



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DO JORDÃO

Estado de São Paulo

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CONCURSO PÚBLICO
02/2019

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA INICIAR A PROVA.

- ♣ Desligue o celular e outros aparelhos.
- ♣ Este **Caderno de Questões** contém **30 (trinta) questões** da Prova do seu Cargo. Verifique se este caderno corresponde com a sua opção de inscrição.
- ♣ Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**. Responda a todas as questões.
- ♣ Os candidatos poderão levar consigo o caderno de questões após o tempo mínimo de permanência na sala de Provas.
- ♣ Você deve assinar a Folha de Respostas. Confira todos os seus dados (Nome, RG, Data de Nascimento) e assine no campo indicado para assinatura.
A não assinatura por parte do candidato na Folha de Respostas resultará na eliminação automática do mesmo.
- ♣ Para preenchimento da Folha de Respostas, utilize caneta esferográfica azul ou preta.
- ♣ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma letra (alternativa) para cada questão.
- ♣ Preencha na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra escolhida conforme o exemplo:

--	--	--	--
- ♣ Assinale apenas uma alternativa para cada questão. Mais de uma marcação anulará a resposta.
- ♣ Não será permitido substituir a Folha de Respostas. Não rasure, amasse ou dobre a Folha.
- ♣ É vedado qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- ♣ A prova terá duração de **2 horas**.
O tempo mínimo de permanência na sala é de **1 hora**.
- ♣ Sairão simultaneamente os 3 (três) últimos candidatos de cada sala. Havendo insistência por parte do candidato em sair da sala, este será considerado desistente do Concurso Público.
- ♣ Deixe sobre a carteira **apenas** RG, Caneta, Lápis e Borracha.
- ♣ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.

BOA PROVA !

CONHECIMENTOS GERAIS

CONHECIMENTO UNIVERSAL

01

"Após entrevista coletiva concedida a jornalistas nesta manhã na residência oficial, o presidente da Câmara dos Deputados fez um balanço positivo da agenda da Casa neste ano. Ele destacou a aprovação da reforma da Previdência e do novo marco legal do saneamento básico. A reforma da Previdência aprovada pelo Congresso aumenta o tempo para se aposentar, limita o benefício à média de todos os salários, eleva as alíquotas de contribuição para quem ganha acima do teto do INSS e estabelece regras de transição para os atuais assalariados. Já o marco do saneamento aprovado pelos deputados facilita a privatização de estatais do setor, exige licitação para a contratação desses serviços e prorroga o prazo para o fim dos lixões."

Fonte: Agência Câmara Notícias, 19/12/2019. Disponível em <<https://tinyurl.com/lyx4s2tjb>>

Quem foi o presidente da Câmara Federal em 2019?

- (A) David Samuel Alcolumbre Tobelem
- (B) Eduardo Cosentino da Cunha
- (C) Delegado Waldir
- (D) Rodrigo Felinto Ibarra Epitácio Maia

02

" O ano de 2019 foi conturbado para os membros do Supremo Tribunal Federal (STF). Em meio a diversas votações controversas, como a derrubada da prisão em segunda instância e a criminalização da homofobia, e protestos de rua que os colocaram como alvo, o número de pedidos de impeachment dos magistrados atingiu neste ano um patamar recorde. Desde janeiro, foram 14 representações contra integrantes da Corte, cinco a mais do que no ano passado. O presidente do STF é o mais visado. Metade das tentativas protocoladas neste ano foram para que ele perdesse o cargo. No entanto, o Senado, responsável por dar continuidade aos pedidos, engavetou todos os pedidos de destituição dos magistrados. Veja a seguir os sete julgamentos com maior repercussão neste ano: 1. Criminalização da homofobia; 2. Competência da Justiça eleitoral; 3. Crédito tributário da Zona Franca de Manaus; 4. Privatização de subsidiárias; 5. Ordem das alegações em casos de delação premiada; 6. Fim da prisão em 2ª instância; 7. Compartilhamento de dados pelo Coaf."

Fonte: CERIONI, Clara. "Relembra as 7 votações no STF que definiram 2019", Exame, 28/12/2019. Disponível em <<https://tinyurl.com/qrc714>>

Quem era o presidente do Supremo Tribunal Federal em 2019?

- (A) Dias Toffoli
- (B) Gilmar Mendes
- (C) Jair Bolsonaro
- (D) Rodrigo Maia

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 03 a 09

Hanseníase e as histórias de um Brasil que está na Idade Média

Por André Biernath

(...)

Você sabia que o Brasil é um dos únicos países do mundo que ainda registra casos de hanseníase? Nós só ficamos atrás da Índia num inglório ranking mundial e respondemos por 90% das ocorrências dela no continente americano. Por ano, 27 mil indivíduos recebem o diagnóstico por aqui. Roraima, Pará, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Tocantins são os estados com as estatísticas mais graves.

A hanseníase é causada por uma bactéria chamada *Mycobacterium leprae*, transmitida de um indivíduo para outro por meio de gotículas de saliva, que entram pela boca e pelo nariz. O micro-organismo se instala nos nervos periféricos do corpo, bem próximo à pele, e fica ali durante anos, sem dar sintomas. Ele demora muito tempo para se reproduzir: a título de comparação, ele leva 15 dias para dar origem a um novo bacilo, enquanto a bactéria da tuberculose, por exemplo, se replica a cada 24 horas. Mas chega um momento em que sua presença na região diminui a sensibilidade e desemboca em sérias lesões.

Acontece que cerca de 90% das pessoas possuem defesa natural contra o agente infeccioso. Mas há 10% que estão vulneráveis a ele e podem vir a desenvolver o problema. Outro dado que mostra a perplexidade do quadro brasileiro: o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do médico, sem necessidade de exames mais complexos. O tratamento, por sua vez, é simples e consiste no uso de dois ou três antibióticos por alguns meses. Depois desse tempo, a bactéria acaba extirpada do organismo e a cura está garantida.

(...)

A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em que rememora episódios da hanseníase no Brasil. Durante vários séculos, os portadores da doença foram tratados com extremo preconceito por aqui. Eles eram proibidos de comer, dormir ou casar com pessoas saudáveis, não podiam tocar em comidas nos mercados e nem entrar em algumas cidades, como São Paulo. "Os filhos dos leprosos não podiam ser batizados como as outras crianças pelo risco de poluir as águas da pia batismal", escreve.

No texto de Letícia, um episódio com hansenianos brasileiros chama atenção pela similaridade com *The Walking Dead*, série norte-americana de zumbis produzida pelo canal de televisão AMC. Nos idos de 1800, uma lenda dizia que o doente ficaria curado da doença se fosse capaz de infectar outras sete pessoas. Na tentativa de se livrar da encrenca, um grupo de leprosos resolveu invadir uma cidade no norte do estado de São Paulo (não se sabe qual município ao certo) e atacou os moradores, que, assustados, responderam com armas e porretes. Aqueles que conseguiram fugir saíram correndo por uma

estrada e encontraram uma criança, que foi agredida a dentadas até sangrar.

Infelizmente, desse episódio bárbaro para os dias de hoje o cenário pouco mudou. O preconceito é tão grande que preferimos esquecer e ignorar a existência da doença e dos indivíduos acometidos por ela. A troca de nome de lepra para hanseníase parece ter mais confundido do que ajudado a aplacar a intolerância.

(...)

Segundo o dermatologista Marco Andrey Cipriani, presidente da Sociedade Brasileira de Hansenologia, os principais sintomas da condição:

“Nas formas iniciais, a hanseníase se manifesta por anos através de dormências, câibras e formigamentos em áreas definidas do corpo. Esses sinais ficam mais comuns nos meses frios do ano. Depois, surgem lesões de pele esbranquiçadas e avermelhadas, ou nódulos espalhados pelo corpo, na face e nas orelhas. Todas essas lesões vêm acompanhadas de alterações de sensibilidade. Um bom teste é tocar com a mão ou com algum objeto no local machucado e, depois, numa região próxima. Se você sentir diferença no tato, é importantíssimo procurar o médico o quanto antes”.

FONTE: <https://saude.abril.com.br/blog/tunel-do-tempo/hanseníase-e-as-histórias-de-um-brasil-que-esta-na-idade-media/> - com adaptações.

03

Em “A hanseníase é causada por uma bactéria chamada *Mycobacterium leprae*, transmitida de um indivíduo para outro por meio de gotículas de saliva, que entram pela boca e pelo nariz. O micro-organismo se instala nos nervos periféricos do corpo, bem próximo à pele, e fica ali durante anos, sem dar sintomas. Ele demora muito tempo para se reproduzir: a título de comparação, ele leva 15 dias para dar origem a um novo bacilo, enquanto a bactéria da tuberculose, por exemplo, se replica a cada 24 horas. Mas chega um momento em que sua presença na região diminui a sensibilidade e desemboca em sérias lesões”, os termos em destaque são responsáveis pela coesão textual. Sendo assim, pode-se afirmar que esses termos recuperam:

- (A) Bactéria *Mycobacterium leprae*
- (B) Indivíduo
- (C) Gotículas de saliva
- (D) Boca e nariz

04

Em “Mas há 10% que estão vulneráveis a ele e podem vir a desenvolver o problema”, se substituíssemos o termo destacado por *bactéria*, teríamos:

- (A) Mas há 10% que estão vulneráveis a bactéria e podem vir a desenvolver o problema.
- (B) Mas há 10% que estão vulneráveis à bactéria e podem vir a desenvolver o problema.
- (C) Mas há 10% que estão vulneráveis à bactéria e podem vir à desenvolverem o problema.
- (D) Mas há 10% que estão vulneráveis a bactéria e pode vir a desenvolverem o problema.

05

Assinale a alternativa em que a passagem “(...) o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do

médico, sem necessidade de exames mais complexos” está corretamente reescrita:

- (A) (...) o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do médico e não se necessitam de exames mais complexos.
- (B) (...) o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do médico, sem que se necessitem de exames mais complexos.
- (C) (...) o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do médico e não se necessita de exames mais complexos.
- (D) (...) o diagnóstico da condição é fácil, feito no consultório do médico e não há que se necessitem de exames mais complexos.

06

Em “*Eles eram proibidos de comer, dormir ou casar com pessoas saudáveis, não podiam tocar em comidas nos mercados e nem entrar em algumas cidades, como São Paulo*”, a expressão em destaque traduz ideia de:

- (A) Soma
- (B) Oposição
- (C) Causa
- (D) Consequência

07

O texto jornalístico se vale, em geral, de uma variante linguística formal. No entanto, em alguns momentos, o autor lança mão de um registro mais informal, dado o tipo de mídia em que é veiculado e o tipo de público a que se dirige. Assinale a alternativa que contenha uma palavra ou expressão de variante linguística informal, próxima da coloquialidade:

- (A) Ele demora muito tempo para se reproduzir: a título de comparação, ele leva 15 dias para dar origem a um novo bacilo (...).
- (B) A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em que rememora episódios da hanseníase no Brasil.
- (C) Na tentativa de se livrar da encrenca, um grupo de leprosos resolveu invadir uma cidade no norte do estado de São Paulo (...).
- (D) A troca de nome de lepra para hanseníase parece ter mais confundido do que ajudado a aplacar a intolerância.

08

Em “A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em que rememora episódios da hanseníase no Brasil”, substituindo o termo em destaque pelo verbo *lembrar*, teríamos:

- (A) A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em que lembra de episódios da hanseníase no Brasil.
- (B) A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo de que lembra de episódios da hanseníase no Brasil.
- (C) A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em cujo lembra episódios da hanseníase no Brasil.
- (D) A dermatologista Letícia Maria Edit, de Porto Alegre, publicou um artigo em que lembra episódios da hanseníase no Brasil.

09

No último parágrafo do texto, as aspas se justificam porque:

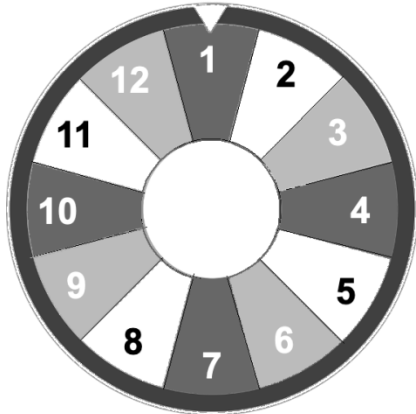
- (A) É uma citação literal.
- (B) Há nela palavras estrangeiras, não incorporadas à língua.
- (C) Contém gírias e expressões coloquiais.
- (D) Marca a ironia da afirmação.

MATEMÁTICA

2 ?

10

A imagem abaixo apresenta uma roleta na sua posição inicial, indicada pelo triângulo branco que aponta para o número 1.



Supondo que a roleta gire 2.070 graus no sentido horário, qual número ficará apontado pelo triângulo branco?

- (A) Número 1
- (B) Número 4
- (C) Número 7
- (D) Número 10

11

Observe a pequena estória abaixo, analise as relações lógicas entre as proposições e responda.

Mateus entrou para família há pouco tempo e a novidade exigiu com que seus pais, seu irmão e sua avó se organizassem para garantir sua ida à escola desde cedo. Assim, se Mateus vai à escola, então ou seu pai vai levá-lo ou sua mãe vai buscá-lo. Se sua mãe vai buscá-lo, seu irmão vai ao clube. Mas seu irmão vai ao clube se e somente se não for verdade que seu professor não vai dar treino naquele dia. Se Mateus não vai à escola, então sua avó vai buscá-lo em casa.

Sabendo que o pai de Mateus não vai levá-lo à escola e o professor de seu irmão não vai dar treino naquele dia, pode-se concluir que:

- (A) O professor do irmão de Mateus não vai dar treino naquele dia e seu irmão vai clube.
- (B) A avó de Mateus não vai buscá-lo em casa ou sua mãe vai buscá-lo na escola.
- (C) O pai de Mateus não vai levá-lo à escola e sua mãe vai buscá-lo.
- (D) Mateus não vai à escola e sua mãe não vai buscá-lo.

12

Ao final do ano letivo, o professor contabilizou a média das notas, na escala de 0 a 10, de todos seus 120 alunos. Analisando os resultados, observou que 15% dos alunos obtiverem rendimento insuficiente, com média entre 0 e 5, e foram automaticamente reprovados. Do restante, metade obteve média entre 5 e 6, e ficou de recuperação, e, do restante, apenas 1 em cada 10 alunos alcançou a nota máxima. Aproximadamente quantos alunos obtiveram nota 10?

- (A) 02 alunos
- (B) 05 alunos
- (C) 10 alunos
- (D) 25 alunos

ÁREA PARA
RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

?





13

Após iniciar uma sessão no *Windows 10*, um funcionário resolveu organizar sua *Área de Trabalho*, arrastando alguns arquivos para a pasta *Documentos* e alguns atalhos de programas pouco utilizados para a *Lixeira*. Levando em consideração essa ação, analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) Os programas que tiveram seus atalhos enviados à *Lixeira* podem ser reinstalados através da opção de recuperação disponibilizada no menu auxiliar do diretório.
- (B) Não será mais possível executar os programas que tiveram seus atalhos enviados à *Lixeira*.
- (C) Os ícones que representam os arquivos arrastados para a pasta *Documentos* não mais aparecem na *Área de Trabalho*.
- (D) Os arquivos arrastados para a pasta *Documentos* automaticamente geram atalhos na *Área de Trabalho*.

14

É bastante costumeiro que, em *e-mails* profissionais, haja a necessidade de anexar documentos para envio, por isso, a maioria dos clientes de *e-mail* atuais exibem um ícone por meio do qual é possível realizar o procedimento. Qual símbolo padrão da funcionalidade de anexar documentos na maioria dos clientes de *e-mail*?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**15**

Considera-se sistema orgânico de produção agropecuária todo aquele em que se adotam técnicas específicas, mediante a otimização do uso dos recursos naturais e socioeconômicos disponíveis e o respeito à integridade cultural das comunidades rurais. São finalidade de um sistema de produção orgânico, **EXCETO**:

- (A) Oferta de produtos saudáveis isentos de contaminantes intencionais.
- (B) Manter ou incrementar a fertilidade do solo a longo prazo.
- (C) Basear-se em recursos renováveis e em sistemas agrícolas organizados localmente.

- (D) Empenhar-se para que os produtos orgânicos sejam certificados por organismo reconhecido oficialmente.

16

Considerando a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal, assinale a alternativa cujo princípio promotor do desenvolvimento sustentável esteja correto:

- (A) Afirmação do compromisso subordinado do Brasil com a preservação das suas florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático, para o bem-estar das gerações presentes e futuras.
- (B) Ação não governamental de proteção e uso sustentável de florestas, consagrando o compromisso do País com a compatibilização e harmonização entre o uso produtivo da terra e a preservação da água, do solo e da vegetação.
- (C) Responsabilidade exclusiva da União, na criação de políticas para a preservação e restauração da vegetação nativa e de suas funções ecológicas e sociais nas áreas urbanas e rurais.
- (D) Fomento à pesquisa científica e tecnológica na busca da inovação para o uso sustentável do solo e da água, a recuperação e a preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa.

17

Considerando a proteção das paisagens naturais notáveis, a proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora, quanto aos documentos de cooperação disciplinados em Lei, assinale a alternativa correta:

- (A) Os convênios, acordos de cooperação técnica e outros instrumentos similares com órgãos e entidades do Poder Público, serão sempre fixados por prazo determinado, facilitando o controle do ente público.
- (B) Em nenhuma hipótese será permitida a delegação de atribuições de um ente federativo a outro.
- (C) A Comissão Tripartite Nacional tem o objetivo de fomentar a gestão ambiental compartilhada e descentralizada entre os entes federativos.
- (D) Os consórcios públicos não são considerados instrumentos de cooperação institucional.

18

A existência de áreas contaminadas pode configurar sério risco à saúde pública e ao meio ambiente, considerando o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por substâncias químicas em decorrência de atividades antrópicas, a menor concentração de uma substância que pode ser determinada quantitativamente, com precisão e exatidão, pelo método utilizado, é definida como:

- (A) Limite de Detecção do Método-LDM.
- (B) Limite de Quantificação Praticável-LQP.
- (C) Limite de Quantificação da Amostra-LQA – LQP.
- (D) Limite de Detecção da Amostra-LQA – LQP.

19

Agroecologia é uma ciência que fornece os princípios ecológicos básicos para o estudo e tratamento de ecossistemas tanto produtivos quanto preservadores dos recursos naturais. São características de tais princípios EXCETO:

- (A) Que sejam culturalmente sensíveis.
- (B) Que sejam socialmente justos.
- (C) Que sejam amplamente dependentes de insumos energéticos externos.
- (D) Que proporcionem um agro ecossistema sustentável.

20

São práticas que visam assegurar as condições de vida do solo que permitam a manutenção de sua fertilidade e o desenvolvimento saudável das plantas:

- (A) Cobertura permanente do solo (viva ou mülching) e retirada de nitrogênio.
- (B) Proteção contra os ventos e controle de erosão.
- (C) Manutenção e consorciação de culturas.
- (D) Cultivo em faixas e práticas de esgotamento do solo.

21

Assinale a alternativa cuja norma de drenagem na condição de fluxo permanente, onde a capacidade de descarga dos drenos é igual a recarga, esteja correta:

- (A) O critério de drenagem para a condição de fluxo permanente tem como base a lâmina a ser drenada em 48 horas (coeficiente de drenagem), que independe de fator econômico.
- (B) O critério de drenagem para a condição de fluxo permanente tem como base a lâmina a ser drenada em 24 horas (coeficiente de drenagem), depende exclusivamente a profundidade a qual o lençol freático deve estabilizar-se.
- (C) O lençol freático deve baixar em um tempo T dias de ho para ht metros abaixo da superfície do solo.
- (D) O lençol freático deve manter-se estabilizado a uma profundidade de A metros abaixo da superfície do solo.

22

Considerando os benefícios e limitações da Drenagem, assinale a alternativa que apresenta uma consequência do excesso de água sobre solo e/ou plantas:

- (A) Redução do processo de nitrificação
- (B) Redução da fixação de Nitrogênio por bactérias pois a água aumenta o ar que contém nitrogênio.
- (C) Aumento do NO₃ a nitrito, óxido de nitrogênio ou nitrogênio gasoso por difusão gasosa.
- (D) Aumento da resistência do solo à compressão pois aumenta a coesão entre partículas.

23

O licenciamento ambiental é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA)², que age preventivamente sobre a proteção do meio ambiente. A licença ambiental cuja finalidade é aprovar a forma proposta de convívio do empreendimento com o meio ambiente e estabelecer condicionantes para a continuidade da operação é a:

- (A) Licença prévia

- (B) Licença de instalação
- (C) Licença de operação
- (D) Licença de planejamento

24

A ação humana modifica o ecossistema natural, buscando direcionar a produção primária do ecossistema para obtenção de produtos que atendam às necessidades básicas e culturais das diferentes sociedades humanas. Com base nos agroecossistemas ocidentais “modernos”, que representam o maior grau de artificialização em relação aos ecossistemas naturais, assinale a alternativa incorreta, no que se refere às diferenças estruturais e funcionais destes, em relação, aos ecossistemas naturais:

- (A) apresentam diminuição na capacidade de autorregulação
- (B) d) apresentam ciclagem de nutrientes mais aberta.
- (C) apresentam fluxo de energia mais aberto.
- (D) apresentam aumento dos níveis tróficos.

25

Segundo a lei nº 10.831/2003, no que se refere à certificação da produção orgânica, é correto afirmar:

- (A) a certificação será facultativa no caso da comercialização direta aos consumidores, por parte dos agricultores familiares, inseridos em processos próprios de organização e controle social, previamente, cadastrados junto ao órgão fiscalizador.
- (B) a certificação será obrigatória, no caso da comercialização direta aos consumidores, por parte dos agricultores familiares, inseridos em processos próprios de organização e controle social, previamente, cadastrados junto ao órgão fiscalizador, que responderá pela emissão do SisOrg.
- (C) a certificação será facultativa, no caso um SPG, que terá que possuir um Organismo Participativo de Avaliação da Conformidade (Opac), legalmente, constituído, que responderá pela emissão do SisOrg.
- (D) a certificação será facultativa, no caso da comercialização direta aos consumidores, por parte dos agricultores familiares, inseridos em processos próprios de organização e controle social, sem necessidade de credenciamento numa organização de controle social cadastrado, em órgão fiscalizador oficial.

26

A Reserva Legal é um mecanismo para a proteção da cobertura vegetal nativa dentro de uma propriedade rural, sem prejuízo da aplicação das normas sobre as Áreas de Preservação Permanente, e está prevista na Lei 12.651/2012. Sobre a temática, é correto afirmar:

- (A) Em caso de fracionamento do imóvel rural, a qualquer título, inclusive para assentamentos pelo Programa de Reforma Agrária, será considerada, para fins de Reserva Legal, a área do imóvel depois do fracionamento.

- (B) O proprietário ou possuidor de imóvel rural que detinha, em 22 de julho de 2008, área de Reserva Legal em extensão inferior ao estabelecido pela legislação, poderá regularizar sua situação, tendo como alternativas exclusivas a recomposição e/ou permitindo a regeneração natural da vegetação na área.
- (C) Os empreendimentos de abastecimento público de água e tratamento de esgoto não estão sujeitos à constituição de Reserva Legal.
- (D) A recomposição da Reserva Legal deverá atender os critérios estipulados pelo órgão competente do Sisnama e ser concluída, em até 10 (dez) anos, abrangendo, a cada 1 (um) ano, no mínimo 1/10 (um décimo) da área total necessária à sua complementação.

27

De acordo com a Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011, com o intuito de cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora, os entes federativos podem valer-se, entre outros, dos instrumentos de cooperação institucional abaixo, estando incorreta a informação constante da alternativa:

- (A) convênios, acordos de cooperação técnica e outros instrumentos similares com órgãos e entidades do Poder Público, respeitada as regras da Constituição Federal.
- (B) comissão Tripartite Nacional, Comissões Tripartites Estaduais e Comissão Bipartite do Distrito Federal e dos Municípios.
- (C) fundos públicos e privados e outros instrumentos econômicos.
- (D) delegação de atribuições de um ente federativo a outro, respeitados os requisitos previstos, na Lei Complementar, em referência.

28

Com relação às bactérias *B. thuringiensis*, comumente, empregadas, no controle biológico de pragas, é correto afirmar:

- (A) o *B. thuringiensis* é uma bactéria gram-positiva, que pode ser caracterizada pela sua habilidade de formar cristais proteicos, somente, durante a fase de esporulação.
- (B) o *B. thuringiensis* produz cristais que são degradados por enzimas proteolíticas, liberando proteínas tóxicas menores chamadas deltaendotoxinas, cuja atividades estão restritas ao trato digestivo, portanto, não sendo considerado um patógeno seguro em relação aos mamíferos, caso ocorra ingestão deste.
- (C) no *B. thuringiensis* as proteínas Cry apresentam-se como protoxinas sem ação entomopatogênica, necessitando serem ativadas para desencadear seus efeitos tóxicos. Sua ação ocorre por via oral, onde no trato intestinal em pH ácido as protoxinas

são solubilizadas e em seguida processadas por proteases específicas.

- (D) os produtos ativos das proteínas Cry do *B. thuringiensis*, ligam-se de maneira irreversível a receptores e membrana das células epiteliais do intestino do inseto, levando à formação de poros inespecíficos ou canais iônicos, que alteram a permeabilidade das células, com consequente morte da larva.

29

Sobre os critérios de avaliação e de classificação toxicológica de agrotóxicos, no Brasil, com base no padrão GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*), é incorreto afirmar:

- (A) não é necessária atribuição de nome e cores de faixa das categorias para os produtos técnicos.
- (B) os produtos de origem biológica, dispensados da apresentação de estudos toxicológicos conforme legislação específica, são enquadrados como "Não Classificados".
- (C) um produto classificado em função da toxicidade aguda na Categoria 2, é um Produto Altamente Tóxico e é identificado com a faixa vermelha.
- (D) com relação à toxicidade aguda oral (DL50 oral), cutânea (DL50 cutânea) e inalatória (CL50 inalatória), os produtos são classificados nas Categorias de 1 a 4.

30

Um dos fatores de maior limitação da fertilidade dos solos tropicais é o status do nutriente fósforo. A recuperação da fertilidade do solo, especialmente deste nutriente, tem custo bastante elevado, principalmente quando utilizadas fontes de adubos solúveis. Portanto, é necessário encontrar alternativas de menor custo para recuperação da fertilidade. No manejo da fertilidade do solo nos sistemas agroecológicos, uma alternativa para diminuir os custos com a adubação fosfatada é a utilização de cobertura de solo e adubação verde. Neste sentido, assinale a alternativa incorreta, ao que se refere ao emprego da adubação verde para essa finalidade.

- (A) como na maioria dos solos ocorre diminuição dos teores de P-extraível quando há aumento de acidez, detém-se que determinadas espécies de adubos verdes tolerantes à acidez do solo podem ser, também, tolerantes a baixos teores de P, podendo ser exploradas para melhorar a ciclagem de P e a eficiência da adubação de P nestes solos.
- (B) determinadas espécies de adubos verdes têm potencial diferente de mobilização de P, seja ele proveniente de rochas apatitas, ou do P adsorvido aos óxidos de ferro e alumínio, podendo-se combinar recomendações técnicas de adubação fosfatada com a utilização de adubos verdes para melhorar a eficiência da fosfatagem.
- (C) a maximização do aproveitamento do P pelos adubos verdes pode ocorrer pela sua utilização para aumentar a fixação de P no solo, especialmente, por ação de ácidos orgânicos.

- (D) uma alternativa para diminuir os custos com a adubação fosfatada é o emprego de plantas tolerantes à deficiência de P ou que atuam como potencializadoras da solubilização de fontes de fósforo pouco solúveis.
-

ÁREA PARA
RASCUNHO

ÁREA PARA
RASCUNHO