

Língua Portuguesa

Leia com atenção o texto abaixo, as questões de 01 até 05 serão referentes ao mesmo.

UM ARRISCADO ESPORTE NACIONAL

Os leigos sempre se medicaram por conta própria, *já que* de médico e louco todos temos um pouco, mas esse problema jamais adquiriu contornos tão preocupantes no Brasil como atualmente. Qualquer farmácia conta hoje com um arsenal de armas de guerra para combater doenças de fazer inveja à própria indústria de material bélico nacional. Cerca de 40% das vendas realizadas *pelos* farmácias nas metrópoles brasileiras destinam-se a pessoas que se automedicam. A indústria farmacêutica de menor porte e importância retira 80% de seu faturamento da venda “livre” de seus produtos, isto é, das vendas realizadas sem receita médica.

Diante desse quadro, o médico tem o dever de alertar a população para os perigos ocultos em cada remédio, *sem que* necessariamente faça junto com essas advertências uma sugestão para que os entusiastas da automedicação passem a gastar mais em consultas médicas. Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo maravilhoso das drogas “novas” ou simplesmente para tentar manter a juventude. Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos.

É comum, por exemplo, que um simples resfriado ou uma gripe banal leve um brasileiro a ingerir doses insuficientes ou inadequadas de antibióticos fortíssimos, reservados para indicações graves e com indicação precisa. Quem age *assim* está ensinando bactérias a se tornarem resistentes a antibióticos.

Um dia, quando realmente precisar de remédio, este não funcionará. E quem não conhece aquele tipo de gripado que chega a uma farmácia e pede ao rapaz do balcão que lhe

aplique uma “bomba” na veia, para cortar a gripe pela raiz? Com isso, poderá receber na corrente sanguínea soluções de glicose, cálcio, vitamina C, produtos aromáticos – tudo sem saber dos riscos que corre pela entrada súbita destes produtos na sua circulação.

Dr. Geraldo Medeiros. Revista Veja.

01 – Ao indicar as prováveis razões pelas quais os brasileiros se automedicam, o Dr. Geraldo Medeiros utiliza um argumento baseado em opinião e não em uma certeza. O segmento que comprova essa afirmação é:

- A) Acredito que a maioria das pessoas se automedica por sugestão de amigos, leitura, fascinação pelo mundo maravilhoso das drogas “novas” ou simplesmente para tentar manter a juventude.
- B) É comum, por exemplo, que um simples resfriado ou uma gripe banal leve um brasileiro a ingerir doses insuficientes ou inadequadas de antibióticos fortíssimos, reservados para indicações graves e com indicação precisa.
- C) Com isso, poderá receber na corrente sanguínea soluções de glicose, cálcio, vitamina C, produtos aromáticos – tudo sem saber dos riscos que corre pela entrada súbita destes produtos na sua circulação.
- D) Qualquer que seja a causa, os resultados podem ser danosos.

02 – Está CORRETO, de acordo com as idéias do texto, o que se afirma em:

- A) A automedicação exerce um fascínio sobre todas as pessoas sadias.
- B) A ingestão exagerada de remédios pode causar danos ao organismo.
- C) O desejo de conservação da juventude pode levar as pessoas a recorrerem ao processo da automedicação.
- D) O farmacêutico indica o remédio mais eficaz contra as doenças mais simples.

03 – A única afirmação CORRETA sobre o título dado ao texto – *um arriscado esporte nacional* – é:

- A) Aponta que o principal motivo da automedicação é a tentativa de manter-se a juventude.
- B) Condena a pouca seriedade daqueles que consomem remédio por conta própria.
- C) Denúncia que a atividade esportiva favorece a automedicação.
- D) Expõe que a automedicação é tratada como um esporte sem riscos.

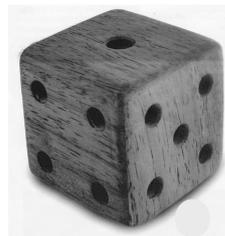
04 – Marque a alternativa em que o segmento destacado está CORRETAMENTE substituído pelo que se encontra entre parênteses.

- A) “Quem age *assim* está ensinando bactérias...” (= mal).
- B) “... das vendas realizadas *pelas* farmácias...” (= entre as).
- C) “... em cada remédio, *sem que* necessariamente faça junto com essas advertências...” (= embora).
- D) “... por conta própria, *já que* de médico e louco todos temos um pouco...” (= uma vez que).

05 – O motivo principal que levou o Dr. Geraldo Medeiros a abordar o tema da automedicação, segundo o que declara no primeiro parágrafo do texto, foi:

- A) A maior gravidade atingida hoje pelo hábito brasileiro da automedicação.
- B) A preocupação com o elevado número de óbitos em consequência da automedicação.
- C) Aumentar o lucro dos médicos, estimulando as consultas.
- D) Os lucros imensos obtidos pela indústria farmacêutica com a venda “livre” de remédios.

Matemática



06 – Um dado foi lançado 60 (sessenta) vezes. A tabela abaixo mostra os resultados possíveis e as suas frequências. A frequência de um resultado par foi de:

Resultado	1	2	3	4	5	6
Frequências	08	11	10	09	10	12

- A) $\frac{3}{60}$ 0,05.
- B) $\frac{7}{15}$ 0,46.
- C) $\frac{8}{15}$ 0,53.
- D) $\frac{3}{32}$ 0,93.

↺ espaço para rascunho ↻

07 – Calcule o montante de um capital de R\$ 10.000,00, capitalizados mensalmente, durante 02 (dois) meses, sabendo-se que a taxa usada é igual ao valor de x na expressão abaixo, ou seja, é $x\%$ a.b (ao bimestre). Assinale a opção CORRETA.

$$x = \log \text{ de } 81 \text{ na base } 3$$

- A) R\$ 10.302,25.
- B) R\$ 10.404,00.
- C) R\$ 10.609,00.
- D) R\$ 10.816,00.

↺ espaço para rascunho ↻

08 – Dados os números 2 e 512, se desejarmos interpolar 3 meios geométricos, o valor da razão será de:

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.

↺ espaço para rascunho ↻

09 – Para que a função linear seja afim, o valor de K deve ser diferente de?

$$f(x) = 2x + K - 4$$

- A) - 4.
- B) 0.
- C) 1.
- D) 4.

↺ espaço para rascunho ↻

10 – Se retirarmos $\frac{1}{4}$ do volume de um barril e, em seguida, 21 litros, qual o volume total em litros, se o que restou é $\frac{2}{5}$ de sua capacidade?

- A) 60.
- B) 42.
- C) 30.
- D) 24.

↺ espaço para rascunho ↻

Conhecimentos Gerais

11 – Leia com atenção a notícia abaixo:

Um ataque contra parte da comunidade brasileira na cidade de Albina, no _____, na quinta-feira, 24/12/2009, deixou várias pessoas desaparecidas, feridas e mortas. Muitas mulheres brasileiras também foram abusadas sexualmente. O tumulto teria sido motivado pela morte de um habitante local, que fora esfaqueado por um suspeito brasileiro. Um grupo com cerca de 80 brasileiros que vivem do garimpo na região foi retirado do local do ataque e transferido para a capital do país, Maracaíbo, que fica a 130 km de distância.

O nome de qual País completa CORRETAMENTE a lacuna da notícia?

- A) El Salvador.
- B) Guatemala.
- C) Honduras.
- D) Suriname.

12 – Leia com atenção a notícia abaixo:

“O Laboratório vai instalar centro de importação e distribuição de produtos médicos e equipamentos em Itajaí.” Afirmou o presidente da multinacional no Brasil, Pedro Gonçalves, na ocasião em que comunicou ao governador do estado que a empresa vai se transferir de Goiás para Santa Catarina porque o estado oferece melhores condições de logística. (...) Com modificações

Fonte: Blog do Loetz – 14/01/2010.

A notícia acima se refere a que laboratório?

- A) Medley S/A.
- B) Merck Brasil.
- C) Roche do Brasil.
- D) Sandoz do Brasil.

13 – Leia com atenção a notícia abaixo:

Venda de Veículos Cresce em Santa Catarina

A Federação Nacional de Distribuição de Veículos Automotores (FEBRAVE) em Santa Catarina divulgou nesta sexta-feira que a venda de veículos no Estado cresceu em 2009. O balanço aponta que foram comercializadas 234.338 unidades no ano passado, o que representa _____ de crescimento em relação a 2008. (...)

Fonte: Diário Catarinense – 15/01/2010.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da notícia.

- A) 4,95 %.
- B) 5,49 %.
- C) 5,94 %.
- D) 9,45 %.

14 – A penitenciária de São Pedro de Alcântara – SC, está usando animais para servir como alarme em caso de tentativa de fuga. Os animais ficam soltos em um corredor que circula o presídio. Se acaso algum preso tentar escapar, o alerta é dado aos atiradores que ficam nas torres de vigilância. Que animais estão sendo usados nesta experiência?

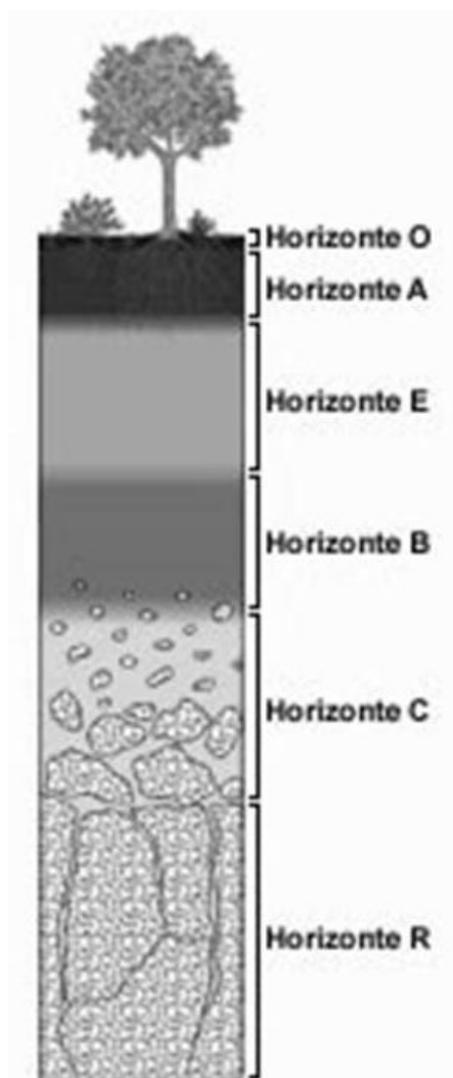
- A) Avestruzes.
- B) Cachorros.
- C) Gansos.
- D) Papagaios.

15 – O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social aprovou no final do ano passado um financiamento de R\$ 837,8 milhões ao grupo IMPSA para a implantação de dez parques eólicos no Estado de Santa Catarina. Em que municípios serão instalados os geradores eólicos?

- A) Água Doce e Bom Jardim da Serra.
- B) Joaçaba e Lauro Müller.
- C) Luzena e Orleans.
- D) São Joaquim e Vargem Bonita.

Conhecimentos Específicos

16 – Analise a figura abaixo que representa o perfil de solo típico:

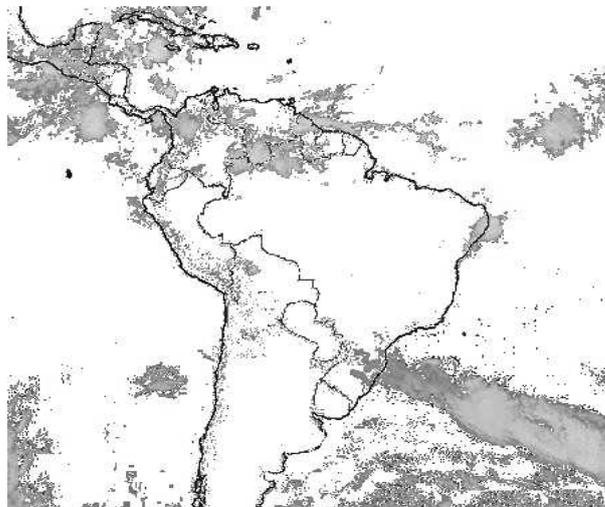


Fonte: www.dct.pt/perfil

Sobre os horizontes do solo, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Horizonte A: composto por matéria mineral e orgânica de alta atividade biológica.
- B) Horizonte E: marcado pela deposição de partículas argilosas e matéria orgânica.
- C) Horizonte O: pobre em restos orgânicos em vias de decomposição.
- D) Horizonte R: rocha com elevadas alterações intempéricas.

17 – Analise a imagem abaixo.



Fonte: www.cptec.inpe.br

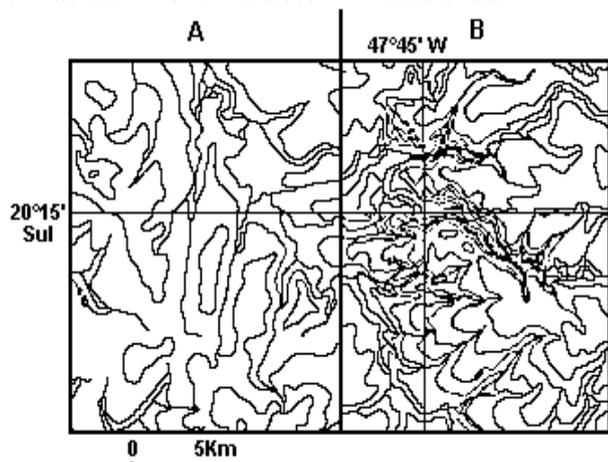
A partir da análise e considerando as características climáticas do Brasil, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Nota-se a presença de uma massa de ar seca sobre a maior parte do País, ocorrência típica do verão brasileiro.
- B) Observa-se a passagem de uma frente fria sobre a Região Sul e na Amazônia Meridional.
- C) Percebem-se três pontos de instabilidade característicos dos meses de dezembro a fevereiro.
- D) Pode-se ver a ação de três importantes massas de ar atuantes no País, provocando chuvas nas regiões Norte, Sul e Nordeste.

18 – A infiltração é o processo pelo qual a água penetra nas camadas superficiais do solo e se move para baixo, em direção ao corpo d'água subterrâneo. Sobre a infiltração da água no solo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A cobertura vegetal altera o volume de água infiltrante.
- B) Depende da quantidade de água disponível na atmosfera.
- C) O teor de umidade do solo provoca variações na infiltração.
- D) Sofre interferência da constituição e a declividade do solo.

19 – Analise a figura a seguir que representa em curvas de nível uma determinada área.



Utilizando-se dessa análise e de outros conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) No setor A, a declividade é baixa favorecendo a mecanização da agricultura.
- B) No setor A, a amplitude é baixa, reduzindo o volume de água dos rios.
- C) No setor B, a amplitude é menor tornando-o impróprio à modernização agrícola.
- D) No setor B, a declividade é elevada, facilitando o uso agrícola.

20 – A porção Centro-Sul do Brasil é atingida por geadas, sobretudo no período do inverno. Esse fenômeno climático provoca impactos diretos na agricultura. Assinale a alternativa INCORRETA sobre as medidas a serem tomadas para preservação da cultura a partir da perspectiva de geada imediata.

- A) Cobrir as plantas com jornais, sacos de papel ou plásticos impedindo a formação de geada sobre folhas e frutos.
- B) Efetuar a proteção direta do cultivo através de irrigação (aspersão, alagamento, regador etc.).
- C) Promover a queima de pneus para fazer fumaça impedindo a perda de calor pelas folhas.
- D) Realizar, em alguns cultivos, a dobra e cobertura da muda com uma camada de terra evitando a formação de geada sobre as folhas.

21 – A monocultura ou mesmo o sistema contínuo de sucessão do tipo trigo-soja ou milho safrinha-soja, tende a provocar a degradação física, química e biológica do solo e a queda da produtividade das culturas. Por isso, há a necessidade de introduzir, no sistema agrícola, outras espécies, de preferência gramíneas, como milho, pastagem e outras. Sobre as vantagens da rotação de culturas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Auxilia no controle de plantas daninhas, doenças e pragas.
- B) Garante a manutenção das características físicas, químicas e biológicas do solo.
- C) Proporciona a produção diversificada de alimentos e outros produtos agrícolas.
- D) Repõe matéria orgânica e protege o solo da ação dos agentes climáticos.

22 – A Meteorologia Agrícola, também conhecida como Agrometeorologia, interage com as diversas áreas ligadas à agronomia tendo papel fundamental tanto no planejamento agrícola como nas tomadas de decisão. Assinale a alternativa INCORRETA sobre os papéis da Meteorologia Agrícola.

- A) Delimitar as áreas aptas ao cultivo de determinada cultura.
- B) Estipular a época mais adequada de semeadura fora do zoneamento agroclimático.
- C) Identificar o clima local e o balanço hídrico.
- D) Propiciar a leitura das condições térmicas e de disponibilidade hídrica.

23 – No Brasil, os latossolos são os solos mais importantes do ponto de vista da representação geográfica. Eles ocorrem em praticamente todas as regiões do país, sobre diferentes tipos de rochas. Sobre os latossolos é CORRETO afirmar que:

- A) São essencialmente orgânicos.
- B) São laterizados.
- C) São pouco evoluídos.
- D) Possuem concentração localizada de ferro.

24 – Vários agricultores utilizam quebra-ventos para a proteção de seus cultivos uma vez que os ventos, quando fortes, podem danificar plantas, derrubar flores e frutos e afetar o desenvolvimento fisiológico do vegetal. Sobre a eficácia dos quebra-ventos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A distância a ser protegida é proporcional a sua altura e varia com a declividade do terreno.
- B) A barreira de quebra-ventos deve ser pelo menos, duas a três vezes mais alta que o cultivo a ser protegido.
- C) A barreira de quebra-ventos deve ter um comprimento de, no mínimo, vinte vezes a sua altura.
- D) O material utilizado no quebra-vento deve reduzir a velocidade do vento e impedir seu fluxo.

25 – Assinale a alternativa que apresenta INCORRETAMENTE um método de contenção de voçoroca.

- A) Contenção da perda de solo através da aração contínua.
- B) Controle das águas subterrâneas com a construção de drenos no sopé dos taludes.
- C) Diques e pequenos barramentos para a retenção de sedimentos.
- D) Obras de drenagem e terraceamento para o controle do escoamento superficial

26 – Sabendo-se que no ambiente os processos físicos, químicos e biológicos estão integrados, assinale a alternativa INCORRETA sobre o manejo e conservação dos solos.

- A) Os adubos químicos são substâncias aplicadas no solo independentemente de sua análise.
- B) Os fertilizantes em excesso no solo são lixiviados contribuindo para a eutrofização.
- C) Os fertilizantes para agricultura podem causar poluição dos solos e dos cursos d'água.
- D) Os fertilizantes podem reagir com as substâncias do solo ficando indisponíveis para as plantas.



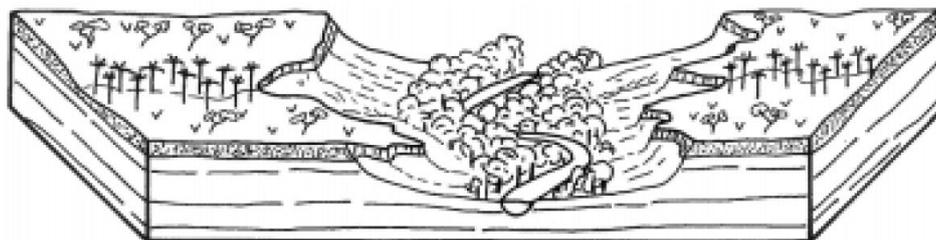
27 – Considerando o tempo geológico, o ciclo hidrológico pode ser subdividido em dois subciclos: o primeiro opera a curto prazo envolvendo a dinâmica externa da Terra (movido pela energia solar e gravitacional); o segundo, de longo prazo, é movimentado pela dinâmica interna da Terra (tectônica de placas), onde a água participa do ciclo das rochas. A partir do exposto e utilizando-se de outros conhecimentos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No ciclo “lento” a água é consumida na formação de rochas e de minerais hidratados.
- B) No ciclo “lento” o consumo de água ocorre no intemperismo químico.
- C) No ciclo “rápido” a água é consumida nas reações fitoquímicas.
- D) No ciclo “rápido” a água é retida nas plantas pelo processo de respiração vegetal.

28 – Nos agrossistemas ocorre um desequilíbrio na ciclagem de nutrientes a partir dos processos de mineralização, extração pelas plantas e perdas por erosão. Sobre o desequilíbrio na ciclagem de nutrientes, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Diminui a infiltração e retenção de água.
- B) Intensifica o processo erosivo.
- C) Provoca a diminuição na agregação do solo.
- D) Reduz a aeração e aumenta a fertilidade do solo.

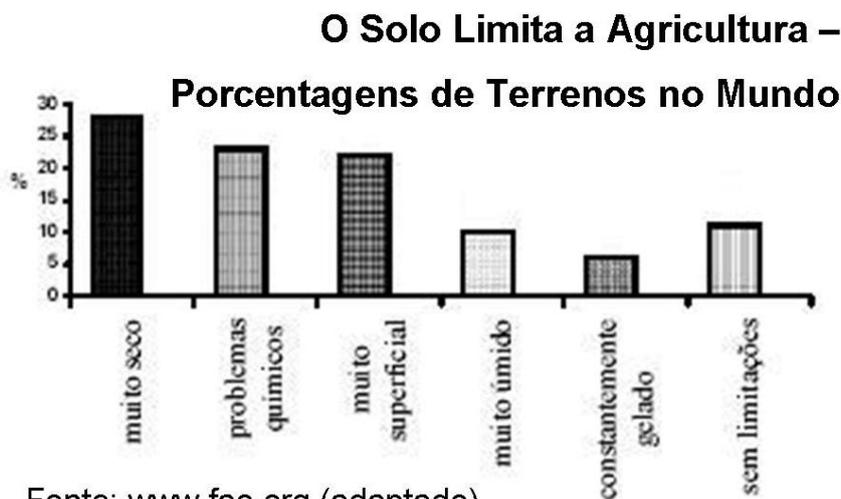
29 – Analise o bloco diagrama representativo de uma paisagem da região Centro-Oeste do Brasil.



Sobre as possibilidades de uso e ocupação dessa paisagem, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A mata galeria pode ser substituída por cultivos perenes devido à fertilidade dos solos.
- B) As encostas do vale podem ser destinadas à pecuária extensiva voltada ao mercado externo.
- C) Corrigir os solos é importante para a ocupação agrícola das superfícies planas e elevadas.
- D) Existe a possibilidade de intensa mecanização agrícola nas áreas de maior declividade.

30 – Analise o gráfico abaixo.



Fonte: www.fao.org (adaptado)

Considerando o gráfico e seus conhecimentos, é **CORRETO** afirmar que:

- A) Rasos são encontrados onde há predomínio de deposição sedimentar.
- B) 11% dos solos necessitam de técnicas de drenagem e correção.
- C) 23% dos solos predominam na zona intertropical e sofrem processo de laterização.
- D) 28% dos solos aparecem onde o intemperismo físico é pouco ativo.

TRANSFIRA SUAS RESPOSTAS PARA A GRADE DE RESPOSTAS.

A EMPRESA EXATA.GG DESEJA-LHE BOA SORTE.