dá-se a partir de um conjunto de processos de natureza física, química e biológica, isto é, está ligada ao intemperismo e à ação dos organismos. O intemperismo físico promove a desagregação das rochas e o intemperismo químico à decomposição química das rochas formando a base inorgânica do solo. A ação dos organismos tanto pode ser de natureza mecânica, provocando a desagregação dos materiais, quanto de natureza químico-biológica provocando a decomposição dos restos de vegetais e animais, desenvolvendo a matéria orgânica necessária à formação do solo.

B) Apresente duas vantagens, para a sociedade, do uso conservacionista do solo.

O uso conservacionista do solo só traz vantagens para o conjunto da sociedade. As desvantagens a curto prazo seriam para as empresas, grupos ou indivíduos que o exploram de forma inadequada visando reduzir custos e aumentar lucros. Entre outras vantagens do uso conservacionista do solo pode-se citar a possibilidade de:

- assegurar a continuidade das culturas agrícolas mantendo a produtividade.
- evitar a necessidade de desmatamento para a criação de novas áreas agrícolas, em substituição aos solos esgotados. Os solos garantem a preservação da vida do planeta.
- redução de custos com a recuperação de áreas degradadas.
- redução de riscos para a saúde dos agricultores e consumidores.

05. Considere os dados abaixo, de um lugar hipotético, relativos ao ano 2000.

População total	150.000 hab.
Área	5.000 km ²
Nascidos vivos	3.000
Óbitos	1.200

A) Com base nos dados, calcule:

Densidade demográfica

$$\text{Densidade demográfica} = \frac{\text{População}}{\text{Área}} = \frac{150.000}{5.000} = 30 \text{ hab/km}^2$$

Taxa de natalidade

$$\text{Taxa de natalidade} = \frac{\text{nascidos vivos} \times 1000}{\text{população}} = \frac{3.000 \times 1000}{150.000} = \frac{3.000\,000}{150.000} = 20\% \text{ o}$$

Taxa de mortalidade

$$\text{Taxa de mortalidade} = \frac{\text{óbitos} \times 1000}{\text{população}} = \frac{1200 \times 1000}{150.000} = \frac{1200000}{150.000} = 8\% \text{ o}$$

Crescimento vegetativo

$$\text{Crescimento vegetativo} = \text{taxa de natalidade} - \text{taxa de mortalidade} = 20\% \text{ o} - 8\% \text{ o} = 12\% \text{ o} = 1,2\%$$

- B) O crescimento vegetativo corresponde ao crescimento real da população do lugar em questão? Justifique a sua resposta.

Não, pois o crescimento real da população de um determinado local corresponde ao crescimento vegetativo acrescido do saldo entre a imigração e a emigração ocorridas no referido lugar.

06. As questões que se seguem estão relacionadas às atividades econômicas.

- A) Cite os três fatores fundamentais à produção agrícola.

Terra, capital e trabalho são os três fatores fundamentais à produção agrícola. A importância de cada um varia segundo o modo de produção, o sistema agrícola empregado, a cultura, o desenvolvimento técnico científico, etc. Nos sistemas intensivos por trabalho, prevalece a mão-de-obra; na agricultura extensiva, a terra é o fator preponderante; na agricultura de mercado moderna e mecanizada, o capital tem o peso mais relevante. Entretanto, todos esses fatores são fundamentais para a atividade agrícola.

- B) Dê dois exemplos de sistemas agrícolas, caracterizando-os sinteticamente.

Agricultura itinerante. Sistema agrícola arcaico encontrado em países subdesenvolvidos e destinado principalmente à subsistência. Consiste no uso do solo até o seu enfraquecimento, quando o mesmo é abandonado e passa-se a cultivar áreas próximas. Neste sistema é comum o uso da coivara e de equipamentos rudimentares, e raro o uso de fertilizantes ou agrotóxicos. O fator de produção dominante é a terra.

Plantation. Monocultura destinada ao mercado que emprega grandes extensões de terra. Utilizada, principalmente a partir do século XVI, graças à expansão do sistema capitalista e dos domínios coloniais que estabeleceram a Divisão Internacional do Trabalho. Provoca esgotamento de solos e dependência do mercado externo, entre outras consequências negativas.

Como outros exemplos pode-se citar a agricultura de jardinagem, a agricultura comunitária primitiva, a agricultura socialista, a agricultura capitalista moderna, etc.

07. Cite dois elementos que evidenciam, no Brasil, prática preconceituosa e discriminatória contra:

- A) mulheres: 1. Salários mais baixos em atividades semelhantes às exercidas pelos homens.
2. Oferta maior em empregos subalternos, considerados inferiores na hierarquia das empresas, ou em empregos domésticos como babás, cozinheiras, ou faxineiras.
- B) negros: 1. Uso de tratamentos depreciativos.

2. Dificuldade de acesso a locais freqüentados por pessoas de maior poder aquisitivo.

Obs. Em geral, muitas das práticas discriminatórias e preconceituosas exercidas contra as mulheres o são também contra os negros.

08. A urbanização tem-se intensificado em todo o mundo, mesmo em países não industrializados, motivada por fatores diversos. As questões abaixo referem-se aos condicionantes e aos efeitos da urbanização acelerada.

A) Dê dois exemplos de fatores atrativos e dois exemplos de fatores repulsivos à transferência de populações rurais para as cidades.

Fatores atrativos: ocorrem nas cidades, locais de entrada dos migrantes rurais, destacando-se: os serviços que centros maiores oferecem, como escolas, universidades, hospitais; as ofertas de empregos no comércio, na indústria, no setor público; as oportunidades de lazer e a contigüidade das habitações.

Fatores repulsivos: ocorrem nos locais de saída dos migrantes, destacando-se a ausência de serviços, como escolas e hospitais; a falta de terras para cultivo; o isolamento em que vivem famílias rurais; a carência de meios eficientes de transporte e, eventualmente, problemas de ordem natural como ausência ou excesso de chuvas.

B) Cite duas conseqüências negativas da expansão das cidades no mundo subdesenvolvido.

Entre inúmeras conseqüências negativas da expansão das cidades no mundo subdesenvolvido pode-se destacar: o déficit habitacional, a proliferação de cortiços e de favelas (habitações designadas atualmente como subnormais), o aumento da prostituição, a carência de serviços básicos (transporte, saúde, educação), o aumento da economia informal, a desvalorização da mão-de-obra pelo aumento da oferta de empregados em sua maioria não qualificados.