

Simulado sobre Solo Concurso Professor de Geografia

01. (Ano:2018/Banca:CONSULPLAN) Solos degradados são aqueles que não exercem suas funções, ou ao menos parte delas, como fornecer os nutrientes necessários ao desenvolvimento das plantas e filtrar a água que abastece os depósitos subterrâneos. Assim como ocorre nas cidades, principalmente nas grandes e médias, a atividade agropecuária contribui para a degradação dos solos. Sobre as formas de degradação dos solos, provocadas ou intensificadas pelas ações antrópicas, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() Erosão hídrica: se dá pelo carregamento de sedimentos ou partículas do solo e matéria orgânica pelas águas das chuvas e dos rios.

() Erosão eólica: se dá pelo desgaste do solo resultante da ação do vento sobre a superfície rochosa, que ocorre pelo processo de abrasão – atrito das partículas carregadas pelo vento sobre as rochas.

() Erosão química: também denominada lixiviação, caracteriza-se pela perda de elementos químicos essenciais para o desenvolvimento das plantas, como nitrogênio, fósforo e potássio, que são dissolvidos e carregados pelas águas das chuvas e dos rios.

() Compactação do solo: forma de degradação física do solo causada pela compressão das camadas superficiais com a passagem de máquinas, ou em menor escala, pelo pisoteio de gado nas pastagens.

A sequência está correta em

a) V, V, V, V.

b) V, V, F, V.

c) V, F, V, V.

d) F, V, V, F.

02. (Ano:2018/Banca:FUMARC) A capacidade de infiltração, característica da infiltração, é a quantidade máxima de água que um solo, sob uma dada condição, pode absorver na unidade de tempo por unidade de área horizontal.

É uma grandeza NÃO característica da infiltração:

a) Distribuição Granulométrica.

b) Escoamento subsuperficial.

c) Porosidade.

d) Retenção Específica.

03. (Ano:2018/Banca:FUMARC) Ao se aplicar uma carga na superfície de um terreno, numa área bem definida, os acréscimos de tensão numa certa profundidade não se limitam à projeção da área carregada. Nas laterais da área carregada também ocorrem aumentos de tensão, que se somam às anteriores devido ao peso próprio.

Considerando essas tensões verticais devidas a cargas aplicadas na superfície do terreno, é CORRETO afirmar:

- a) A área atingida diminui com a profundidade.
- b) A somatória dos acréscimos de tensões verticais, nos planos horizontais, em qualquer profundidade, é crescente.
- c) Os acréscimos das tensões abaixo da área carregada diminuem à medida que a profundidade aumenta.
- d) Quando se unem os pontos no interior do subsolo em que as tensões são de mesmo valor, têm-se linhas chamadas de bulbos de tensões.

04. (Ano:2018/Banca:CESGRANRIO) Dobras podem ocorrer em regime de deformação

- a) distensivo, apenas
- b) transcorrente, apenas
- c) compressivo, apenas
- d) compressivo e transcorrente, apenas
- e) compressivo, distensivo e transcorrente

05. (Ano:2018/Banca:CESGRANRIO) Em uma sequência de Vail, o trato de sistemas de mar alto é limitado, na base, pela

- a) discordância erosiva
- b) superfície transgressiva
- c) superfície de ravinamento
- d) superfície de regressão forçada
- e) superfície de inundação marinha máxima

06. (Ano:2018/Banca:CESGRANRIO) São microfósseis utilizados em análises bioestratigráficas de estratos mesozoicos e cenozoicos:

- a) acritarcas e radiolários
- b) acritarcas e dinoflagelados
- c) foraminíferos e nanofósseis calcários
- d) foraminíferos e conodontes
- e) nanofósseis calcários e conodontes

07. (Ano:2017/Banca:CPCON) O texto abaixo aborda o fenômeno da desertificação no Nordeste brasileiro.

“Adesertificação é um processo cumulativo de degradação ambiental, que afeta as condições econômicas e sociais de uma região ou país, que ao mesmo tempo em que reduz continuamente a superfície das terras agricultáveis, faz com que a população desses locais ocupe novos territórios, em busca da sobrevivência”, explica o professor da Universidade Federal de Alagoas(UFAL) e coordenador do Laboratório de Processamento de Imagens de Satélites (Lapis), Humberto Barbosa. (...) “A Paraíba é o estado brasileiro mais afetado, proporcionalmente, pela desertificação - processo de degradação ambiental que torna as terras inférteis e improdutivas - segundo dados do Instituto Nacional do Semiárido (INSA). Ela é uma consequência das ações humanas e não pode ser revertida - nem com chuva -, apenas desacelerada”.

(<http://g1.globo.com/pb/paraiba/noticia/2017/04/desertificacao-ameaca-94-das-terras-na-paraiba-e-irreversivel-diz-insa.html> acesso em 15/10/2017).

Dada a crescente desertificação no Nordeste brasileiro, várias medidas são propostas para desacelerar seu avanço. Considerando as características do fenômeno, assinale apenas a alternativa que apresenta as medidas adequadas atenuar o problema.

- a) Expansão do número de açudes e de projetos de irrigação. Proibição de todas as atividades econômicas no semiárido. Transformar toda área do bioma da caatinga em Área de Proteção Integral.
- b) Revegetação induzida com espécies exóticas adaptadas ao clima semiárido. Fertilização em larga escala dos solos semiáridos. Construção de um grande número de açudes em todos os rios do semiárido.
- c) Projetos meteorológicos que garantam o aumento de chuvas induzidas no semiárido. Modernização da agricultura com o uso intensivo de máquinas. Projetos de irrigação.
- d) Redução das taxas de desmatamento da caatinga para níveis mínimos. Manejo adequado das terras. Projetos de recuperação da vegetação nativa e dos corpos hídricos.
- e) Criação da bolsa desertificação, para que os agricultores não degradem os solos. Substituição da caatinga por vegetação de porte maior, como por exemplo, espécies da floresta amazônica.

08. (Ano:2017/Banca:FADESP) O Observatório do Clima divulgou, recentemente, a segunda coleção de mapas do Projeto de Mapeamento Anual da Cobertura e Uso do Solo no Brasil, na qual é possível observar que, entre 2001 e 2015, devido à expansão urbana, foram destruídos

- a) 40% das fazendas dedicadas ao cultivo de soja.
- b) pelo menos 30% das comunidades rurais extrativistas.
- c) 20% das áreas de manguezais do Brasil.
- d) mais de 10% da mata atlântica do sudeste.

09. (Ano:2017/Banca:CESPE) Tendo em vista que as alterações dos usos e da cobertura do solo na Amazônia maranhense foram marcadas historicamente pela acelerada expansão do desmatamento para fins de implantação de toda logística para a manutenção do agronegócio, e que esse contexto impulsionou o surgimento de grandes processos erosivos e de assoreamento de diversos cursos d'água da região, assinale a opção correta.

- a) O assoreamento reduz o volume das lâminas d'água e as torna mais claras e aquecidas, o que aumenta a ação fotossintética das algas e promove a eutroficação.
- b) A colmatação é consequência do processo de assoreamento e leva ao estreitamento do curso de água e ao aumento da força das correntes.
- c) A ocupação desordenada das áreas de preservação de rios promove redução no escoamento superficial das águas, o que contribui para a formação de processos erosivos.
- d) Processos de assoreamento são inerentemente relacionados a processos erosivos, uma vez que destes resultam sedimentos que, transportados pela correnteza, se depositam no leito dos rios.

<http://simuladosquestoes.com.br/>

e) O desmatamento das áreas de preservação dos rios promove aumento da lixiviação dos solos, que é causa de assoreamento e de redução da qualidade da água.

10. (Ano:2017/Banca:CESPE) Assinale a opção que indica o bioma de menor extensão territorial do Brasil (cerca de 1,76% da área total do território brasileiro), considerado uma das maiores extensões úmidas contínuas do planeta e cujo espaço territorial é uma planície aluvial influenciada por rios que drenam a bacia do Alto Paraguai.

- a) manguezal
- b) mata de várzea
- c) pantanal
- d) pradaria
- e) campo veredas

GABARITO

- 01. a
- 02. b
- 03. c
- 04. e
- 05. e
- 06. c
- 07. d
- 08. c
- 09. d
- 10. c

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/professor-de-geografia/>

Material de Conhecimentos Pedagógicos.

<http://questoesconcursopedagogia.com.br/mais1200questoes/>

Material com Milhares de Questões para Concurso:

<http://simuladosquestoes.com.br/professor-de-geografia/>