

CONCURSO PÚBLICO N.º 002/2011
MUNICÍPIO DE MARMELEIRO - PARANÁ

CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CADERNO DE PROVAS

Nome por extenso: _____

1. Escreva na capa deste Caderno de Provas seu nome completo (com letra de forma).
2. Este Caderno de Provas contém 38 (trinta e oito) questões objetivas, numeradas de 01 a 38, sendo:
 - 08 (oito) de Língua Portuguesa;
 - 08 (oito) de Conhecimentos Gerais; e
 - 22 (vinte e duas) de Conhecimentos Específicos.
3. A duração da prova será de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas, único documento válido para a sua avaliação.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos Fiscais.
5. A prova é individual, sendo vedada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação ou que desatender às orientações constantes neste Caderno de Provas, na Folha de Respostas ou aquelas emanadas pelos Fiscais.
7. Em cada questão objetiva, há cinco alternativas (A, B, C, D e E) e somente uma resposta correta.
8. O candidato somente poderá entregar o seu Caderno de Provas, sua Folha de Respostas e sair da sala após às 14 horas.
9. Ao receber sua Folha de Respostas, proceda da seguinte forma:
 - a) verifique se os dados pré-impressos estão corretos. Constatado algum erro, comunique o Fiscal para que conste em ata a informação correta;
 - b) assine no local indicado;
 - c) preencha corretamente, com caneta esferográfica, ponta média, tinta azul-escuro ou preta, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - d) não amasse ou dobre, nem rasure a Folha de Respostas.
10. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal da sala, obrigatoriamente: o Caderno de Provas e a Folha de Respostas devidamente assinada.
11. Os dois últimos candidatos de cada sala de prova, somente poderão entregar seu Caderno de Provas, a sua Folha de Respostas e retirar-se do local simultaneamente.

----- DESTAQUE ESTE ESPAÇO PARA LEVAR SUAS ANOTAÇÕES -----

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E	21	A	B	C	D	E	31	A	B	C	D	E										
2	A	B	C	D	E	12	A	B	C	D	E	22	A	B	C	D	E	32	A	B	C	D	E										
3	A	B	C	D	E	13	A	B	C	D	E	23	A	B	C	D	E	33	A	B	C	D	E										
4	A	B	C	D	E	14	A	B	C	D	E	24	A	B	C	D	E	34	A	B	C	D	E										
5	A	B	C	D	E	15	A	B	C	D	E	25	A	B	C	D	E	35	A	B	C	D	E										
6	A	B	C	D	E	16	A	B	C	D	E	26	A	B	C	D	E	36	A	B	C	D	E										
7	A	B	C	D	E	17	A	B	C	D	E	27	A	B	C	D	E	37	A	B	C	D	E										
8	A	B	C	D	E	18	A	B	C	D	E	28	A	B	C	D	E	38	A	B	C	D	E										
9	A	B	C	D	E	19	A	B	C	D	E	29	A	B	C	D	E	39	A	B	C	D	E										
10	A	B	C	D	E	20	A	B	C	D	E	30	A	B	C	D	E	40	A	B	C	D	E										

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 01

Considere o fragmento: “Não se pode ignorar a revolução educacional **pela qual** o Brasil passou nos últimos anos. Até poucas décadas, vivíamos num país de analfabetos, **no qual** educação era luxo.”

Observando-se a relação de sentido e a regência verbal, os conectivos destacados podem ser substituídos, respectivamente, por:

- A) de que / onde
- B) da qual / em que
- C) por que / de que
- D) de que / onde
- E) por que / onde

Questão 02

Leia o fragmento: “Ao longo dos últimos anos, os melhores cérebros do país têm buscado compreender as razões que levaram o Brasil, no passado apontado como uma nação fadada ao sucesso, a transformar-se numa espécie de lanterninha na corrida global pela prosperidade.”

Acerca do funcionamento dos termos na oração, pode-se afirmar que:

- I. a expressão “Ao longo dos últimos anos”, ao traduzir uma circunstância de tempo decorrido, atualiza para os nossos dias a informação contida no fragmento.
- II. a locução “têm buscado” pode ser substituída pela forma verbal simples correspondente, sem alteração de sentido.
- III. a expressão “no passado apontado como uma nação fadada ao sucesso” indica uma circunstância de lugar.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas a I está correta.
- B) Apenas a II está correta.
- C) Apenas a III está correta.
- D) Apenas a I e a III estão corretas.
- E) Apenas a II e a III estão corretas.

Questão 03

Leia o fragmento: “**Isso** fica evidente na dificuldade que empresas de quase **todos** os setores vivem para recrutar em larga escala **seu** bem mais precioso – capital humano de boa qualidade. **Esse** é exatamente um dos grandes desafios das economias **que** perseguem o crescimento sustentável: garantir o suprimento de massas de pessoas qualificadas.”

Considerando o emprego dos pronomes destacados, analise as afirmativas abaixo, identificando com **V** a(s) verdadeira(s) e com **F** a(s) falsa(s).

- () O pronome **isso** não apresenta um referente nesse fragmento.
- () O pronome **seu** refere-se à expressão “os setores”.
- () O pronome **todos** encontra-se modificado pelo advérbio “quase”.
- () O pronome **esse** recupera a expressão “capital humano de boa qualidade”.
- () O pronome **que** recupera a expressão “grandes desafios”.

A seqüência correta é:

- A) F V F V V
- B) V F F V F
- C) F F V F V
- D) V F V F F
- E) F V F F F

Para responder as questões de 04 a 06, leia o texto.

Nanotecnologia está na rua. Você não consegue ver, mas produtos microscópicos estão se espalhando pelo mundo, revolucionando tudo à sua volta.

Leandro Narloch
Revista Superinteressante/jul. 2005.

Haverá um dia em que um cartaz na rua poderá ser uma televisão de alta definição. Os carros serão econômicos, terão uma pintura que nunca fica arranhada e vidros que se limpam sozinhos e mudam de cor de acordo com o ambiente. Você poderá curar um câncer de pele com um simples esparadrapo e andar com roupas que não mancham. Tudo isso acontecerá um dia.

E esse dia é na semana que vem.

Sim, essas tecnologias já existem e muitas delas já estão à venda nas lojas. São alguns dos primeiros produtos de uma das mais **promissoras** das ciências: a nanotecnologia – ciência que lida com objetos em escala nanométrica (1 nanômetro equivale a 1 milionésimo de milímetro). É o trabalho de cientistas que estão construindo coisas de baixo para cima, manipulando átomo por átomo até criar substâncias com características quase mágicas. Eles descobrem que quantias desprezíveis de argila aumentam em 1.000 vezes a resistência de plásticos. Que, em algumas condições, os átomos de carbono se organizam em tubos microscópicos... E acham a alta tecnologia de hoje ultrapassada. "Um palmtop tem muito mais memória que o primeiro computador do mundo, que ocupava um prédio inteiro. Mesmo assim, cada um dos seus transistores precisa de um número absurdo de átomos apenas para dizer 0 ou 1", afirma o químico Henrique Toma, da USP. Uma das principais fontes de inspiração desses cientistas é a própria natureza. "Ela tem soluções nanométricas simples que podem ser levadas para diversas áreas", diz o químico Fernando Galembeck, da Unicamp. Com microscópios poderosíssimos, é possível acompanhar os átomos de um vírus, o transporte de oxigênio pela hemoglobina e a criação de energia pelas plantas. Depois, é só tentar reproduzir essas soluções em escala industrial.

Mas, como toda novidade, a nanociência está assustando. Afinal, um material com características incríveis poderia também causar danos incríveis ao homem ou ao meio ambiente. No mês passado, um grupo de ativistas americanos tirou a roupa para protestar contra calças nanotecnológicas que seriam superpoluentes. Mas um estudo patrocinado por um dos maiores céticos da nanotecnologia, o príncipe Charles, do Reino Unido, concluiu que os novos materiais na maioria das vezes são mais simples, evitam o uso de metais pesados e podem até diminuir a poluição. [...]

(Disponível em: http://super.abril.com.br/superarquivo/2005/conteudo_391739.shtml. Acesso em: 29 jul.2011).

Questão 04

A palavra “promissoras”, destacada no texto significa:

- A) prolixas.
- B) prósperas.
- C) prolíferas.
- D) promitentes.
- E) promocionais.

Questão 05

Assinale a alternativa correta a respeito de informações do último parágrafo do texto.

- A) Os danos ao meio ambiente são provocados pela nanotecnologia.
- B) Coisas novas costumam provocar medo e receio.
- C) Produtos criados pela nanotecnologia só apresentam vantagens e pontos positivos.
- D) Os ativistas tiraram as calça em protestos porque são altamente poluentes.
- E) Segundo período (iniciado por “Afinal...”) indica consequência do primeiro (iniciado por “Mas...”)

Questão 06

Indique a opção cujo trecho de sentença, extraído do texto, apresenta uma oração de sujeito inexistente.

- A) “Haverá um dia...”
- B) “Tudo isso acontecerá um dia”.
- C) “São alguns dos primeiros produtos...”
- D) “É o trabalho de cientistas...”
- E) “... afirma um químico da USP”.

Questão 07

Indique a opção que apresenta **erro** no uso do acento da crase.

- A) Os documentos pertencem àquele cientista brasileiro.
- B) Os poluentes dos rios causam danos às regiões em volta.
- C) Todos gostariam de assistir à novelas em TVs de alta definição.
- D) Novas tecnologias podem ser muito úteis à humanidade.
- E) Na palestra, o professor referiu-se à nova tecnologia.

Questão 08

Assinale a opção em que, de acordo com a norma culta, o pronome oblíquo está adequadamente empregado.

- A) Hoje os vidros dos carros não limpam-se sozinhos.
- B) Os ativistas tinham lembrado-se com pesar de alguns desastres ecológicos.
- C) Os cientistas deveriam-se ocupar em desenvolver produtos práticos e baratos.
- D) Em breve as pessoas esquecer-se-ão da época em que os computadores não existiam.
- E) Se passarão muitos anos até que a nova tecnologia entre em todos os lares brasileiros.

CONHECIMENTOS GERAIS
Questão 09

Sobre a carreira do servidor, instituída por meio da Lei n.º 1.107, de 2004, do Prefeito Municipal de Marmeleiro, assinale a alternativa correta.

- A) A carreira é um sistema de ascensão na forma vertical no qual o servidor faz jus a melhores condições salariais considerando unicamente o tempo de serviço.
- B) Os cargos do quadro próprio de pessoal da Prefeitura Municipal de Marmeleiro são permanentes, não podendo ser extintos.
- C) A tabela de salários é composta de 10 referências e o acréscimo entre uma referência salarial e outra imediatamente superior é de 5% (cinco por cento).
- D) São elementos constitutivos do Plano de Carreira: o quadro, o cargo, a classe e a referência.
- E) Como retribuição pelo efetivo exercício do cargo, o servidor receberá provento conforme sua classe identificada por algarismos arábicos de um a dez.

Questão 10

A Lei municipal de Marmeleiro, n.º 552, de 19/03/1992, dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município. Após a aprovação em concurso público, qual o prazo previsto na referida lei para a posse em cargo público?

- A) A posse ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias contados da publicação do ato de provimento, prorrogável por mais 30 (trinta) dias, a requerimento do interessado.
- B) A posse ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias contados da publicação do ato de provimento.
- C) A posse ocorrerá no prazo de 45 (quarenta e cinco) dias contados da publicação do ato de provimento.
- D) A posse ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias contados da publicação do ato de provimento, prorrogável por mais 10 (dez) dias, a requerimento do interessado.
- E) A posse ocorrerá no prazo de 1 (um) ano contado da publicação do ato de provimento.

Questão 11

A Lei Orgânica do Município de Marmeleiro, em vigor, traz as competências privativas do município, as competências comuns do município em conjunto com a União e o Estado do Paraná e as suas competências suplementares. Assinale a alternativa em que constam apenas competências privativas do município:

- A) proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural e defender o consumidor.
- B) dispor sobre o destino do lixo, bem como sua remoção e fixar o horário de funcionamento dos estabelecimentos comerciais, industriais e similares.
- C) preservar as florestas, a fauna e a flora e realizar atividades de defesa civil.
- D) zelar pela guarda da Constituição e das leis e estabelecer a política de educação para a segurança no trânsito.
- E) fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar e combater a todas as formas de poluição ambiental.

Questão 12

Quais os princípios da Administração Pública previstos expressamente no art. 37, *caput*, da Constituição Federal e repetidos no art. 74, *caput*, da Lei Orgânica do Município de Marmeleiro em vigor?

- A) Legalidade, pessoalidade, razoabilidade, finalidade e eficiência.
- B) Legalidade, moralidade, primazia do interesse público, razoabilidade e celeridade.
- C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- D) Legalidade, motivação, proporcionalidade, ampla defesa e contraditório.
- E) Legalidade, finalidade, razoabilidade, publicidade e segurança jurídica.

Questão 13

Sobre acumulação remunerada de cargos públicos, assinale a alternativa correta.

- A) A regra de que é vedada a acumulação de cargos públicos não possui exceções.
- B) É possível acumular um cargo público de professor com outro técnico ou científico, desde que haja compatibilidade de horários.
- C) Quando houver acumulação lícita de cargos públicos não se aplicará o teto remuneratório com base no subsídio mensal dos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- D) É possível acumular três cargos públicos remunerados de professor.
- E) É possível acumular três cargos públicos remunerados de médico, independentemente da compatibilidade de horários.

Questão 14

Sobre os tributos municipais, assinale a alternativa correta.

- A) O município poderá instituir contribuição de melhoria decorrente de obras públicas.
- B) O município poderá instituir impostos sobre os templos de qualquer culto.
- C) O município poderá estabelecer diferença tributária entre bens e serviços, de qualquer natureza, em razão de sua procedência ou destino.
- D) O município poderá instituir impostos sobre jornais e o papel destinado a sua impressão.
- E) O município poderá cobrar tributo no mesmo exercício financeiro em que houver sido publicada a lei que o instituiu ou aumentou.

Questão 15

Considerando os direitos e deveres individuais e coletivos constantes do art. 5º da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- A) A criação de associações e cooperativas dependerá de autorização estatal para seu funcionamento.
- B) É assegurado a todos, mediante pagamento de taxas, a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimentos de situações de interesse pessoal.
- C) Conceder-se-á mandado de injunção para assegurar o conhecimento de informações relativas à pessoa do impetrante, constantes de registros ou bancos de dados de entidades governamentais ou de caráter público.
- D) O Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita aos que comprovarem insuficiência de recursos.
- E) É inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, ainda que por ordem judicial.

Questão 16

Em relação à obrigatoriedade de aplicação de recursos na manutenção e no desenvolvimento do ensino, segundo a Lei Orgânica do Município de Marmeleiro, é correto afirmar:

- A) que a aplicação de recursos na manutenção e no desenvolvimento do ensino é facultativa.
- B) que o município aplicará anualmente nunca menos que 25% da receita resultante de impostos e das transferências recebidas do Estado e da União na manutenção e no desenvolvimento do ensino.
- C) que o município aplicará anualmente nunca menos que 15% da receita resultante de impostos e das transferências recebidas do Estado e da União na manutenção e no desenvolvimento do ensino.
- D) não existe limite definido na lei orgânica municipal para investimentos na manutenção e no desenvolvimento do ensino.
- E) que os limites de aplicação na manutenção e no desenvolvimento do ensino é variável e depende da arrecadação do município.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questão 17

O manejo integrado de pragas e doenças (MIP) é uma estratégia de controle de infestações nas explorações agrícolas, que na atualidade tem se difundido, por diversos motivos e interesses. Possui fundamentos e normas que devem ser observados para a sua recomendação e adoção. Neste sentido assinale abaixo a alternativa que **não** condiz com os princípios do Manejo Integrado de Pragas e Doenças.

- A) Se fundamenta no controle ecológico e nos fatores de mortalidade naturais procurando desenvolver táticas de controle que interfiram minimamente com esses fatores.
- B) Tem o objetivo de diminuir as chances dos insetos ou doenças de se adaptarem a alguma prática defensiva em especial.
- C) A tomada de decisão para uma ação contra a infestação de insetos e outros agressores ou doenças requer o entendimento do nível de tolerância da planta sem refletir em perda econômica substancial.
- D) Quando bem empregada, a técnica do Manejo Integrado de Pragas e Doenças (MIP) limita os efeitos potenciais prejudiciais dos pesticidas químicos à saúde pública e ao ambiente natural.
- E) O objetivo dessa estratégia é eliminar os agentes de dano e reduzir sua população, de modo a permitir que seus inimigos naturais permaneçam no ambiente em maior número, agindo sobre suas presas favorecendo a volta do equilíbrio natural.

Questão 18

O método Agroecológico de controle de pragas e doenças busca aplicar o princípio da prevenção, fortalecendo o solo e as plantas através da promoção do equilíbrio ecológico em todo o ambiente. Parte do princípio que a propriedade é um "organismo" repleto de interações dinâmicas e em constantes mudanças. Assinale abaixo a prática que **não** favorece este método.

- A) Plantio nas épocas corretas e com variedades resistentes às pragas e doenças.

- B) Utilização da adubação orgânica e/ou adubação verde.
- C) Rotação de culturas, utilizando-se diferentes famílias.
- D) Utilização de adubos minerais prontamente solúveis.
- E) Uso de plantas que atuem como "quebra ventos" ou como "faixas protetoras".

Questão 19

De acordo com Coelho (2005), as tensões da orientação técnica surgem quando os sistemas de produção propostos não se ajustam aos propósitos sociais do público alvo. Os equívocos surgem quando não se levam em conta o sistema de comercialização, histórico de uso do solo, condições ambientais e as relações sociais de produção e trabalho do público, entre outros. Muitas críticas têm sido feitas ao assistencialismo tecnicista que impera nas instituições de assistência e extensão rural, estatais ou não. Com vistas a superar estas críticas, qual das alternativas a seguir **não** é verdadeira?

- A) O assistencialismo é um tipo disfarçado de autoritarismo, pois centraliza o poder de decisão nas mãos do profissional e faz da transformação agrária um processo limitado de exercício da cidadania.
- B) A efetividade das orientações técnicas exige que se tenha clareza das relações sociais de produção, das disputas de poder, das formas de interação social, das identidades, dos conflitos e contradições.
- C) Diante de um desejo tecnológico manifesto pelos agricultores, torna-se imprescindível alertar o grupo sobre as possíveis consequências da implantação como desejado, no que se refere aos desequilíbrios ambientais e consequências sociais ou à dinâmica de trabalho.
- D) Em qualquer trabalho de orientação técnica no espaço agrário é indispensável que se leve em consideração uma diversidade de aspectos, pois na falta destes, peca-se pela incompletude e irresponsabilidade para com os orientados.
- E) O técnico que assume uma forma assistencialista de conduta está contribuindo para a formação de um ser autônomo, capaz de exercitar a reflexão e de tomar decisões, com sabedoria e consciência clara das consequências de seus atos.

Questão 20

A agricultura é o conjunto de técnicas utilizadas para cultivar plantas, com o objetivo de obter alimentos, fibras, energia, matéria-prima para roupas, construções, medicamentos, ferramentas, ou apenas para contemplação estética. Dois sistemas de produção são utilizados na agricultura brasileira para atingir estes objetivos: o sistema de produção convencional e o sistema de produção orgânico.

De acordo com o quadro a seguir, escolha a correlação que descreve as características de cada uma delas.

Sistemas de produção

1- Agricultura convencional

Características

() Adota controle integrado de pragas e doenças com vistas a diminuir o dano econômico, aplicando produtos químicos sintéticos com baixa toxicidade ao homem e aos animais, recomendando rígido controle do período de carência.

2- Agricultura orgânica

() Trabalho no sentido de estabelecer o equilíbrio ecológico em todo o sistema. Parte-se da melhoria das condições do solo, que é base da boa nutrição das plantas que, bem nutridas, não adoecerão com facilidade, podendo resistir melhor a algum ataque eventual de um organismo prejudicial.

() As práticas de campo se direcionam para o efeito do desequilíbrio ecológico existente. Esse desequilíbrio gera a reprodução exagerada de insetos, fungos, ácaros e bactérias, que acabam se tornando "pragas e doenças" das lavouras e das criações de animais.

() Num sistema equilibrado, não é comum a reprodução exagerada de organismos prejudiciais, visto que existe no ambiente inimigos naturais, que naturalmente irão controlar a população de pragas e doenças.

() Aplicam-se diversos produtos nas culturas e nos animais buscando exterminar esses organismos. Contudo, o desequilíbrio quer seja no metabolismo de plantas e animais, quer seja na constituição físico-química e biológica do solo permanece.

() Constitui-se em boa oportunidade aos pequenos produtores, pois mostra um desempenho econômico sempre melhor, traduzido por menores custos efetivos, maiores relações benefícios/custo e maiores rendas efetivas.

- A) 1; 2; 2; 1; 2; 1.
- B) 2; 2; 1; 2; 1; 2.
- C) 1; 2; 1; 2; 1; 2.
- D) 1; 1; 2; 1; 2; 1.
- E) 2; 2; 1; 1; 2; 2.

Questão 21

Uma grande preocupação dos agricultores tem sido o controle de pragas e doenças, em parte pelo elevado custo deste, em parte pelo prejuízo que podem causar, tendo em vista o grande custo de produção das explorações. Visando reduzir o uso de agrotóxicos, atualmente, diversas alternativas têm sido apresentadas, entre elas uma que tem apresentado destaque é o controle biológico. Alguns países latino americanos têm apresentado significativos investimentos na área. No Brasil, embora o uso do controle biológico não seja uma prática generalizada entre os agricultores, há avanços significativos em alguns cultivos, devido aos esforços de órgãos de pesquisa e extensão rural. Com relação ao texto exposto acima, assinale abaixo, a alternativa **incorreta**.

- A) Um exemplo de sucesso é o controle da lagarta da soja (*Anticarsia gemmatallis*) por meio do *Baculovirus anticarsia*.
- B) Essa prática foi lançada pelo Centro Nacional de Pesquisa da Soja em 1983 e, desde então, o produto foi utilizado em mais de dez milhões de hectares.
- C) Um programa de controle biológico deve começar com o reconhecimento dos inimigos naturais da "praga-chave da cultura" (principal organismo que causa danos econômicos a lavouras).
- D) Uma vez identificada a espécie e o comportamento da "praga" em questão, o principal desafio dos centros de pesquisa diz respeito à reprodução desse inimigo natural em grandes quantidades e com custos reduzidos.
- E) Outra estratégia consiste no desenvolvimento dentro da propriedade de práticas culturais, diminuindo a diversidade de culturas, com vistas a dificultar a reprodução do organismo com potencial para se tornar uma "praga".

Questão 22

A Lei n.º 9.985, de 18 de julho de 2000, instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza – SNUC, estabelecendo critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação. As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Aponte qual a categoria de unidade de conservação abaixo **não** faz parte do grupo das Unidades de Proteção Integral:

- A) Floresta Nacional.
- B) Estação Ecológica.
- C) Reserva Biológica.
- D) Parque Nacional.
- E) Monumento Natural.

Questão 23

Segundo o art. 14, da Lei n.º 9.985, de 18 de julho de 2000, as Áreas de Proteção Ambiental constituem uma das 7 categorias de unidade de conservação do Grupo das Unidades de Uso Sustentável. Das descrições abaixo, aponte que característica descritiva **não** corresponde a Área de Proteção Ambiental.

- A) É uma área com cobertura florestal de espécies predominantemente nativas e tem como objetivo básico o uso múltiplo sustentável dos recursos florestais e a pesquisa científica, com ênfase em métodos para exploração sustentável de florestas nativas.
- B) É uma área em geral extensa, com um certo grau de ocupação humana, dotada de atributos abióticos, bióticos, estéticos ou culturais especialmente importantes para a qualidade de vida e o bem-estar das populações humanas.
- C) Tem como objetivos básicos proteger a diversidade biológica, disciplinar o processo de ocupação e assegurar a sustentabilidade do uso dos recursos naturais.

- D) Respeitados os limites constitucionais, podem ser estabelecidas normas e restrições para a utilização de uma propriedade privada localizada em uma Área de Proteção Ambiental.
- E) Nas áreas sob propriedade privada, cabe ao proprietário estabelecer as condições para pesquisa e visitação pelo público, observadas as exigências e restrições legais.

Questão 24

A Lei n.º 9.795, de 27 de abril de 1999, que dispõe sobre a Educação Ambiental, instituiu a Política Nacional de Educação Ambiental. Definindo a Educação Ambiental como sendo, os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade. O art. 4º desta lei estabelece oito princípios básicos para a Educação Ambiental. Assinale a alternativa abaixo que **não** corresponde aos princípios básicos estabelecidos.

- A) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
- B) O pluralismo de ideias e concepções pedagógicas, na perspectiva da inter, multi e transdisciplinaridade.
- C) A vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais.
- D) Avaliação crítica ocasional do processo educativo.
- E) A abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.

Questão 25

O art. 8º da lei, que dispõe sobre a Educação Ambiental, estabelece que as atividades vinculadas à Política Nacional de Educação Ambiental devem ser desenvolvidas na educação em geral e na educação escolar, por meio de quatro linhas de atuação inter-relacionadas:

- I. capacitação de recursos humanos;
- II. desenvolvimento de estudos, pesquisas e experimentações;
- III. produção e divulgação de material educativo; e
- IV. acompanhamento e avaliação.

Com relação às diretrizes para a linha de atuação “Capacitação de Recursos Humanos”, aponte qual a alternativa abaixo está **incorreta**.

- A) A incorporação da dimensão ambiental na formação, especialização e atualização dos educadores de todos os níveis e modalidades de ensino.
- B) A incorporação da dimensão ambiental na formação, especialização e atualização dos profissionais de todas as áreas.
- C) O apoio a iniciativas e experiências locais e regionais, incluindo a produção de material educativo.
- D) A preparação de profissionais orientados para as atividades de gestão ambiental.
- E) A formação, especialização e atualização de profissionais na área de meio ambiente.

Questão 26

A produção de mudas de hortaliças e espécies florestais é uma prática muito comum entre os produtores rurais e viveiristas. No entanto, algumas estruturas são fundamentais para a produção coletiva de mudas, tais como: ambiente protegido, bandejas, substratos e irrigação, entre outros. De acordo com Minami (2010), cerca de 60% do sucesso de uma cultura reside no plantio de mudas de boa qualidade. Para atingir este objetivo, se deve tomar alguns cuidados quanto às características ideais de um bom substrato agrícola. Aponte nas alternativas abaixo, qual opção **não** é verdadeira quanto à exigência de um bom substrato.

- A) Deve possuir corpo e firmeza.
- B) Ter boa drenagem com alta taxa de percolação de água.
- C) Possuir baixa capacidade de retenção de umidade.
- D) Ser isento de organismos nocivos.
- E) Poder ser armazenado por longo tempo, sem perder a qualidade.

Questão 27

O substrato agrícola ou mistura para cultivo é a matéria-prima ou mistura de matérias-primas utilizadas no enraizamento ou cultivo de plantas, desempenhando a função do solo. Podem ser de origem animal, vegetal, mineral ou sintética, devendo-se observar alguns requisitos de ordem econômica, química e física, para serem utilizadas com esta finalidade. Dentre as matérias-primas de origem vegetal, a casca de arroz é frequentemente utilizada na forma carbonizada. Entre as características apresentadas a seguir, aponte qual **não** é verdadeira para este material.

- A) Boa para germinação de sementes e enraizamento de estacas.
- B) Rica em minerais, principalmente cálcio e potássio.
- C) Baixa capacidade de retenção de água.
- D) A coloração escura forma sombra na base da estaca.
- E) pH ligeiramente ácido.

Questão 28

O PRONAF – Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar é um programa criado pelo Governo Federal, que tem a finalidade de apoiar financeiramente o setor da Agricultura Familiar e assentados da reforma agrária brasileira. Possui diversas linhas de crédito específicas, adequadas a variadas situações. Assinale abaixo qual alternativa está **incorreta**.

- A) PRONAF Mais Alimentos: É uma linha de financiamento de propostas ou projetos de investimento para produção associados a açafrão, arroz, café, centeio, feijão, mandioca, milho, sorgo, trigo, erva-mate, apicultura, aquicultura, avicultura, bovinocultura de corte, bovinocultura de leite, caprinocultura, fruticultura, olericultura, ovinocultura, pesca e suinocultura.
- B) PRONAF Custeio: É uma linha destinada a financiar os agricultores de mais baixa renda, permitindo o financiamento das atividades agropecuárias e não agropecuárias, podendo os créditos cobrirem qualquer demanda que possa gerar renda para a família atendida. Créditos para agricultores familiares enquadrados no Grupo B e agricultoras integrantes das unidades familiares de produção enquadradas nos Grupos A ou A/C.
- C) PRONAF Agroecologia: É uma linha destinada ao financiamento de investimentos dos sistemas de produção agroecológicos ou orgânicos, incluindo-se os custos relativos à implantação e manutenção do empreendimento.
- D) PRONAF Mulher: Linha para o financiamento de investimentos de propostas de crédito da mulher agricultora.
- E) PRONAF Jovem: Financiamento de investimentos de propostas de crédito de jovens agricultores e agricultoras.

Questão 29

Com relação ao uso correto e seguro de biocidas, sabe-se que além de desperdiçar o produto, uma aplicação malfeita pode contaminar os trabalhadores e o ambiente. Qual das alternativas abaixo **não** contribui para a aplicação correta de um biocida?

- A) Manter os equipamentos aplicadores sempre bem conservados e evitar aplicar produtos fitossanitários nas horas mais quentes do dia.
- B) Fazer a revisão e manutenção periódica nos pulverizadores, substituindo as mangueiras e bicos danificados.
- C) Lavar o equipamento e verificar o seu funcionamento após 3 ou 4 utilizações, no máximo.
- D) Jamais utilizar equipamentos com defeitos, vazamentos ou em condições inadequadas de uso e, se necessário, substituí-los.
- E) Jamais misturar em tanque produtos incompatíveis e observar a legislação local.

Questão 30

Ainda com relação ao uso correto e seguro de biocidas, o período de carência ou intervalo de segurança é o número de dias que deve ser respeitado entre a última aplicação e a colheita. Assinale abaixo, a alternativa **incorreta**.

- A) O período de carência vem escrito na bula do produto.
- B) Este prazo é importante para garantir que o alimento colhido não possua resíduos acima do limite máximo permitido.

- C) A comercialização de produtos agrícolas com resíduo acima do limite máximo permitido pelo Ministério da Saúde é ilegal.
- D) Mesmo com resíduos acima do limite máximo, a colheita não poderá ser apreendida ou destruída. O agricultor poderá apenas ser multado e processado.
- E) Para evitar este problema, é importante consultar o engenheiro agrônomo sobre o melhor produto a ser usado para combater as pragas de final de ciclo e, principalmente, respeitar o período de carência escrito na bula.

Questão 31

Descarte de embalagens - a legislação brasileira obriga o agricultor a devolver todas as embalagens vazias de produtos fitossanitários na unidade de recebimento de embalagens indicada pelo revendedor. Assinale abaixo, a alternativa **incorreta**.

- A) Antes de devolver, não há necessidade do agricultor preparar as embalagens, ou seja, separar as embalagens lavadas das embalagens contaminadas. Esta é uma obrigação das empresas que revendem os produtos.
- B) Aquele que não devolver as embalagens ou não prepará-las adequadamente poderá ser multado, além de ser enquadrado na Lei de Crimes Ambientais.
- C) A lavagem das embalagens vazias é uma prática realizada no mundo inteiro para reduzir os riscos de contaminação das pessoas (segurança), proteger a natureza (ambiente) e aproveitar o produto até a última gota (economia).
- D) A lavagem deve ser realizada durante o preparo da calda, e as embalagens lavadas, guardadas com suas tampas dentro das caixas de papelão.
- E) Os produtos cuja formulação é granulada ou em pó são geralmente embalados em sacos plásticos, de papel ou de material misto.

Questão 32

Com relação às características de uma pastagem em processo de degradação e à recuperação desta pastagem, **não** é correto afirmar.

- A) A produção de forragem diminui com a redução da qualidade e quantidade, mesmo nas épocas favoráveis ao seu crescimento.
- B) Há diminuição na área do solo coberta pela pastagem e existe pequeno número de plantas novas provenientes da ressemeadura natural.
- C) Há o aparecimento de espécies invasoras e colonização da pastagem por gramíneas nativas, além de processos erosivos acelerados.
- D) O esgotamento da fertilidade natural tem conduzido os pecuaristas a uma cíclica substituição das espécies forrageiras.
- E) Para adequar a espécie forrageira à condição do solo em pastagens degradadas, visando a recuperação desta pastagem, o pecuarista deve agir sempre no sentido de buscar aquelas tidas como menos exigentes em nutrientes e, frequentemente, de menor valor nutritivo.

Questão 33

O objetivo central do inventário florestal é determinar o volume de madeira num povoamento. Cubagem é o nome dado a esse processo de determinar o volume de uma árvore abatida. Também, quando falamos no volume de uma árvore, podemos nos referir a 3 tipos de volume. Assinale abaixo, a alternativa correta.

- A) **VOLUME EMPILHADO**: é o volume hipotético de uma árvore, supondo que o tronco é um cilindro cujo diâmetro é o diâmetro do tronco a 1,30 m, e altura total do tronco. Normalmente é expresso em m³.
- B) **VOLUME CILÍNDRICO**: é o volume de madeira utilizável de uma ou mais árvores, quando os troncos são cortados em toras e empilhados. Esse volume é medido por uma unidade chamada ESTÉREO [1 estéreo (st) – 1m³ de madeira empilhada].
- C) **VOLUME SÓLIDO**: é o volume que realmente se utiliza da árvore, sendo expresso em m².
- D) No inventário florestal, para se determinar o volume de madeira num povoamento, é necessário determinar o volume de madeira de todas as árvores deste povoamento, por maior que ele seja.

- E) No inventário florestal, não é necessário determinar o volume de madeira de todas as árvores de um povoamento, por menor que ele seja. Faz-se na verdade, uma “estimativa” do volume das árvores a partir do volume de algumas árvores que são abatidas.

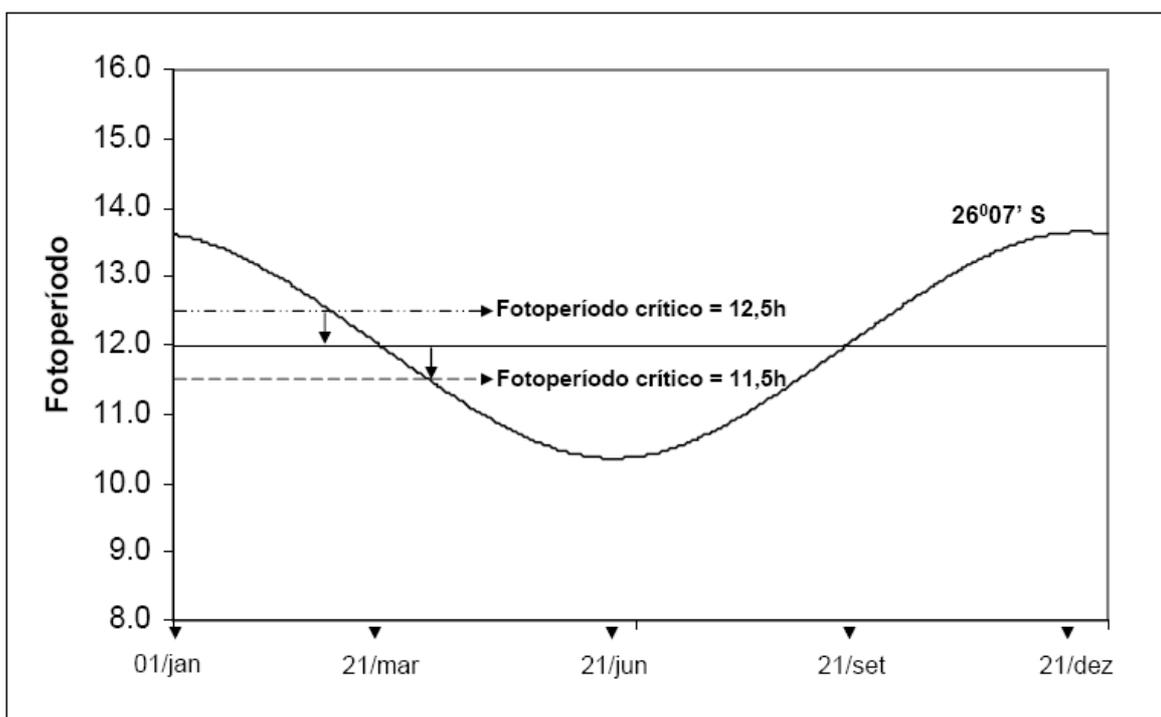
Questão 34

Com relação à densidade de plantio, o feijoeiro é uma espécie de planta que, geralmente, possui grande capacidade de compensação, ou seja, ocupa os espaços vazios numa área em que o número de plantas estabelecido é menor que o recomendado. Esta compensação das falhas, entretanto, pode ser maior ou menor, dependendo das características da cultivar. Assinale abaixo, a alternativa **incorreta**.

- A) Para que um estande baixo não afete negativamente o rendimento da lavoura, é de fundamental importância conhecer bem as características da cultivar que será plantada e efetuar o plantio adequadamente.
- B) As cultivares com plantas arbustivas e as de crescimento determinado ramificam menos e, portanto, compensam menos.
- C) O espaçamento entre linhas de plantio e o número de plantas na linha são também fatores importantes a serem considerados.
- D) Para as cultivares com plantas arbustivas e/ou que ramificam pouco, deve-se utilizar o espaçamento maior, enquanto para outras, com mais ramificações, menor.
- E) Na semeadura direta na palha, para obter o estande desejado, deve-se utilizar uma quantidade maior de sementes em relação a semeadura convencional.

Questão 35

Na figura abaixo é possível entender a lógica de variação da época de indução floral e, portanto, da duração do ciclo de cultivares de grupos de maturação diferentes (precoce ou tardio). Este mecanismo torna muito efetivo o procedimento de utilizar cultivares de diferentes ciclos, no sentido de escalonar ciclo, períodos críticos, colheita, e práticas de manejo em geral. Escalonando a ocorrência de períodos críticos (florescimento, por exemplo), o agricultor reduz sensivelmente os riscos devidos aos impactos de fenômenos adversos, sobretudo de natureza climática, como estiagens. Assinale a alternativa **incorreta**.



Variação do fotoperíodo em Pato Branco-PR (26°07' lat. Sul) e representação da época de indução floral de plantas de dias curtos (PDC) em dois fotoperíodos críticos (12,5h e 11,5h).

- A) Em plantas de dias curtos (PDC), como a soja, as cultivares precoces têm fotoperíodo crítico maior que as cultivares tardias.
- B) Em plantas de dias curtos (PDC), como a soja, as cultivares precoces têm fotoperíodo crítico menor que as cultivares tardias.
- C) Se forem semeadas na mesma época (novembro, por exemplo), as cultivares com fotoperíodo crítico de 12,5h serão mais precoces do que as que têm fotoperíodo crítico de 11,5h.
- D) Se forem semeadas na mesma época (novembro, por exemplo), as cultivares com fotoperíodo crítico de 11,5h serão mais tardias do que as que têm fotoperíodo crítico de 12,5h.
- E) Em sementeiras tardias, como na primeira quinzena de dezembro, para obtenção de plantas com altura suficiente para um rendimento adequado (boa altura na inserção dos primeiros legumes), o agricultor deverá utilizar cultivares de soja com fotoperíodo crítico de 11,5h.

Questão 36

Considerando a Lei Estadual n.º 8.014/1984, de 14 de dezembro de 1984, que dispõe sobre a preservação do solo agrícola e adota outras providências, no seu art. 4º - consideram-se de interesse público, enquanto da exploração do solo agrícola, todas as medidas que visem:

- A) controlar a erosão em todas as suas formas; sustar processos de desertificação.
- B) evitar a prática de queimadas em áreas de solo agrícola, a não ser em casos especiais ditados pelo poder público competente.
- C) recuperar, manter e melhorar as características físicas, químicas e biológicas do solo agrícola.
- D) evitar assoreamento de cursos d'água e bacias de acumulação; adequar a locação, construção e manutenção, de canais de irrigação e de estradas em geral aos princípios conservacionistas.
- E) evitar o desmatamento das áreas impróprias para a agricultura (preservação permanente) e impedir o reflorestamento nessas áreas, caso já desmatadas.

Questão 37

De acordo com o Decreto n.º 99.274, de 6 de junho de 1990, relativo à "Execução da Política Nacional do Meio Ambiente", no seu art. 1º, dita que cumpre ao Poder Público, nos seus diferentes níveis de governo, algumas das seguintes ações. Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Manter a fiscalização permanente dos recursos ambientais, visando à compatibilização do desenvolvimento econômico com a proteção do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- B) Manter, através de órgãos especializados da Administração Pública, o controle permanente das atividades potencial ou efetivamente poluidoras, de modo a compatibilizá-las com os critérios vigentes de proteção ambiental.
- C) Executar o estudo e a pesquisa de tecnologias para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais, utilizando nesse sentido os planos e programas regionais ou setoriais de desenvolvimento industrial e agrícola.
- D) Identificar e informar, aos órgãos e entidades do Sistema Nacional do Meio Ambiente, a existência de áreas degradadas ou ameaçadas de degradação, propondo medidas para sua recuperação.
- E) Orientar a educação, em todos os níveis, para a participação ativa do cidadão e da comunidade na defesa do meio ambiente, cuidando para que os currículos escolares das diversas matérias obrigatórias contemplem o estudo da ecologia.

Questão 38

O Conselho Municipal de Meio Ambiente tem a função de opinar e assessorar o Poder Executivo Municipal – a Prefeitura, suas Secretarias e o Órgão Ambiental Municipal – nas questões relativas ao Meio Ambiente. Nos assuntos de sua competência, é também um fórum para se tomar decisões, tendo caráter deliberativo, consultivo e normativo. Caberia ao Conselho. Assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Propor a política ambiental do município, executar e fiscalizar o seu cumprimento.
- B) Analisar e, se for o caso, conceder licenças ambientais para atividades potencialmente poluidoras em âmbito municipal (apenas os conselhos estaduais de São Paulo e Minas Gerais possuem essa competência).
- C) Promover a educação ambiental e propor a criação de normas legais, bem como a adequação e regulamentação de leis, padrões e normas municipais, estaduais e federais.
- D) Opinar sobre aspectos ambientais de políticas estaduais ou federais que tenham impactos sobre o município.
- E) Receber e apurar denúncias feitas pela população sobre degradação ambiental, sugerindo à Prefeitura as providências cabíveis.