



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE TERRAS DO ESTADO DE SÃO PAULO**

**CONCURSO PÚBLICO**

**21. PROVA OBJETIVA**  
Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos

**ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO**  
Criações Animais para Agricultura Familiar

**INSTRUÇÕES**

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 50 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTES CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

#### *Nova espécie de planta no Rio*

Não é a Amazônia – são apenas 3 hectares (1 hectare [ha] equivale a 10 mil m<sup>2</sup>) cravados no meio da cidade do Rio de Janeiro, atrás do Palácio da Guanabara, em Laranjeiras. Mas ainda assim esse pequeno resquício de Mata Atlântica guarda surpresas, como a *Calathea reginae*, uma nova espécie de planta que acaba de ser descrita por um pesquisador do Jardim Botânico do Rio de Janeiro (JBRJ). Pertencente à família *Marantaceae*, a *C. reginae* já havia sido coletada em 1971, atrás do Colégio Santo Inácio, mas a sua descrição e classificação só foram possíveis com a nova descoberta. “Para dar um nome científico a uma nova espécie, não basta apenas ter um exemplar da planta, precisamos de amostras da flor, do fruto, etc.”, conta o botânico João Marcelo Alvarenga Braga, do JBRJ.

Para ele, a grande importância do achado é a de mostrar que, mesmo em lugares muito desenvolvidos e afetados pelo homem, ainda é possível encontrar organismos desconhecidos. “Se é assim no Rio, imagine na Amazônia”, ressalta Braga. Mas nem tudo são flores para o novo vegetal carioca – a espécie já ‘nasceu’ em risco de extinção. Segundo o botânico, a *C. reginae* é uma planta endêmica local, ou seja, só existe naquele fragmento de mata. “Há somente um pouco mais de 20 indivíduos dessa espécie”, revela Braga.

Ele espera que o achado mostre a importância de se preservarem os resquícios de mata ainda existentes na cidade. “Começamos um projeto nesse sentido, pois propor salvar uma espécie sem garantir a preservação do seu habitat é o mesmo que deixá-la se extinguir”, conclui o botânico.

(Revista *Ciência Hoje*, junho de 2008. Adaptado)

**01.** De acordo com a leitura do texto, pode-se afirmar que

- (A) em algumas cidades, como no Rio de Janeiro, são encontradas espécies exóticas de plantas típicas da região amazônica.
- (B) a presença de espécies endêmicas põe em risco a preservação de trechos da Mata Atlântica.
- (C) os botânicos estão preocupados com a proliferação de um novo vegetal carioca, cujas características ainda são desconhecidas.
- (D) o Jardim Botânico do Rio de Janeiro, desde 1971, pesquisa todos os locais em que há a presença da *Calathea reginae*.
- (E) a preservação da Mata Atlântica, mesmo em locais urbanos, faz-se necessária para evitar a extinção das espécies.

**02.** A *Calathea reginae*

- (A) é uma espécie vegetal muito peculiar de áreas próximas a centros urbanos.
- (B) já era conhecida dos botânicos.
- (C) é uma planta que está em extinção desde 1971.
- (D) faz parte de um projeto do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- (E) só pôde ser conhecida quando houve a devastação de trechos da Mata Atlântica.

**03.** Em – ... a espécie já ‘nasceu’ em risco de extinção. – a expressão em destaque significa que

- (A) é um vegetal que está ameaçado por causa da poluição.
- (B) há dificuldades para se classificar esse vegetal.
- (C) não há muita quantidade da espécie.
- (D) o seu habitat não permite que os pesquisadores tenham mais dados sobre a planta.
- (E) a ausência de informações sobre seus frutos dificulta uma classificação científica.

**04.** Em – ... a *C. reginae* é uma planta endêmica local, ... – a expressão destacada, *endêmica*, significa

- (A) nativa.
- (B) distinta.
- (C) desconhecida.
- (D) similar.
- (E) comestível.

**05.** Segundo o botânico João Marcelo Alvarenga Braga,

- (A) as pesquisas acerca da descoberta de uma planta da família *Marantaceae* ainda não foram concluídas.
- (B) há muita dificuldade para encontrar espécimes da *C. reginae* na Amazônia.
- (C) é necessário conservar áreas verdes, mesmo que estejam no meio das cidades.
- (D) a preservação das matas deve ser de responsabilidade do Jardim Botânico.
- (E) há muitos organismos vegetais desconhecidos próximos ao Palácio da Guanabara.

**06.** No trecho – Para ele, a grande importância do achado é a de mostrar que, mesmo em lugares muito desenvolvidos e afetados pelo homem... – a expressão em destaque estabelece relação de

- (A) adversidade.
- (B) explicação.
- (C) conclusão.
- (D) concessão.
- (E) causa.

07. Assinale a alternativa correta quanto ao uso/colocação de pronomes, de acordo com a norma culta.

- (A) *Se* espera que a nova espécie de planta seja mais pesquisada pelos botânicos.
- (B) – Entre *eu* e o Jardim Botânico há uma parceria para elaborar um projeto de preservação da Mata Atlântica – disse o botânico.
- (C) – Para *minha* continuar a pesquisa com a *C. reginae*, será necessário observar a espécie em outros ambientes.
- (D) Quanto às novas espécies de plantas descobertas na cidade do Rio de Janeiro, os pesquisadores que preocupam-se com seu estudo estão desanimados.
- (E) Não *se* pode salvar a espécie se não houver preservação do seu habitat.

08. Leia as frases.

- I. As pesquisas ainda estão meio atrasadas.
- II. Fazem muitos anos que foi coletada uma amostra dessa nova planta.
- III. Pode haver muitas outras plantas como essa em outros locais.
- IV. Necessitam-se de novos exemplares de plantas para dar um nome científico.

Considerando a concordância verbal e nominal, estão corretas apenas as frases contidas em

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

09. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, a lacuna das frases quanto ao acento indicativo da crase.

- I. Os pesquisadores foram obrigados \_\_\_\_ examinar um grande número de espécimes.
- II. O botânico não se referiu \_\_\_\_ essa situação.
- III. Os estudos sobre essa nova descoberta não podem ficar \_\_\_\_ escondidas.

- (A) à ... a ... às
- (B) a ... à ... as
- (C) a ... a ... as
- (D) a ... a ... às
- (E) à ... à ... as

10. Considerando a flexão verbal, está correta a alternativa:

- (A) Se o botânico se dispuser a apresentar os resultados de sua pesquisa, saberemos mais a respeito da planta.
- (B) Quando o pesquisador ver essa nova espécie de vegetal carioca, poderá continuar seu projeto.
- (C) Os estudiosos se contradizeram várias vezes, durante o debate.
- (D) Espero que a região seja preservada.
- (E) Se os moradores intervirem, poderemos ter uma solução melhor para o problema.

11. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, de acordo com o art. 37, *caput* da Constituição Federal, obedecerá aos seguintes princípios:

- (A) eficiência, impessoalidade, legalidade, moralidade e publicidade.
- (B) eficiência, impessoalidade, legalidade, moralidade e sigilo profissional.
- (C) eficiência, legalidade, moralidade, pessoalidade e publicidade.
- (D) eficiência, legalidade, moralidade, pessoalidade e sigilo profissional.
- (E) eficiência, legalidade, pessoalidade, rapidez e sigilo profissional.

12. O ato administrativo unilateral e vinculado, pelo qual a Administração faculta àquele que preencha os requisitos legais o exercício de uma atividade, é denominado

- (A) admissão.
- (B) autorização.
- (C) aprovação.
- (D) licença.
- (E) permissão.

13. Preconiza o princípio da legalidade, previsto no art. 37, *caput*, da Constituição Federal, que o agente público

- (A) pode fazer tudo o que a lei não lhe proíbe.
- (B) somente pode fazer o que a lei lhe permite.
- (C) deve verificar, no caso concreto, se convém ao interesse público aplicar ou não a lei.
- (D) se atuar em desacordo com a lei, deve justificar seu ato.
- (E) pode atuar livremente, não se restringindo aos estritos limites legais.

14. A previsão contida no art. 37, § 1.º, da Constituição Federal, de que a publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos, decorre do princípio da

- (A) Eficiência.
- (B) Impessoalidade.
- (C) Legalidade.
- (D) Pessoalidade.
- (E) Propaganda.

15. Compõem a Administração Indireta as
- Autarquias;
  - Fundações Públicas;
  - Sociedades de Economia Mista;
  - Empresas Públicas.
- Estão corretos os itens
- I, II, III e IV.
  - I, II e III, apenas.
  - I, II e IV, apenas.
  - I, III e IV, apenas.
  - II, III e IV, apenas.
16. A sociedade de economia mista é pessoa jurídica de direito privado que deve necessariamente ser organizada sob a forma de sociedade
- anônima.
  - comandita simples.
  - cooperativa.
  - em nome coletivo.
  - limitada.
17. As autarquias, conforme art. 37, XIX, da Constituição Federal, somente poderão ser criadas por meio de
- alvará específico.
  - decreto específico.
  - lei específica.
  - portaria específica.
  - resolução específica.
18. Quanto à formação da vontade, os atos administrativos podem ser classificados como:
- de império e de gestão.
  - gerais e individuais.
  - perfeitos, imperfeitos, pendentes e consumados.
  - constitutivos, declaratórios e enunciativos.
  - simples, complexos e compostos.
19. Decreto é a forma pela qual se revestem os atos individuais ou gerais, emanados dos (as)
- Agentes Públicos.
  - Autoridades.
  - Diretores de Serviço.
  - Chefes do Poder Executivo.
  - Secretários de Estado.
20. O ato administrativo discricionário pelo qual a Administração extingue um ato válido, por razões de oportunidade e conveniência, é denominado
- Anulação.
  - Avocação.
  - Cassação.
  - Invalidação.
  - Revogação.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Nas últimas décadas, temos visto uma evolução significativa de modelos de produção agropecuária e de alimentos que atendem a requisitos específicos e diferenciados dos modelos convencionais, como por exemplo, a Agricultura Orgânica. A produção orgânica é uma alternativa viável ao sistema de agricultura familiar e, com relação à produção de frango orgânico, é correto afirmar que
- é obrigatório o uso de animais jovens para a engorda, oriundos de produção orgânica.
  - é proibida a criação de animais de postura em gaiolas.
  - o acesso a água e alimentação pode ser livre ou ministrado em determinados momentos do dia.
  - as vacinas obrigatórias só podem ser administradas com orientação da certificadora.
  - o fornecimento de legumes e frutas deve ser de origem de lavouras convencionais.
22. Dentre as raças bovinas de leite citadas, é correto afirmar que a melhor raça para a agricultura familiar é a
- Holandesa.
  - Gir.
  - Pardo Suíça.
  - Girolanda.
  - Jersey.
23. A adoção de alimentos alternativos ou subprodutos de atividades agrícolas é uma estratégia viável para a redução de custos na produção de proteína animal. Nesse sentido, é correto afirmar que
- o bagaço da cana é rico em proteína.
  - o farelo de soja deve ser hidrolisado para o uso direto na alimentação.
  - a torta de filtro originada no processamento da cana para produção de açúcar deve ser hidrolisada para uso na alimentação animal.
  - o farelo de algodão tem elevado teor de proteína.
  - sobras oriundas do processamento de hortaliças devem ser cozidas antes do fornecimento aos animais.

24. As instalações são consideradas como ponto fundamental dentro dos processos de produção, devendo ser amplas, arejadas, de fácil higienização e voltadas ao maior conforto possível para o animal. Para redução no custo de construção de instalações zootécnicas, pode-se adotar a seguinte medida:
- (A) uso de sistemas confinados de criação que reduzem o número de instalações necessárias.
  - (B) utilização de coberturas feitas com palhas ou fibras naturais que facilitam a dispersão do calor.
  - (C) utilização de “chão batido” com cama de maravalha em piso de aviários.
  - (D) uso de cercas elétricas conectadas a redes de alta tensão para contenção de animais de grande porte.
  - (E) utilização de paredes de alvenaria do tipo tijolo à vista.
25. A ingestão de matéria seca (IMS) é importante critério para avaliação de dietas, especialmente para vacas de alta produção. Nem sempre é possível atender aos requerimentos de energia para animais de alta produção com IMS limitante, resultando em perda de peso e, conseqüentemente, redução na produção. Com relação aos conceitos nutricionais, é correto afirmar que
- (A) a fibra em detergente neutro (FDN) é uma medida do conteúdo total de fibra insolúvel do alimento.
  - (B) quando a densidade energética da ração é alta (baixa concentração de fibra), em relação às exigências do animal, o consumo será limitado pelo efeito de enchimento.
  - (C) para rações de densidade energética baixa (alto teor de fibra), o consumo será limitado pela demanda energética.
  - (D) o nutriente exigido em maior quantidade pelos ruminantes, após a energia, é o lipídio.
  - (E) a silagem de milho tem alto conteúdo protéico, e sua principal função em uma dieta é fornecer energia e fibra efetiva para o animal.
26. Na área de criação de gado leiteiro, a alta eficiência reprodutiva deve ser a principal meta para atingir produtividade e retorno econômico na atividade. Com relação ao manejo produtivo, pode-se afirmar que
- (A) a idade ideal para o primeiro parto deve ser entre 18 e 20 meses.
  - (B) as vacas leiteiras devem ser cobertas ou inseminadas, no segundo cio, aproximadamente 60 dias após o parto.
  - (C) a monta natural propicia um melhor aproveitamento dos cios.
  - (D) o uso da inseminação artificial provoca maior abortamento devido a maior transmissão de viroses.
  - (E) a estação de monta na pecuária leiteira deve coincidir com o período de maior produção de alimentação.
27. As pastagens são a principal fonte de alimento dos bovinos de corte. A sua correta formação, sua recuperação/renovação e seu manejo constituem fatores vitais para a competitividade do sistema de produção, sendo correto afirmar que
- (A) no sistema de pastejo rotacionado, o tempo de repouso da pastagem é maior em função da maior lotação adotada.
  - (B) o controle ou manejo das plantas invasoras é efetuado diretamente pelos animais em pastoreio através do consumo ou pisoteio das plantas invasoras.
  - (C) o fogo aumenta a capacidade de rebrote das gramíneas e reduz a das leguminosas.
  - (D) a lotação deve ser definida pela capacidade de conversão alimentar de cada raça.
  - (E) para a escolha das espécies de forrageiras deve-se observar a adaptação ao ambiente e o objetivo da produção.
28. A cadeia produtiva da apicultura propicia a geração de inúmeros postos de trabalho, empregos e fluxo de renda, principalmente no ambiente da agricultura familiar, sendo, dessa forma, determinante na melhoria da qualidade de vida e fixação do homem no meio rural. Com relação ao manejo produtivo de um apiário, é correto afirmar que
- (A) espaço abelha é uma medida que deve ser observada para determinação da abertura principal das caixas.
  - (B) a ausência de postura no interior da colméia caracteriza o período seco da rainha.
  - (C) a doença chamada de “cria ensacada” é causada pelo vírus *Sac Brood Virus* (SBV) e, no Brasil, tem como agente causador o pólen de barbatimão (*Stryphnodendron* sp.).
  - (D) o alimentador de cocho interno é usado no espaço de um dos quadros e é utilizado somente para alimentos sólidos.
  - (E) a rainha apresenta um período de postura que vai dos 30 aos 360 dias de vida.
29. A cadeia de produção avícola nacional constitui-se no setor pecuário com maior índice de industrialização. As questões ambientais relacionadas a essa atividade tomaram nos últimos anos uma importância muito grande devido à necessidade de desenvolvimento produtivo com qualidade nutricional e ambiental. Com relação aos cuidados ambientais, é correto afirmar que
- (A) o uso de águas de reúso para o suprimento das aves é uma técnica viável para redução de consumo de águas.
  - (B) os dejetos oriundos do sistema produtivo devem sofrer um processo de decantação para posteriormente serem usados como fertilizante.
  - (C) a cama do aviário, após o seu uso, deve sofrer um processo de mineralização para posterior uso como fertilizante.
  - (D) a utilização da cama do aviário em sistema de produção de húmus em minhocário reduz a possibilidade de contaminação ambiental.
  - (E) pelo sistema de produção intensiva em galpões fechados, a avicultura de corte não produz poluição do ar.

30. Para o sistema de produção de ovos caipiras, deve-se observar:
- (A) o uso de uma ave por gaiola.
  - (B) alimentação exclusivamente constituída por ração balanceada fornecida de forma ininterrupta.
  - (C) o não uso de antibióticos.
  - (D) a presença do galo para favorecer a produção de ovos com duas gemas.
  - (E) que a fase de postura ocorra da 24.<sup>a</sup> à 70.<sup>a</sup> semana.
31. Na produção de ovinos, pode-se desenvolver programas de produção de carne, leite, lã e pele entre outros produtos de menor importância. Qual a raça, citada a seguir, apresenta maior capacidade de produção de leite?
- (A) Lacaune.
  - (B) Merino australiano.
  - (C) Texel.
  - (D) Dorper.
  - (E) Santa Inês.
32. Para se obter retorno financeiro na atividade de produção de caprinos, deve-se ter como meta atingir índices zootécnicos, tais como
- (A) prolificidade de 0,7 a 0,9 crias/parto.
  - (B) parição de 1,2 a 1,3 parto/matriz/ano.
  - (C) peso vivo de abate de 18 a 20 kg/cabeça aos 10 meses.
  - (D) idade de abate de 10 a 12 meses com peso vivo de 20 a 24 kg.
  - (E) intervalo de parição de 12 a 14 meses.
33. A aqüicultura vem sendo considerada uma das melhores alternativas para diminuir a pressão sobre os estoques pesqueiros naturais e reduzir os impactos negativos da exploração pesqueira indiscriminada em ecossistemas aquáticos. Na produção em tanque rede, observa-se que
- (A) é uma técnica barata e simples porque utiliza recursos hídricos já existentes sem a necessidade de alagamentos de novas áreas ou construção de viveiros.
  - (B) a produção não afeta as condições naturais do recurso hídrico utilizado.
  - (C) a quantificação do fitoplâncton é utilizada como indicador da quantidade de ração a ser administrada aos peixes.
  - (D) o uso de fertilizantes para o aumento do fitoplâncton é recomendado para as áreas de viveiro e em grandes reservatórios na fase de produção.
  - (E) em reservatórios onde não há renovação de água ou aeração, não é possível a instalação de tanque rede.
34. Com relação à fisiologia reprodutiva em ovinos, é correto afirmar que
- (A) as ovelhas são poliéstricas estacionais, de modo que os filhotes nascem durante a época mais favorável do ano, o outono.
  - (B) a duração da estação sexual varia com a temperatura do dia, raça e nutrição.
  - (C) nas latitudes das zonas temperadas, a maioria das raças ovinas tornam-se anovulatórias e anéstricas.
  - (D) o carneiro apresenta estação de cobertura restrita, com atividade sexual somente no outono.
  - (E) a duração do ciclo estral é de cinco meses, com pequena variação entre as raças.
35. Na criação de suínos de ciclo completo, o custo da nutrição é de, aproximadamente, 65%. A formulação de ração na propriedade reduz o seu custo e, para a sua produção balanceada, deve-se observar a presença de elementos
- (A) essencialmente energéticos que são usados em pequenas quantidades, como o açúcar, melaço ou farelo de soja.
  - (B) energéticos que também são fontes de proteína e que são usados em pequenas quantidades, como o farelo de arroz, sorgo com baixo tanino ou triticale.
  - (C) protéicos com baixo valor de energia como farelo de soja, farinha de sangue ou glúten de milho.
  - (D) energéticos com alto teor de fibra como farelo de arroz integral, farelo de milho em espiga ou raspa de mandioca.
  - (E) essencialmente fornecedores de minerais utilizados em grandes quantidades, como farinha de osso, farinha de ostra ou calcário dolomítico.
36. O Brasil é atualmente o maior exportador mundial de carne bovina e o controle da aftosa é fundamental para que não ocorram restrições à carne brasileira. Em relação a essa doença, é correto afirmar que
- (A) é causada por um parvovírus.
  - (B) os hospedeiros são animais uni e biungulados.
  - (C) a transmissão se dá pelo contato indireto, principalmente pelo consumo de água e alimentos contaminados.
  - (D) os sintomas principais são a perda de peso seguida da morte do animal.
  - (E) a profilaxia é feita com a identificação e vacinação dos animais infectados.

37. Em relação às doenças na suinocultura, é correto afirmar que
- (A) a doença de Glasser tem como sintomas a presença de tosse e redução de peso e, em casos agudos, a ocorrência de artrite.
  - (B) os sintomas da erisipela em suínos são caracterizados por hemorragias que podem levar a morte, febre alta e falta de coordenação motora.
  - (C) os suínos, bovinos e ovinos são hospedeiros da peste suína clássica.
  - (D) a peste suína africana é causada por *Staphylococcus hyos*, agente bacteriano que necessita de lesão nos pés e pernas ou lacerações no corpo para promover a infecção.
  - (E) a introdução da parvovirose suína em uma granja ocorre através da entrada de reprodutores ou sêmen contaminado.
38. O sistema de criação de frango convencional em galpões com grande aglomeração de animais propicia o aparecimento de várias doenças. É correto afirmar em relação às doenças avícolas:
- (A) Newcastle, Boubá aviária e Doença de Marek são doenças causadas por vírus.
  - (B) a Newcastle afeta todas as aves e em qualquer idade, ocorrendo com maior frequência no verão devido à proliferação de mosquitos.
  - (C) a higiene e a desinfecção periódica das instalações não reduzem a incidência de colibacilose avícola.
  - (D) o controle da Marek é efetuado através da adição de antibióticos na ração das aves.
  - (E) a ocorrência de encefalomielite aviária só é controlada através do sacrifício total das aves do lote de produção.
39. Os preços agrícolas apresentam as seguintes características:
- (A) Não variam muito porque são produtos de primeira necessidade.
  - (B) Os preços são sazonais porque o volume de produção é diferente de um ano para outro.
  - (C) Na entressafra, os preços são menores devido ao maior volume de oferta.
  - (D) Na safra os preços são maiores porque o produtor está concentrado nas atividades de colheita.
  - (E) O preço mínimo de um produto agrícola é definido pelo governo, sendo ferramenta de política agrícola.
40. Custo de produção é a soma de todos os valores
- (A) de custos fixos e variáveis de uma produção.
  - (B) de custos fixos e variáveis de uma produção menos a depreciação de máquinas e equipamentos.
  - (C) gastos com insumos e mão de obra.
  - (D) gastos com insumos e mão de obra, menos os custos fixos.
  - (E) de custos fixos e variáveis de uma produção menos o rendimento particular (salário) do próprio produtor rural.
41. Em um financiamento agrícola incidem várias taxas que são cobradas do produtor. O PROAGRO é uma taxa de
- (A) juro aplicada em financiamentos de custeio.
  - (B) juro aplicada em financiamentos de custeio e investimento.
  - (C) seguro aplicada em financiamentos de investimento.
  - (D) seguro aplicada em financiamentos de custeio e investimento.
  - (E) seguro aplicada em financiamentos de custeio.
42. A produção de derivados de carne na forma de embutidos é uma alternativa de aumento de renda para a agricultura familiar. Assinale a alternativa correta em relação ao assunto.
- (A) Os agricultores necessitam abrir uma empresa jurídica mesmo sendo para a agricultura familiar.
  - (B) O abate dos animais para posterior processamento deve sempre ser acompanhado por um médico veterinário.
  - (C) O processo de defumação realça o sabor dos embutidos, mas não tem ação no aumento da conservação do produto.
  - (D) Entende-se por embutidos os produtos elaborados com carnes ou órgãos comestíveis, curados ou não, devendo obrigatoriamente ser envolvidos por tripas naturais.
  - (E) Os agricultores não podem abater animais de criações próprias em agroindústrias.
43. O sistema de produção artesanal de leite não difere muito do sistema industrial no que se refere aos procedimentos de higienização. É correto afirmar que, para a higienização do leite artesanal,
- (A) a primeira fase é a pasteurização.
  - (B) o resfriamento do leite a temperaturas de 5 °C a 10 °C reduz a proliferação microbiana.
  - (C) antes da pasteurização deve-se adicionar ao leite uma solução de cloro na proporção de uma colher de sopa para 10 litros de leite.
  - (D) a pasteurização é um simples aquecimento do leite até o ponto de ebulição por alguns minutos.
  - (E) o envasamento do leite deve ser feito em temperaturas próximas ao ponto de congelamento.

44. A difusão dos conhecimentos tecnológicos para o agricultor, no sistema agrícola brasileiro, é realizada pelos órgãos de extensão rural. Em relação ao uso dos recursos de comunicação, pode-se afirmar que
- (A) o uso de atividades práticas apresenta baixa eficiência, pois são de difícil execução.
  - (B) entre os recursos de comunicação de massa utilizados pelos órgãos de extensão rural, o rádio é seguramente o que apresenta a maior eficiência de penetração no ambiente rural.
  - (C) as palestras desenvolvidas por técnicos da extensão apresentam como característica principal uma alta eficiência na absorção das informações transmitidas.
  - (D) a informática é atualmente o principal meio de difusão de informações da estrutura de extensão rural.
  - (E) os meios de comunicação impressos apresentam dificuldades de distribuição no meio rural, porém apresentam baixo custo unitário quando comparados com a televisão.
45. A principal fonte alimentar dos predadores e parasitas das plantas são substâncias de alta solubilidade presentes nos tecidos vegetais, como, por exemplo, açúcares solúveis, aminoácidos livres e oligoelementos. A aplicação de agrotóxicos provoca nas plantas um estado de desordem metabólica que desregula os mecanismos de proteólise (quebra de proteínas) e proteossíntese (síntese de proteínas) nos tecidos vegetais. Em consequência, sobram nutrientes na seiva das plantas. O texto está relacionado com a teoria
- (A) de Gaia.
  - (B) da Permacultura.
  - (C) da Exclusão Competitiva.
  - (D) da Trofobióse.
  - (E) de Yoda.
46. A autorização para a União promover a ação de desapropriação decorre de
- (A) decreto que declarar o imóvel como de interesse social para fins de reforma agrária.
  - (B) autorização administrativa do Ministério correspondente.
  - (C) ato discricionário da autoridade administrativa.
  - (D) ato vinculado do Ministério da Agricultura.
  - (E) sentença judicial definitiva.
47. Os beneficiários da distribuição de imóveis rurais pela reforma agrária receberão títulos de domínio ou de concessão de uso, inegociáveis pelo prazo de
- (A) 1 ano.
  - (B) 2 anos.
  - (C) 5 anos.
  - (D) 10 anos.
  - (E) 20 anos.
48. Para a aquisição da propriedade rural por usucapião prevista na Constituição Federal é necessário que a área não seja superior a
- (A) 5 hectares.
  - (B) 10 hectares.
  - (C) 20 hectares.
  - (D) 40 hectares.
  - (E) 50 hectares.
49. São órgãos superiores da Fundação ITESP:
- (A) o Conselho Curador e o Conselho Fiscal.
  - (B) a Diretoria Executiva e o Conselho Curador.
  - (C) a Diretoria Executiva e o Conselho de Administração.
  - (D) o Conselho Curador e o Conselho Consultivo.
  - (E) o Conselho Consultivo e o Conselho Fiscal.
50. A Fundação ITESP é vinculada à Secretaria
- (A) do Meio Ambiente.
  - (B) de Constituição e Justiça.
  - (C) da Justiça e da Defesa da Cidadania.
  - (D) da Agricultura.
  - (E) da Reforma Agrária.