

RECURSOS NATURAIS

11) As florestas tropicais úmidas, no Brasil, representadas pela Mata Atlântica e pela Floresta Amazônica, ocupam 7% da superfície da Terra, mas estima-se que contenham mais de 50% do total de espécies.

Sobre este ambiente e a derrubada da vegetação natural para a produção animal e vegetal, analise as afirmações a seguir.

- I *A riqueza de nutrientes minerais do solo das florestas tropicais úmidas estende-se para camadas muito inferiores do solo, sustentando a produção agrícola por inúmeras safras.*
- II *A destruição das florestas tropicais tornou-se sinônimo da perda de espécies, pois a maior ameaça a diversidade biológica é a perda do habitat.*
- III *Os altos índices pluviométricos registrados nas florestas tropicais úmidas pouco se relacionam com a dinâmica do ecossistema florestal.*
- IV *As florestas tropicais na Amazônia brasileira estão sendo derrubadas para dar lugar a fazendas de gado.*
- V *O solo das florestas tropicais é pouco adequado para a agricultura.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A ⇒ I - III - IV
- B ⇒ I - II - V
- C ⇒ II - IV - V
- D ⇒ III - IV
- E ⇒ IV - V

12) Por ser “solvente universal”, a água tem mais usos que simplesmente o consumo humano e a satisfação das necessidades vitais dos demais seres vivos.

Nesse contexto, pode-se afirmar que, dentre os múltiplos usos conferidos a água, aquele que mais consome este recurso a nível mundial é:

- A ⇒ o uso medicinal.
- B ⇒ o uso industrial no processo produtivo.
- C ⇒ o uso doméstico para consumo humano como beber, cozinhar, lavar, higienizar e desdentar os animais.
- D ⇒ o uso para irrigação na produção agrícola.
- E ⇒ o uso para lazer como natação, surf e esqui aquático.

13) A atividade da suinocultura no Brasil tem apresentado um significativo crescimento, o que traz como consequência o aumento do lançamento dos dejetos no ambiente. Uma tecnologia empregada para tratamento dos dejetos de suínos são os biodigestores.

Sobre esta tecnologia, analise as afirmações a seguir.

- I *Biodigestor anaeróbico produz biogás, a partir da degradação da matéria orgânica por bactérias aeróbicas.*
- II *A entrada de água da chuva juntamente com os dejetos no biodigestor e o uso de antibióticos, detergentes e desinfetantes no sistema de criação não interferem na eficiência do sistema.*
- III *A diminuição da relação C/N dos dejetos submetidos ao tratamento em biodigestor resulta em um resíduo final mais apropriado para uso como adubo orgânico.*
- IV *Biodigestor anaeróbico é um equipamento usado no tratamento de dejetos e que gera biogás, produzido a partir do metabolismo bacteriano na ausência de oxigênio.*
- V *O biogás gerado nos biodigestores pode ser usado em sistemas de geração de energia.*

Todas as afirmações **corretas** estão em:

- A ⇒ III - IV - V
- B ⇒ I - III - V
- C ⇒ II - IV - V
- D ⇒ III - IV
- E ⇒ III - IV - V

14) A reciclagem é um processo industrial que converte os resíduos sólidos descartados em produtos que retornam ao ciclo de uso.

Nesse contexto, a reciclagem de papel, plástico, vidro e metal traz como vantagem, **exceto**:

- A ⇒ preservação dos recursos naturais.
- B ⇒ geração de receita para cooperativas de reciclagem.
- C ⇒ prolongamento da vida útil de aterros sanitários.
- D ⇒ contribuição na diminuição da poluição do solo, água e ar.
- E ⇒ aumento da ocupação das áreas de aterro sanitário.

15) Sobre normas de segurança, a legislação brasileira que refere-se a Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é a Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6). Com base nessa norma é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento nas circunstâncias definidas na NR-6.

B ⇒ Cabe ao empregado substituir imediatamente o EPI quando este for danificado ou extraviado.

C ⇒ Cabe ao empregador exigir o uso do EPI.

D ⇒ Cabe ao empregado usar o EPI apenas para a finalidade a que se destina.

E ⇒ Considera-se Equipamento de Proteção Individual - EPI, todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.

16) A partir da Conferência de Estocolmo, em 1972, o mundo volta sua preocupação para o paradoxo desenvolvimento econômico e meio ambiente. Em 1983, a ONU criou a Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento como um organismo independente. E, em 1987, a comissão materializa um dos mais importantes documentos do nosso tempo, o relatório Nosso Futuro Comum, responsável pelas primeiras conceituações oficiais, formais e sistematizadas sobre o desenvolvimento sustentável.

De acordo com tal documento, a melhor definição para desenvolvimento sustentável é:

A ⇒ aquele que atende às necessidades do presente, comprometendo a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.

B ⇒ aquele que atende às necessidades do futuro, porém, comprometendo a possibilidade de as gerações presentes atenderem às suas próprias necessidades.

C ⇒ aquele que não atende às necessidades do presente, mas garante a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.

D ⇒ aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.

E ⇒ aquele que atende às necessidades do presente, sem comprometer a possibilidade de

as gerações passadas atenderem às suas próprias necessidades.

17) Na agricultura moderna, é muito comum fazer a rotação de uma planta não leguminosa, como o milho (*Zea mays*), com uma leguminosa, como o feijão (*Phaseolus vulgaris*). Esta prática é adotada por que:

A ⇒ as bactérias do gênero *Rhizobium*, a partir de seu metabolismo, transformam o nitrito (NO_2) em nitrato (NO_3).

B ⇒ as bactérias do gênero *Nitrossomonas*, a partir de seu metabolismo, transformam a amônia (NH_3) em nitrito (NO_2).

C ⇒ as bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico (N_2) do gênero *Rhizobium* associam-se às raízes das leguminosas, promovendo a fertilização do solo.

D ⇒ as bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico (N_2) do gênero *Nitrossomonas* associam-se às raízes das leguminosas, promovendo a fertilização do solo.

E ⇒ as bactérias fixadoras de nitrogênio atmosférico (N_2) do gênero *Nitrobacter* formam nódulos no caule das leguminosas, promovendo a fertilização do solo.

18) Muitas comunidades ecológicas em climas sazonais secos têm sido degradadas e tornam-se desertos artificiais em função de atividades humanas, um processo conhecido como desertificação. Sobre este assunto é correto afirmar, **exceto**:

A ⇒ O cultivo agrícola mecanizado em áreas suscetíveis a desertificação contribui menos para este processo, que a agricultura realizada dentro das práticas de permacultura.

B ⇒ No Brasil, dentre outros locais, há áreas de desertificação no semi-árido nordestino e no Rio Grande do Sul.

C ⇒ Nas regiões suscetíveis à desertificação o cultivo agrícola, ano após ano, leva geralmente a uma perda da capacidade de retenção de água no solo e à erosão.

D ⇒ As pastagens de animais domésticos como o gado, os ovinos e os caprinos podem consumir de forma crônica os nutrientes do solo, contribuindo para o processo de desertificação.

E ⇒ Uma das causas da desertificação é a colocação de bovinos, caprinos e ovinos em densidade acima da capacidade de suporte do ecossistema que é muito baixa, na ordem de 5 a 15kg/ha.

19) No congresso do Centenário da Aliança Cooperativa Internacional, realizado em 1995 na cidade de Manchester - Inglaterra, foram discutidos os atuais princípios do cooperativismo.

Sobre o cooperativismo, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *As cooperativas são organizações autoritárias com formulação de políticas e tomada de decisões centralizada.*
- () *Os sócios contribuem equitativamente para o capital das suas cooperativas e controlam esse capital democraticamente.*
- () *As cooperativas são organizações democráticas, controladas pelos seus membros, que participam ativamente na formulação de suas políticas e na tomada de decisões.*
- () *As cooperativas trabalham em conjunto, através de estruturas locais, regionais, nacionais e internacionais, aumentando a força do movimento cooperativo.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

A ⇒ V - F - V - F

B ⇒ F - F - V - V

C ⇒ F - V - F - V

D ⇒ F - V - V - V

E ⇒ V - F - V - V

20) Sobre a atividade pesqueira, pode-se afirmar que o período de defeso é (...)

A alternativa **correta** que completa o enunciado acima é:

A ⇒ o mês em que a exploração do pescado é permitida para possibilitar a reprodução e a consequente renovação dos estoques pescáveis, para os anos seguintes.

B ⇒ o período em que os peixes deixam as áreas mais altas, nas cabeceiras dos rios, migrando para as partes baixas onde depositam seus ovos, sendo a pesca proibida.

C ⇒ o período em que os peixes deixam as áreas mais próximas às cabeceiras dos rios para depositar seus ovos próximos da foz, sendo a pesca permitida.

D ⇒ o período em que a exploração do pescado é permitida.

E ⇒ o período em que a exploração do pescado é proibida para possibilitar a reprodução e a consequente renovação dos estoques pesqueiros para os anos seguintes.