

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Nos últimos anos, o sistema de produção da agricultura convencional tem perdido espaço para os sistemas alternativos de produção de base agroecológica, os quais

- A eliminam o uso de tecnologias, pois o objetivo desses sistemas alternativos é a preservação de espaços naturais.
- B resgatam os conhecimentos empíricos e populares, desconsiderando o saber científico.
- C tornam o solo mais instável em razão da diversificação, que diminui a capacidade do solo de absorver as perturbações inerentes à agricultura.
- D respeitam a sazonalidade do solo, promovendo a plantação das culturas que sejam produzidas na região onde esses sistemas alternativos são implantados.
- E utilizam compostos sintéticos para evitar desequilíbrios nas culturas produzidas.

QUESTÃO 22

Assinale a opção correta, a respeito da agroecologia.

- A Segundo o princípio da transdisciplinaridade, ocupa-se inicialmente com um objeto específico de estudo; e, depois, diferentes disciplinas se reúnem para elaborar um quadro final do referido princípio.
- B A agroecologia, cuja origem está ligada à ciência como método, tem um princípio fundamentado nas ideias do movimento positivismo-reducionista.
- C A agroecologia considera o desenvolvimento da agricultura e dos agricultores com base na difusão de tecnologias cientificamente produzidas para alcançar as exigências do mercado.
- D A agroecologia busca uma agricultura moderna e fundamentada em bases tecnológicas que, utilizando engenharia genética, tenham melhorado as variedades existentes.
- E A agroecologia, buscando alternativas para a atual crise da agricultura, adota a gestão ecológica dos recursos naturais por meio de formas de ação social coletiva.

QUESTÃO 23

Assinale a opção correta, a respeito de agricultura orgânica.

- A Produto orgânico, processado ou *in natura*, é aquele proveniente de um sistema orgânico de produção agropecuária ou de um processo extrativista sustentável.
- B A comercialização de produtos orgânicos poderá ocorrer mediante sua certificação obrigatória, sendo aceito somente o cadastrado no órgão fiscalizador.
- C Mediante autorização da certificadora, algumas unidades orgânicas de produção podem adotar práticas que não sejam condizentes com seus princípios preconizados.
- D Lavouras que utilizem manejo orgânico têm demonstrado, de modo absoluto, menor produtividade em comparação com as convencionais.
- E A cada dia, torna-se mais fácil o acesso a sementes de variedades de interesse da produção orgânica, pois está ocorrendo aumento da base genética ofertada no mercado.

QUESTÃO 24

A respeito da agricultura orgânica e da convencional, assinale a opção correta.

- A Na agricultura orgânica, a intensidade do manejo do sistema e do preparo do solo é baixa, uma vez que o uso de maquinário é incipiente.
- B Na agricultura convencional, o controle de ervas daninhas é feito pelo manejo de culturas e do solo.
- C Na agricultura orgânica, o manejo de doenças é promovido com a utilização de cultivares múltiplos; na convencional, esse manejo ocorre com o uso de produtos químicos.
- D Na agricultura orgânica, o uso de insumos químicos externos à propriedade rural favorece condições regionais.
- E Na agricultura convencional e na orgânica, há integração entre agricultura e pecuária, pois os consórcios e os cultivos biodiversos são uma tendência na atualidade.

QUESTÃO 25

A problemática resultante do modelo agroquímico de produção motivou a criação de diversos movimentos contrários à devastação dos recursos naturais e centrados na busca de modelos alternativos de produção agrícola sustentável, como as agriculturas biodinâmica, orgânica, biológica e natural e a permacultura.

Considerando o texto precedente, assinale a opção correta, no que se refere às agriculturas alternativas.

- A A permacultura se ocupa, em primeiro plano, de assuntos urbanos, como a construção de cidades ecologicamente adaptadas.
- B De acordo com os princípios e as técnicas da permacultura, procura-se fechar os ciclos dos elementos, como água e carbono, dentro do sítio permacultural.
- C Na agricultura biodinâmica, os preparados biodinâmicos são importantes para o cultivo das plantas apesar de não significarem mais vigor e crescimento para os vegetais.
- D A agricultura natural condena as atividades de manejo, exceto a aração do solo, a poda e a aplicação de inseticidas e adubos orgânicos.
- E A agricultura biológica não utiliza esterco animal e repudia os insumos químicos, de forma muito mais radical que a agricultura natural.

QUESTÃO 26

Os sistemas agroflorestais (SAF) combinam a diversidade de árvores, culturas agrícolas e(ou) animais dentro do mesmo tempo e mesmo espaço, de acordo com as necessidades ecofisiológicas e as funções de cada planta no sistema. A respeito desse assunto, é correto afirmar que os SAF

- A contribuem, em certo grau, para a compactação do solo, deixando-o mais difícil de ser trabalhado.
- B prejudicam a qualidade física do solo, criando dificuldades para o uso e a disponibilidade da água.
- C contribuem para criar condições favoráveis ao estabelecimento de plantas espontâneas indesejadas na agricultura.
- D tornam deficiente ou demorado o desenvolvimento das plantas, principalmente o das que possuem frutos.
- E aumentam a resistência e resiliência de cultivos às pragas e doenças.

QUESTÃO 27

A respeito da agroecologia e do desenvolvimento rural sustentável, assinale a opção correta.

- A** O desenvolvimento sustentável visa atender às necessidades da geração futura já definitivamente comprometidas pelas ações da geração do presente.
- B** A sustentabilidade caracteriza-se pela ideia de que o campo deve ser ecologicamente prudente e socialmente desejável, ainda que isso não garanta viabilidade econômica.
- C** Agricultura sustentável se refere à busca de rendimentos duráveis, em curto prazo, por meio de manejo ecologicamente adequado.
- D** Sustentabilidade agrícola é a capacidade de um agroecossistema manter sua produção, ao longo do tempo, na presença de repetidas restrições ecológicas e pressões socioeconômicas.
- E** A agroecologia integra a ecologia aos sistemas agropecuários, aproximando, dessa forma, sua proposta aos princípios das práticas da agricultura convencional.

QUESTÃO 28

A agroecologia aponta para a necessidade de um processo amplo e profundo de mudanças no atual modelo de exploração socioeconômica e tecnológica da agricultura. Dessa forma, busca outros modelos que incorporam princípios, métodos e tecnologias de base ecológica, apropriáveis pela pequena produção familiar e menos dependentes do ponto de vista econômico.

Tendo como referência o texto precedente, assinale a opção correta.

- A** A agroecologia proporciona bases empíricas à transição a estilos de agricultura sustentável, sendo considerada uma prática ou tecnologia agrícola.
- B** A transição agroecológica requer mudanças que vão além do manejo agrícola, englobando alterações no modo de pensar e agir dos produtores locais, entidades políticas e consumidores.
- C** A transição agroecológica propõe modelos alternativos capazes de garantir níveis de produção e produtividade agrárias similares aos alcançados com o modelo convencional.
- D** A transição do atual modelo produtivista a um sustentável é apenas uma opção ecológica, já que os problemas ambientais e suas manifestações socioeconômicas não comprometem a sustentabilidade da agricultura em médio e longo prazos.
- E** A transição para uma agricultura sustentável depende do avanço em engenharia genética e química para solucionar os problemas socioeconômicos e ambientais.

QUESTÃO 29

A respeito da agrobiodiversidade, assinale a opção correta.

- A** A agrobiodiversidade é resultado de combinações entre seus quatro níveis de complexidade: diversidade de espécies; diversidade entre espécies; diversidade entre ecossistemas; diversidade etnocultural.
- B** A agrobiodiversidade é a parcela da biodiversidade constituída por um conjunto de organismos e ecossistemas que apresentem uma frágil relação com os seres humanos, pois são difíceis de serem domesticados, cultivados ou manejados pelo homem de forma natural.
- C** As variedades agrícolas crioulas são subutilizadas por apresentarem nível de qualidade nutricional abaixo daquele das variedades modernas e por não estarem bem adaptadas às condições ecológicas locais.
- D** As mudanças climáticas globais dificultam a conservação e a utilização dos recursos genéticos tradicionais mais do que as dos recursos genéticos modernos.
- E** O grande número de variedades transgênicas disponíveis contraria a restrição feita aos transgênicos de que eles promovem a diminuição da diversidade genética em cultivos.

QUESTÃO 30

A adubação verde é uma técnica agrícola que visa promover a reciclagem de nutrientes do solo para torná-lo mais fértil por meio do plantio de determinadas espécies de plantas. Além de aumentar a produtividade, essa técnica visa recuperar solos degradados, melhorar solos pobres e conservar os que já são altamente produtivos. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- A** A adubação verde cultiva plantas que depois serão fragmentadas, servindo como cobertura até serem decompostas; isso traz benefícios somente às culturas plantadas no momento da decomposição.
- B** A adubação verde oferece maior proteção ao solo e favorece o crescimento das plantas, no entanto promove aumento significativo de populações de plantas daninhas.
- C** A simples substituição de insumos que agridem o ambiente por outros menos agressivos aumenta os custos de produção e reduz a vulnerabilidade fundamental das monoculturas, não atendendo aos princípios básicos da produção orgânica de alimentos.
- D** Apesar de as leguminosas terem alta capacidade de fixação de nitrogênio atmosférico e de reciclagem de nutrientes, o seu uso como adubação verde tem como desvantagem a baixa capacidade e velocidade de decomposição.
- E** A adubação verde promove aumento do teor de matéria orgânica e maior disponibilidade de nutrientes no solo. A variação desses efeitos é mínima em relação ao manejo e à espécie usada como adubo verde.

QUESTÃO 31

O balanço energético visa estabelecer os fluxos de energia, identificando a demanda total e a eficiência dessa energia, refletida pelo ganho líquido e pela relação saída/entrada. A estimativa dos balanços de energia e de eficiência energética é instrumento importante no monitoramento da agricultura ante o uso de fontes de energia não renováveis. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- A** O balanço energético da agricultura é caracterizado pela produção de alimentos e resíduos orgânicos, como palhas e folhas, e pelo consumo de energia, sem o emprego de força humana e animal, fertilizante e óleo diesel.
- B** Uma parte importante do estudo do balanço energético é a energia convertida em produto final, gasta na manutenção e no crescimento de animais e plantas ou a ser armazenada na forma de alimento ou de material combustível.
- C** Além de todas as questões ambientais envolvidas, a produção e a aplicação de agrofármacos representam uma grande parcela da energia empregada na agricultura.
- D** Na determinação dos fluxos energéticos, principalmente nos grandes sistemas de produção, é desnecessário tipificar as instalações a serem utilizadas na composição dos balanços energéticos.
- E** Quando a saída de energia na alimentação humana se iguala à quantidade de energia fóssil despendida para produzi-la, o sistema de produção pode ser considerado ecologicamente sustentável.

QUESTÃO 32

A respeito das políticas públicas aplicadas à agroecologia, assinale a opção correta.

- A** Na estrutura política brasileira, existem várias leis que regulamentam os mais diversos modelos de agricultura alternativa, como a biodinâmica, a natural, a ecológica e a orgânica, cada uma delas com um tipo de certificação.
- B** O Brasil é um dos países que mais usa agrotóxicos no mundo, isso ocorre porque o controle desses insumos é feito por portarias ministeriais, sem uma regulamentação geral.
- C** No Brasil, os produtos destinados à exportação devem atender às exigências do país de destino ou do importador, podendo ser comercializados como orgânicos no mercado interno.
- D** Os insumos aprovados para uso na agricultura orgânica deverão passar por mecanismos mais rigorosos de controle para obterem o registro de uso, já que esse tipo de insumo é mais difícil de ser produzido.
- E** As políticas públicas brasileiras reconheceram o papel do controle social na verificação e na garantia da qualidade, oficializando os sistemas participativos de garantia e do controle social na venda direta pelos agricultores familiares.

QUESTÃO 33

A rotação de cultura procura utilizar sistemas de produção que abrangam uma maior biodiversidade. O uso dessa técnica conduz à diversificação das atividades na propriedade, possibilitando estabelecer esquemas que envolvam culturas anuais, como soja, milho, arroz, sorgo, algodão, feijão e girassol. A esse respeito, assinale a opção correta.

- A** A cultura do feijão tem pouca importância nos casos de agroecologia e agricultura familiar, em razão da pouca aplicabilidade dessa cultura em consórcios.
- B** A rotação de culturas com espécies anuais atua no controle de plantas daninhas, doenças e pragas, mas não gera aumento da produtividade do agroecossistema.
- C** A adoção do manejo agroecológico do algodoeiro é impedida pelo fato de essa cultura ser atacada por artrópodos fitófagos com potencial de geração de sérias perdas à cultura; nesse caso, o mais adequado é o controle químico.
- D** O sistema orgânico de produção pode utilizar variedades de milho convencionais com os devidos cuidados em sua multiplicação visto que podem ser reutilizadas sem perdas de seu potencial produtivo.
- E** O girassol apresenta características agrônômicas que dificultam sua produção em sistemas agroecológicos, tais como a menor resistência à seca, ao frio e ao calor que a maioria das espécies anuais produzidas no Brasil.

QUESTÃO 34

Acerca da integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF), assinale a opção correta.

- A** A ILPF, aliada às práticas do sistema de plantio direto, é uma alternativa econômica e sustentável para recuperar áreas de pastagens degradadas.
- B** Na ILPF, há o cultivo da espécie florestal com espaçamento mínimo entrelinhas, possibilitando a implantação de uma cultura de interesse que suporte sombra parcial por dois a três anos, como no caso do milho.
- C** Esse sistema de produção tem como desvantagem o favorecimento, mesmo que inconsciente por parte dos produtores, da lavoura em detrimento da pecuária.
- D** A integração de árvores em lavouras é uma alternativa inviável à substituição da produção intensiva, pois a viabilidade econômica não é confirmada.
- E** O componente agrícola inserido na ILPF restringe-se à fase inicial de implantação do componente florestal.

QUESTÃO 35

Atualmente, uma característica fundamental da agroecologia é a abordagem da agricultura como um sistema socioecológico complexo. Dessa forma, os agroecossistemas não se restringem às fronteiras de uma área sob cultivo agrícola, pois resultam de relações sistêmicas que não são somente de natureza ecológica e local. Acerca dos agroecossistemas, assinale a opção correta.

- A** Os agroecossistemas são sistemas ecológicos alterados, manejados de forma a aumentar a produtividade de um grupo seleto de produtores e de consumidores em que plantas e animais nativos são retirados e substituídos por poucas espécies.
- B** O fluxo de energia nesse tipo de sistema é mais aberto do que em ecossistemas naturais; além do sol, possuem fontes auxiliares como força humana, tração animal e combustíveis fósseis.
- C** Para um agroecossistema se parecer com o ecossistema da região biogeográfica à qual pertence, devem-se buscar soluções que tenham obtido êxito em outras regiões para aumentar a sustentabilidade do sistema.
- D** Os agroecossistemas tradicionais têm baixa capacidade de autorregulação e alta dependência de controles artificiais.
- E** Nos agroecossistemas tecnificados, há aumento dos níveis tróficos, em geral produtores e consumidores diretos, diminuindo o nível trófico que se alimenta da cultura.

QUESTÃO 36

A respeito de agroecologia e de extensão agroecológica, assinale a opção correta.

- A** A agroecologia propõe-se a gerar conhecimentos e métodos inovadores e estratégias de recontextualização a partir de conhecimentos acumulados ao longo do tempo.
- B** A agroecologia tem contribuído para a construção de um banco de referências com potencial para agroecossistemas sustentáveis nas mais variadas condições adversas de produção.
- C** A agroecologia não está relacionada às ciências sociais, mas sim às ciências agrárias e naturais, em especial a ecologia aplicada.
- D** A agroecologia sustenta um posicionamento segundo o qual o saber popular é antagônico à evolução do conhecimento científico.
- E** A agroecologia ocupa-se da conservação do solo, da água e de recursos genéticos, mas não da regeneração desses recursos naturais.

QUESTÃO 37

Para que a agroecologia cumpra seu papel, são necessárias mudanças que fundamentem seus alicerces em uma gradual transformação das bases produtivas e sociais do uso da terra e dos recursos naturais. A esse respeito, assinale a opção correta.

- A** Monocultivos extensivos possuem base de biodiversidade suficiente para garantir a estabilidade e o equilíbrio necessários para sua manutenção sem o uso de agroquímicos.
- B** Nos processos de transição agroecológica, não são contemplados conhecimentos tradicionais camponeses e indígenas de manejo dos recursos naturais.
- C** A transição agroecológica proporciona redução dos custos de produção e aumento da produtividade já a partir do primeiro ano de sua adoção.
- D** Inovações na legislação ambiental pouco influenciam a transição agroecológica.
- E** Políticas de crédito e de extensão rural e pesquisas agropecuárias são condições importantes para a consolidação da sustentabilidade agroecológica.

QUESTÃO 38

Acerca das práticas de preparo e dos efeitos de produtos fitoterápicos, assinale a opção correta.

- A** Decocção é a conservação temporária de uma substância em líquido para dela se extrair princípios medicamentosos.
- B** A infusão é feita com sementes de cereais e pode ser leve ou branda, carregada ou concentrada, conforme sua duração e a saturação do líquido empregado.
- C** O cozimento para amolecimento de uma substância sólida ou de parte de um vegetal deve ser feito a altas temperaturas.
- D** Cataplasma é uma pasta medicamentosa que, quando aplicada sobre a pele, tem efeito calmante sobre inchaços, nevralgias, contusões, reumatismos, gota e furúnculos.
- E** Chama-se unguento a prática de embeber um pano dobrado em líquido medicamentoso a ser aplicado sobre a pele, em caso de febre, contusões musculares ou inflamações.

QUESTÃO 39

Assinale a opção correta, a respeito dos procedimentos de intervenção em animais criados em sistema agroecológico e das ocorrências sanitárias a isso relacionadas.

- A** Sintoma típico da ocorrência de furúnculo, o acúmulo de pus em meio aos tecidos orgânicos geralmente não está relacionado a reações inflamatórias.
- B** Chama-se resina a massa preparada pela mistura de duas partes do fruto melão-de-são-caetano com uma parte de sabão, utilizada para abertura de furúnculo.
- C** Nas aves, a coriza caracteriza-se como a eliminação de secreção mucosa pelo bico do animal, em decorrência de inflamação do revestimento mucoso das fossas nasais.
- D** A cera é uma substância coletada pelas abelhas em várias plantas e é usada junto com própolis para impermeabilizar as paredes internas da colmeia.
- E** Alterações nas fezes podem indicar problemas no aparelho digestivo do animal — que, na perspectiva agroecológica, devem ser tratados apenas com plantas medicinais.

QUESTÃO 40

No que se refere ao controle de enfermidades em animais criados em sistemas agroecológicos, assinale a opção correta.

- A** Em se tratando de animais com qualquer tipo de diarreia, recomenda-se a administração, via oral, de pequena quantidade de soro fisiológico caseiro, além de suspensão de alimentos sólidos da dieta do animal por até 24 horas.
- B** O controle da bicheira é feito pela lavagem da ferida, retirando-se as larvas, seguida da aplicação de óleo de copaíba, cuja ação inseticida evita novas infestações.
- C** Para aumentar o tempo de utilidade do carrapaticida, é necessária a queima com vassoura-de-fogo, a cada três meses, dos locais onde haja infestação de carrapatos.
- D** Uma técnica alternativa bastante empregada para o combate ao carrapato sobre o hospedeiro é a utilização de feromônios (de machos e fêmeas férteis) associados a substâncias atóxicas.
- E** O microambiente formado em algumas espécies de forrageiras, como o capim-gordura, o capim-elefante e os estilosantes, estimula a reprodução das larvas de carrapato nas pastagens.

QUESTÃO 41

No que se refere aos princípios da ecologia e da agroecologia e a técnicas agroecológicas, julgue os itens a seguir.

- I** O tratamento inadequado contra pragas, especialmente com substâncias de alta solubilidade, conduz a uma concentração excessiva de carboidratos na planta.
- II** No sistema agroecológico, o solo é entendido como um suporte das plantas, um reservatório de nutrientes e um sistema complexo que abriga uma diversidade de fauna e flora indispensáveis para a sustentabilidade do agroecossistema.
- III** No plantio direto pelo sistema agroecológico, o preparo do solo antes da plantação é feito pelas tradicionais arações e gradagens.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas o item III está certo.
- D** Apenas os itens I e II estão certos.
- E** Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 42

Suponha que, em um cultivo de bananeira, em área recém-desmatada, seja utilizada adubação solúvel em água. No local, não se emprega nenhum controle de doenças e pragas e o controle de plantas daninhas é feito de forma manual. O agricultor responsável não possui selo de qualidade e o produto por ele produzido não tem controle de rastreabilidade. Nesse caso, trata-se de um cultivo

- A** orgânico.
- B** agroecológico.
- C** convencional.
- D** biodinâmico.
- E** ecológico.

QUESTÃO 43

Acerca das práticas de rotação de cultura, consorciação, manejos agroflorestais e controle de doenças e de pragas em sistemas agroecológicos, julgue os itens a seguir.

- I** O emprego de técnicas de associações de plantas por meio de policultivos e de sistemas de consórcio proporciona aumento da eficiência produtiva e econômica dos sistemas de produção agroecológicos.
- II** O manejo ecológico de pragas e patógenos na agricultura agroecológica inicia-se com o emprego de medidas de prevenção a partir do planejamento e da diversificação do sistema.
- III** O uso de quebra-ventos é indicado para lavouras localizadas em regiões litorâneas, planícies ou planaltos, porque contribui para o aumento da taxa de evapotranspiração das plantas e, conseqüentemente, para o aumento da produtividade.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas o item III está certo.
- D** Apenas os itens I e II estão certos.
- E** Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 44

Acerca da agroecologia como ciência e dos agrossistemas sustentáveis, assinale a opção correta.

- A** A agroecologia tem enfoque técnico-científico capaz de oferecer ferramentas para a comparação de diferentes formas de produção e suas respectivas lógicas de reprodução social e de apropriação da natureza.
- B** Para as estratégias de desenvolvimento em agroecologia, o conhecimento popular é considerado ultrapassado e, por isso, deve ser superado por evidências científicas.
- C** As bases do enfoque agroecológico visam ao aumento substancial e crescente da produtividade agrícola pelo aprimoramento da capacidade produtiva do solo em curto prazo.
- D** A prática de cultivar diversas espécies de forma integrada, fazendo-se uso de culturas anuais e permanentes, contribui para que o agroecossistema se sustente apenas a curto ou médio prazo.
- E** Embora preservem a biodiversidade natural, as práticas agrícolas com base ecológica são incapazes de contribuir para o restabelecimento do balanço energético de determinado agrossistema.

QUESTÃO 45

As plantas invasoras, além de indicar a qualidade do solo, podem ser manejadas para que apareçam em momentos que tragam mais benefícios do que prejuízos. Nesse contexto, funciona como indicativo de solos ácidos, mal manejados, adensados e com provável deficiência de magnésio a presença de

- A** tiririca (*Cyperus rotundus*).
- B** beldroega (*Portulaca oleracea*).
- C** caruru (*Amaranthus spp.*).
- D** cravo-bravo (*Tagetes minuta*).
- E** azedinha (*Oxalis oxypetra*).

QUESTÃO 46

Acerca das construções e criações de aves em sistemas semiconfinados, em aviários fixos, assinale a opção correta.

- A** A criação de aves em aviários fixos, com piquetes ao redor, sem o uso da rotação de pastagem, é um sistema agroecológico semiconfinado eficiente e ecologicamente apropriado.
- B** Nas condições de semiconfinamento em aviários fixos, os aviários tornam-se enlameados e propícios à proliferação de moscas e parasitos, o que se agrava quando não há rotação de pastagem.
- C** O esterco acumulado nos sistemas semiconfinados acarreta problemas de poluição ambiental com níveis tóxicos de macro e micronutrientes, especialmente de fósforo.
- D** Embora ocorram problemas ambientais nesses sistemas semiconfinados, a concentração de patógenos na água, quando ocorre, pode ser facilmente eliminada.
- E** Nos aviários fixos, o manejo da cama das aves não altera o seu comportamento nem desencadeia doenças nos animais.

QUESTÃO 47

Com relação ao sistema intensivo de criação agroecológica a pasto, com emprego de aviários móveis, assinale a opção correta.

- A** A criação de galinhas em instalações menores e mais leves que componham com a vegetação um sistema intensivo de criação a pasto tem alto custo de produção.
- B** No sistema a pasto, o trabalho com as aves é baseado nos conceitos de multifuncionalidade: as aves desempenham as funções de fertilizar o solo, manejar o mato e efetuar o controle biológico, além daquelas que lhes são próprias.
- C** A expressão “trator de galinhas” decorre das funções atribuídas a esses animais, tais como alteração da textura do solo e empilhamento, o que permite a produção de alimentos saudáveis a médio custo.
- D** Os aviários móveis consistem em cercados móveis dotados de um fundo que bloqueia o acesso semipermanente das aves ao pasto.
- E** Para aves de postura, o padrão adotado é de oito a dez aves por metro quadrado; para frangos de corte, é de dezesseis a vinte aves por metro quadrado.

QUESTÃO 48

Julgue os itens a seguir, a respeito da construção de aviários móveis em bases agroecológicas.

- I A cobertura do aviário pode ser feita com materiais como folha de coqueiro, sapê, telha de fibra de vidro, lona plástica ou alumínio.
- II A altura do aviário móvel pode variar de 1,00 m a 2,00 m; para aves de postura, recomenda-se a construção de aviários mais baixos, para evitar que os animais se movimentem muito e, com isso, percam energia ou sofram ferimentos.
- III As telas para contenção das aves e para sua proteção contra predadores podem ser de plástico, arame galvanizado ou náilon.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas o item I está certo.
- B** Apenas o item II está certo.
- C** Apenas o item III está certo.
- D** Apenas os itens I e III estão certos.
- E** Apenas os itens II e III estão certos.

QUESTÃO 49

Acerca do emprego de cerca elétrica no sistema denominado trator de galinhas na criação de aves de postura em grande escala, assinale a opção correta.

- A** Isoladores de partida são usados nas estacas intermediárias da cerca elétrica, devendo-se usar um pedaço do seu tubo para revestir os furos nas estacas por onde passarão os dois fios superiores.
- B** A cerca elétrica é dotada de um aparelho que transforma corrente elétrica alternada em impulso elétrico intermitente de baixa voltagem que não assusta o animal nem lhe causa qualquer dano.
- C** O aparelho eletrificador transforma a corrente alternada em impulsos elétricos intermitentes de longa duração, de modo que a quantidade de eletricidade que passará pelo corpo do animal que entrar em contato com a cerca será muito pequena para provocar nele qualquer tipo de dano.
- D** O para-raios é um dispositivo que minimiza o efeito das descargas atmosféricas e deve ser instalado entre o quadro de distribuição e o aparelho eletrificador.
- E** O emprego de dois fios de arame na cerca elétrica, cada um com 15 cm e 30 cm de altura do solo, normalmente é suficiente para conter as aves.

QUESTÃO 50

No que se refere à extensão rural agroecológica, assinale a opção correta.

- A** Em razão de erros cometidos na agricultura tradicional, as ações extensionistas buscam a segurança alimentar e a produção de alimentos limpos sem a participação popular no processo de produção.
- B** A extensão rural agroecológica tem enfoque de intervenção no meio rural semelhante ao do modelo que auxiliou a implantação da agricultura da Revolução Verde.
- C** O núcleo da nova extensão rural defende a agricultura como a aplicação de modernas tecnologias agroindustriais geradoras de renda e altamente produtivas, mesmo em monocultivos.
- D** No novo enfoque extensionista, a agroecologia é entendida como a ciência a partir da qual se desenham agroecossistemas sustentáveis com o uso dos mais variados insumos, inclusive os agroquímicos.
- E** A agroecologia fornece um instrumental inovador aos extensionistas, haja vista seu potencial de aplicação para a resolução de questões tecnológicas na agricultura, o que proporciona as bases científicas de apoio ao processo de transição para estilos de agricultura sustentável.