

SOLOS NA UFAM+

CONTROLE			MARCADAS	DATA
Q: 15	A:	%:		

QUESTÃO 01 (PSC UFAM 2014)

Em relação à charge apresentada a seguir, marque a única resposta **CORRETA** com relação à importância dos organismos vivos para a formação dos solos.



Fonte: O Globo, 2001.

- Os cupins, as formigas e minhocas são os principais agentes formadores de um conjunto de horizontes e camadas do solo.
- Os organismos (microrganismos, vegetais, animais) atuam na pedogênese através da agregação do solo, bioturbação, etc.
- As bactérias do solo atuam principalmente no intemperismo físico, alterando a cor e a fertilidade do solo.
- Os microrganismos dão origem às frações argila, silte e areia fina do solo.
- Minhocas, formigas e microrganismos têm seu habitat no horizonte R do solo, que corresponde à camada orgânica do solo.

QUESTÃO 02 (PSC UFAM 2015)

Com relação aos solos eluviais, é correto afirmar que:

- São formados em depósitos aluviais recentes.
- São típicos das planícies fluviais.
- Formam-se no próprio local onde a rocha matriz se decompõe.
- Sofrem a sedimentação e o transporte fluvial ou eólico para ser formado.
- São constituídos por material decomposto, encontrado no sopé de encostas, transportado por gravidade.

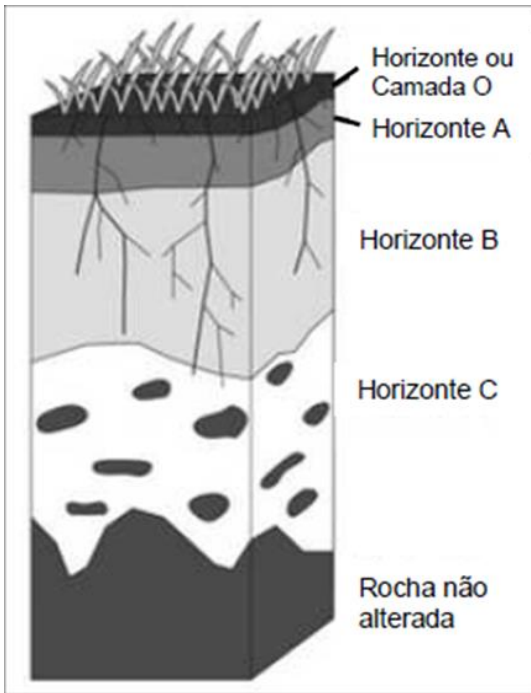
QUESTÃO 03 (PSC UFAM 2019)

O solo dessa região brasileira foi muito modificado e prejudicado por fatores como: poluição, crescimento desordenado, exploração agrícola e mineral, diminuição dos rios e grande devastação da área por elevado desmatamento, tornando-se um solo pobre e ácido. Este tipo de solo pertence à Região:

- Norte
- Nordeste
- Centro-Oeste
- Sudeste
- Sul

QUESTÃO 04 (PSC UFAM 2017)

Observe com atenção a figura a seguir afirmativas sobre o que está representado:



I. A figura representa especificamente o perfil de um grupo de solos derivado da decomposição granítica.

II. O perfil é composto por seis horizontes incluindo o rochoso inalterado.

III. No perfil, os horizontes A e B estão bem desenvolvidos.

IV. O horizonte B representa a camada de concentração da vida.

V. A figura representa o modelo do perfil do solo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- e) Somente as afirmativas III e V estão corretas.

QUESTÃO 05 (ENEM 2021)

As cidades de Puebla, no México, e Legazpi, nas Filipinas, não têm quase nada em comum. Estão muito longe uma da outra e são habitadas por povos muito diferentes. O que as une é um trágico detalhe de sua geografia. Elas foram erguidas na vizinhança de alguns rios vulcões mais perigosos do mundo: o mexicano Popocatepetl e o filipino Mayon. Seus habitantes precisam estar prontos para correr a qualquer hora. Eles fazem parte dos 550 milhões de indivíduos que moram em zonas

de risco vulcânico no mundo. Ao contrário do que seria sensato, continuam ali, indiferentes ao perigo que os espreita.

ANGELO C. Disponível em: <http://super.abril.com.br>. Acesso em: 24 out. 2015 (adaptado).

A característica física que justifica a fixação do homem nos locais apresentados no texto é a ocorrência de

- a) solo fértil.
- b) encosta íngreme.
- c) vegetação diversificada.
- d) drenagem eficiente.
- e) clima ameno.

QUESTÃO 06

Os solos são classificados conforme as suas características pedológicas, uma vez que envolvem diversos fatores presentes no espaço geográfico. Duas características dos solos argilosos são:

- a) muita presença de areia e umidade
- b) muita presença de argila e pouca umidade
- c) pouca aeração e muita compactação
- d) mais erosíveis e com muita areia
- e) menos erosíveis e com muito silte

QUESTÃO 07

O processo de formação dos solos, desencadeado pela desagregação das rochas e minerais, é corretamente chamado de

- a) sedimentação.
- b) desertificação.
- c) lixiviação.
- d) intemperismo.
- e) desnudação.

QUESTÃO 08

Os principais tipos de solos predominantes no território brasileiro são os

- a) vertissolos e gleissolos.
- b) latossolos e argissolos.
- c) nitossolos e planossolos.



- d) neossolos e luvisolos.
- e) chernossolos e neossolos.

QUESTÃO 09

A agricultura é uma atividade que provoca intensos impactos no solo. Um exemplo desse cenário é a

- a) ocorrência de processos erosivos em razão do uso inadequado do solo.
- b) manutenção da vegetação nativa para a proteção das nascentes de água.
- c) aplicação de agrotóxicos que não impactam na fauna e flora do subsolo.
- d) contenção de encostas íngremes por meio do uso de técnicas de terraços.
- e) atenuação do processo de compactação do solo pela atividade pecuária.

QUESTÃO 10 (ENEM 2017)

O desgaste acelerado sempre existirá se o agricultor não tiver o devido cuidado de combater as causas, relacionadas a vários processos, tais como: empobrecimento químico e lixiviação provocados pelo esgotamento causado pelas colheitas e pela lavagem vertical de nutrientes da água que se infiltra no solo, bem como pela retirada de elementos nutritivos com as colheitas. Os nutrientes retirados, quando não repostos, são comumente substituídos por elementos tóxicos, como, por exemplo, o alumínio.

LEPSCH, I. Formação e conservação dos solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2002 (adaptado).

A dinâmica ambiental exemplificada no texto gera a seguinte consequência para o solo agricultável:

- a) elevação da acidez.
- b) ampliação da salinidade.
- c) formação de voçorocas.
- d) remoção da camada superior.
- e) intensificação do escoamento superficial.

QUESTÃO 11 (ENEM)

Os solos tropicais são naturalmente ácidos, em razão da pobreza do material de origem ou devido aos processos de gênese. Além disso, o manejo das áreas agrícolas pode conduzir os solos à acidificação.

SOUZA, H. A. et al. Calagem e adubação boratada na produção de feijoeiro. *Revista Ciência Agronômica*, v. 42, n. 2, abr.-jun. 2011.

Em solos ácidos como os brasileiros, o método mais indicado, com o elemento utilizado para a correção do problema descrito no texto, é o(a)

- a) descanso do solo a partir da técnica de pousio.
- b) uso da calagem pela introdução de calcário no solo.
- c) aração do solo para realizar a sua descompactação.
- d) plantio direto para diversificar as culturas.
- e) rotação de culturas para manter os nutrientes no solo.

QUESTÃO 12

No Brasil existe um sistema oficial de classificação estabelecido pela Embrapa, o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SiBCs). Segundo essa classificação, três tipos de solos são encontrados no Brasil: os argissolos, os latossolos e os neossolos. Marque a alternativa que indica os solos menos presentes na superfície do território brasileiro e que se associam, normalmente, às áreas de climas mais secos:

- a) neossolos
- b) argissolos
- c) mistura de argissolo e neossolo
- d) latossolos
- e) argilosos

QUESTÃO 13 (UFPR 2021)

Os solos são produto de um longo processo de decomposição das rochas, desencadeado conjuntamente pela ação química e física de elementos da dinâmica da natureza. Contudo,



com a ocupação humana e o seu consequente uso, os solos podem ser submetidos a severos impactos, como a salinização. A principal causa da salinização dos solos é:

- a) a compactação causada pelo pisoteio do gado bovino.
- b) o emprego de fertilizantes à base de nitrogênio.
- c) a irrigação das lavouras em áreas semiáridas.
- d) o desmatamento das matas ciliares.
- e) as queimadas para a renovação das pastagens.

QUESTÃO 14

A formação do solo é um processo natural e, por isso, lento. Pode ser entendida como o processo de desgaste das rochas, nesse caso, chamadas de rocha-mãe ou rocha matriz. O processo de formação e evolução dos solos é conhecido como:

- a) pedologia
- b) geologia
- c) geomorfologia
- d) sologênese
- e) pedogênese

QUESTÃO 15

A granulação é uma das formas de classificação dos solos. Considerando isso, os solos que se caracterizam pelos grânulos que têm entre 0,05 mm e 2 mm de espessura, são porosos (baixa retenção de água), são bastante frágeis e têm baixa fertilidade química são os:

- a) orgânicos
- b) argilosos
- c) arenosos
- d) siltosos
- e) aluviais

- 1. B
- 2. C
- 3. D
- 4. E
- 5. A
- 6. C
- 7. D
- 8. B
- 9. A
- 10. A
- 11. B
- 12. A
- 13. C
- 14. E
- 15. C

