

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE
REITORIA, CAMPUS CONCÓRDIA, RIO DO SUL, SOMBRIO E VIDEIRA
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2009

CARGO: ZOOTECNIA

PROVA OBJETIVA - 02 DE AGOSTO DE 2009.

INSTRUÇÕES PARA O CANDIDATO

1. O caderno de prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 40 (quarenta). Confira-o, se ele não estiver completo, chame o fiscal.
2. Para evitar possíveis enganos no preenchimento do cartão-resposta oficial, anote, primeiramente no caderno de prova, as alternativas que entender corretas, para, somente então, proceder o preenchimento definitivo. Observe atentamente as instruções de preenchimento.
3. Somente serão consideradas para avaliação as questões respondidas no cartão-resposta.

IMPORTANTE

- A. O CARTÃO-RESPOSTA NÃO PODE SER SUBSTITUÍDO. Portanto, somente marque a resposta quando você tiver certeza que ela é correta.
- B. O cartão-resposta não pode ser rasurado, sob pena de anulação das respostas.
- C. Você deve marcar uma e apenas uma letra em cada questão objetiva, de todas as questões, de 01 (um) a 40 (quarenta), no cartão-resposta.
- D. Não é admitido usar qualquer outro material estranho ao caderno de prova, mesmo para rascunho.
- E. Você dispõe de 4 (quatro) horas para concluir a prova.
- F. Ao final da prova você deverá devolver ao fiscal, este caderno de prova e o cartão-resposta devidamente assinado, sob pena de caracterização de sua desistência no Concurso.
- G. O IESES, responsável pelo planejamento e execução desse concurso público, deseja-lhe BOA PROVA.

1. A alternativa que preenche corretamente as lacunas é:
Ado presidente não comprou opara o paletó.
a) acessoria, acessório
b) assessoria, acesório
c) assessoria, acessório
d) ascessoria, acessório
2. Leia abaixo o trecho de "Velho, só se for com gelo" e interprete:
No Brasil de hoje, embriagado com tantos problemas sociais, o único velho que tem o seu valor reconhecido é o escocês de 12 anos. Os outros, ah, os outros. Ou jazem mortos, ou aguardam a sua vez. (SOUZA, Josias de. In: Folha de São Paulo, 10 jun.1996)
a) O autor faz uma apologia ao consumo de bebidas alcoólicas para os brasileiros solucionarem os problemas sociais.
b) O autor critica a situação do idoso no Brasil e não apresenta solução para o problema.
c) O autor relata o aumento do consumo de bebidas alcoólicas entre os idosos.
d) O autor revela que a economia brasileira está indexada ao preço das bebidas alcoólicas.
3. Em "Tenho certeza, querida, que nosso namoro dará certo" a função desempenhada pela palavra **querida** é:
a) Sujeito composto
b) Predicado verbal
c) Vocativo
d) Aposto
4. Assinale a alternativa que completa a lacuna com a concordância correta.
.....muitas facilidades para ele pagar o empréstimo.
a) Houveram
b) Houve
c) A
d) Houvi
5. Indique qual alternativa preenche corretamente a lacuna:
A atriz revelou que está.....cansada de interpretar protagonistas e recebermuito baixos.
a) Meio, cachês
b) Meia, cachês
c) Meio, caches
d) Meia, caches
6. Assinale a alternativa correta:
a) É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos, quando houver compatibilidade de horários, de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
b) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes causarem.
c) Em qualquer caso que exija o afastamento do servidor público para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será interrompido para todos os efeitos legais.
d) O ensino público garantirá a valorização dos profissionais, garantidos planos de carreira para o magistério público, com piso salarial profissional e ingresso por indicação, em cargo de confiança, e concurso público de provas e títulos.
7. Assinale a alternativa correta:
a) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
b) No ato da posse, o servidor estará dispensado de apresentar declaração de bens que constituem seu patrimônio, mas declarará quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
c) A posse do servidor público federal dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado.
d) O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, inclusive quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal.
8. Assinale a alternativa correta:
a) Salvo os casos de segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior do Estado e da Administração Pública, a serem preservados em processo previamente declarado sigiloso, a publicidade de qualquer ato administrativo constitui requisito de eficácia e moralidade, ensejando sua omissão comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
b) O ensino será ministrado com base no princípio da pluralidade das idéias e unicidade das concepções pedagógicas.
c) Cabe somente às instituições privadas a oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
d) É facultado ao servidor público, em função de seu espírito de solidariedade, ser conivente com erro ou infração ao Código de Ética de sua profissão.

9. Assinale a alternativa correta:

- Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado direito de formular alegações e apresentar documentos antes da decisão do processo administrativo.
- Ao administrado, perante a Administração pública, é vedado o direito de expor os fatos conforme a verdade.
- Não será aplicada ao servidor público da união a pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.
- Nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.

10. Assinale a alternativa correta:

- Visando assegurar a flexibilidade e a qualidade da formação oferecida aos estudantes, as diretrizes curriculares não devem evitar o prolongamento desnecessário da duração dos cursos de graduação.
- Os cursos de educação profissional tecnológica de graduação e pós-graduação organizar-se-ão, no que concerne aos objetivos, características e duração, de acordo com as diretrizes curriculares nacionais definidas pelos Conselhos Estaduais de Educação.
- Os Institutos Federais são instituições de educação superior, básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino.
- Os Institutos Federais de Educação têm por finalidade única ofertar educação profissional e tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia.

11. Considerando-se a climatização de instalações para a produção de suínos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A largura da instalação está relacionada com o clima da região onde a mesma será construída, com o número de animais alojados e com as dimensões e disposições das baias. Normalmente recomenda-se largura de máxima de até 5 metros para clima quente e úmido e largura máxima de 10 metros para clima quente e seco.
- O sol não é imprescindível à suinocultura. Se possível, o melhor é evitá-lo dentro das instalações.
- O pé direito da instalação é um elemento importante para favorecer a ventilação e reduzir a quantidade de energia radiante vinda da cobertura sobre os animais. Desta forma, quanto maior o pé direito da instalação, menor é a carga térmica recebida pelos animais. Recomenda-se como regra geral pé-direito de 3 a 3,5 metros.
- Os danos causados pelas pragas da fase vegetativa e reprodutiva do milho variam de acordo com o estágio fenológico da planta, condições edafoclimáticas, sistemas de cultivo e fatores bióticos localizados.

12. Sobre a nutrição de Suínos é correto afirmar:

- Avaliando a série histórica dos custos de produção de suínos no Brasil, em média, a alimentação nas granjas estabilizadas e de ciclo completo corresponde a 65% do custo.
- Para compor uma ração balanceada é necessário a disponibilidade e combinação adequada de ingredientes incluindo um núcleo ou premix mineral-vitamínico específico para a fase produtiva do suíno.
- De uma forma geral é possível classificar os ingredientes pelo teor de energia, proteína, fibra ou minerais presentes. São estes os principais fatores nutricionais que determinam o seu uso para as várias fases de vida do suíno.
- Em épocas de crise na atividade o valor atinge a cifra de 70 a 75%. Isto significa, por exemplo, que se a conversão alimentar de rebanho for de 3,1 e a alimentação representar 70% dos custos de produção, a equivalência mínima entre preços deverá ser de 4,4 (o preço do suíno deverá ser no mínimo 3,1 vezes superior ao preço da ração) para que o produtor equilibre os custos de produção com o preço de venda dos animais.

A seqüência correta é:

- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.

13. De uma forma geral é possível classificar os ingredientes para rações pelo teor de energia, proteína, fibra ou minerais presentes. Os alimentos que possuem, geralmente, valor de energia metabolizável acima de 3.000 kcal/kg do alimento e, pela quantidade com que podem ser incluídos nas dietas, são também importantes fornecedores de proteína. São exemplos: a quirera de arroz, a cevada em grão, o soro de leite seco, o grão de milho moído, o sorgo baixo tanino, o trigo integral, o trigo mourisco, o triguilho e o tritcale, são classificados como:

- Alimentos energéticos com médio a alto teor de fibra.
- Alimentos energéticos também fornecedores de proteína.
- Alimentos protéicos com alto teor de energia.
- Alimentos essencialmente energéticos.

14. O processo de fabricação de rações, além do conhecimento da área, implica em ter a disposição a estrutura para tal e entre alguns itens destacam-se as seguintes necessidades:

- Espaço útil na área da fábrica de rações para instalar silos graneleiros visando a estocagem de cereais.
- Sala de estoque de drogas, aditivos, vitaminas e minerais, a qual sirva também para pesagens de ingredientes que são usados em menores quantidades (abaixo de 10 kg).
- Balança c/ capacidade de pesagem de 10 kg e sensibilidade de 1 g; balança de 200 kg ou mais, com sensibilidade de 20 g, para pesagem de cereais.
- Moinho de martelos com motor adequado à trituração de cereais, misturador de ração horizontal ou vertical com capacidade condizente com a necessidade da produção, roscas sem-fim para transporte até a carreta e desta para os silos à granel localizados junto ao aviário.

A seqüência correta é:

- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

15. Mais de 300 raças puras e variedades de galinhas já foram desenvolvidas até os dias de hoje, porém apenas poucas têm expressão comercial. Algumas das raças mais antigas são apenas mantidas em estações experimentais. Assinale a alternativa que representa a raça de frangos de corte que corresponde às características abaixo:

Apresenta crista ervilha, pele amarela e produz ovos de casca marrom. Apresenta corpo de conformação diferente das outras raças, tendo pernas mais curtas, corpo amplo com peito musculoso. As habilidades de produção de carne são muito apreciadas nesta raça, no entanto produz poucos ovos de tamanho pequeno e com eclodibilidade pobre. A habilidade de produzir carne desta raça tem sido explorada no cruzamento de galos desta raça com galinhas de raças como a Plymouth Rock Barrada, Plymouth Rock Branca e linhas híbridas.

- New Hampshire.
- Plymouth Rock.
- Cornish Branca.
- Sussex.

16. Sobre as recomendações de manejo sanitário na produção de frangos de corte é correto afirmar:

- As aves devem ser criadas no sistema "todos dentro, todos fora", ou seja, alojar em um mesmo aviário, aves de igual procedência e idade, do alojamento ao abate.
- Na porta de entrada do aviário deve ser colocado um recipiente com solução desinfetante para que as pessoas desinfetem os calçados (pedilúvios) antes de entrarem e, ao saírem do aviário. Onde houver trânsito de veículos, utilizar o rodolúvio.
- A cama nos círculos de proteção ou na área correspondente ao pinteiro pode ser reutilizada, desde que após enleiramento e repouso por pelo menos sete dias, desde que o lote anterior não tenha sofrido doenças infecciosas.
- Manter uma ficha de acompanhamento técnico do lote com informações sobre a data de alojamento, o número de aves alojadas, a especificação das vacinas realizadas, medicamentos administrados e a mortalidade diária do lote.

A seqüência correta é:

- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I, II, e IV estão corretas.

17. Assinale a alternativa que apresenta a correta denominação do hormônio produzido no hipotálamo que exerce diversas ações sobre o organismo, tais como: aumento da contração uterina, contração da glândula mamária provocando a descida do leite em fêmeas em lactação:
- Ocitocina.
 - Prostaglandina F2alfa.
 - Lactocina.
 - Progesterona.

18. Sobre as raças e características da criação de bovinos de corte na região sul do Brasil, é correto afirmar:

- O Estado do Rio Grande do Sul se caracterizou no passado pela criação de raças de origem européia, privilegiadas em termos de precocidade e qualidade de carne, notadamente maciez e cobertura de gordura.
- Na atual estrutura de produção na Região Sudoeste do Estado do Rio Grande do Sul, se constata uma representação de mais de 50% de animais oriundos de cruzamento com genótipos zebuínos.
- Entre as criadas na Região Sudoeste do Estado do Rio Grande do Sul destacam-se a Hereford, Angus e Charolês, sendo que o maior efetivo de animais para terminação advém de rebanhos oriundos de cruzamentos, seja unicamente entre raças européias, seja através da hibridação com zebuínos.
- Os conjuntos raciais oriundos do cruzamento com genótipos zebuínos se desenvolveram pelo seu maior potencial de produção, oriundo da heterose, precocidade e boa adaptabilidade a condições ambientais nem sempre favoráveis.

A seqüência correta é:

- Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

19. Assinale a alternativa que apresenta a correta denominação para a doença infecciosa dos ruminantes que pode ser aguda ou crônica, caracterizada por anemia, icterícia e febre:

- Febre aftosa.
- Carbúnculo Sintomático.
- Tristeza parasitária bovina.
- Tétano.

20. A terminação de bovinos de corte, na Região Sudoeste do Estado do Rio Grande do Sul está baseada em três principais sistemas de alimentação são eles, **EXCETO**:

- Campo natural com suplementação de alimento concentrado.
- Campo natural e pastagem cultivada.
- Pastagem cultivada com suplementação com concentrado.
- Somente com alimento concentrado.

21. Sobre adaptação de suínos ao clima, é correto afirmar:

- Do ponto de vista etológico e fisiológico, o suíno é uma espécie animal sensível à diversidade climática brasileira, em que predominam dias quentes. Desta maneira, a utilização de índices bioclimáticos na suinocultura permite uma avaliação mais precisa da situação ambiental, além de permitir a comparação de resultados zootécnicos obtidos com animais mantidos em diferentes regiões.
- Os animais domésticos podem se adaptar a ambientes quentes ou frios, como, por exemplo, o búfalo se adapta a ambientes tropicais úmidos e o camelo a ambientes quentes e secos do deserto. Os suínos, no entanto, são muito sensíveis a condições climáticas adversas, tanto em climas frios, quanto em climas quentes.
- A habilidade dos suínos adultos para regular sua temperatura corporal é limitada, principalmente por causa do seu incompleto desenvolvimento hipotalâmico, o que é agravado pela pequena camada de gordura subcutânea e pelas poucas reservas corporais de glicogênio.
- Em climas quentes, leitões recém-nascidos são mais afetados, pois à medida que eles possuem maior camada de gordura subcutânea, tornam-se inábeis para dissipar o calor corporal.

A seqüência correta é:

- Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

22. Sobre a termorregulação de animais homeotérmicos é correto afirmar, **EXCETO**:

- Quando ocorre um aumento da temperatura corporal, os receptores de calor reagem, acionando mecanismos responsáveis pela conservação de calor como a diminuição da frequência respiratória, vasoconstrição periferal, piloereção, entre outros.
- Os animais homeotérmicos possuem um sistema de controle do ambiente interno, que é acionado quando o ambiente externo apresenta situações desfavoráveis.
- As situações de mudança de temperatura são percebidas pelos termorreceptores periféricos (células localizadas na pele) e analisadas por mecanismos neurais, que tomam a decisão adequada e ativam os agentes específicos.
- Quando submetidos a um ambiente com temperatura inferior à temperatura corporal, ocorre dissipação do seu corpo para o ambiente, processo normal quando tomadas como base as leis físicas de transferência de calor, pelas quais se pode concluir que há tendência ao equilíbrio.

23. Sobre as instalações para o sistema alternativo de criação de galinhas caipiras, é correto afirmar:

- O sistema alternativo de criação de galinhas caipiras preconiza a construção de instalações simples e funcionais, a partir dos recursos naturais disponíveis nas propriedades dos agricultores.
- O principal objetivo das instalações é oferecer um ambiente higiênico e protegido, que não permita a entrada de predadores e que ajude a amenizar os impactos de variações extremas de temperatura e umidade, além de assegurar o acesso das aves ao alimento e à água.
- As instalações consistem em um galinheiro e divisões internas destinadas a cada fase de criação das aves: reprodução (postura e incubação), cria, recria e terminação.
- O piso deve ser revestido com uma camada de palha (cama) de 5 a 8 cm de espessura, distribuída de forma homogênea, podendo-se utilizar vários materiais como maravalha ou serragem, palha, sabugo de milho triturado ou casca de cereais.

A seqüência correta é:

- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

24. Dentro do manejo sanitário de Bovinos de Leite para a Região Sul, é correto afirmar sobre o programa de vacinações recomendadas:

	Doença	Idade da Primeira	Observação
I.	Brucelose	Dos 4 aos 6 meses	Vacinação obrigatória
II.	Febre Aftosa	3 aos 6 meses	Não vacinar machos e animais adultos
III.	Carbúnculo Hemático	4-5 meses	Não associar com antibióticos Vacinar em estabelecimentos onde já existam históricos de ocorrência da doença
IV.	Raiva	6 meses	Principalmente em regiões que existam morcegos hematófagos Combater os morcegos

A seqüência correta é:

- Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

25. Assinale a alternativa que apresenta a correta denominação das proteínas que tem a função de anticorpos contra os agentes de doenças:

- Imunoglobulinas.
- Leptina.
- Albumina.
- Caseína.

26. Assinale a alternativa que corresponde à raça de ovinos que apresenta as características abaixo:

Oriunda dos condados de Norfolk, Cambridge, Essex e Suffolk, no sudoeste da Inglaterra, foi formada a partir do cruzamento de carneiros Southdown com ovelhas selvagens de Norfolk. Estes ovinos nativos caracterizavam-se por terem os membros pretos, serem ambos os sexos aspados. Eram muito rústicos, ativos, de velo leve e conformação defeituosa, de esqueleto forte e membros compridos, mas muito prolíficos e, desde a antiguidade, eram muito apreciados pelo sabor de sua carne.

- Raça Karakul.
- Raça Suffolk.
- Raça Hampshire Down.
- Raça Texel.

27. Sobre as instalações para o sistema de criação de ovinos, é correto afirmar:

- As cercas são construídas para proteger poteiros de criação conjunta de bovinos e ovinos, usam-se moirões (postes), distanciados 50 metros um do outro. Além disso, entre os moirões, distanciadas a cada dez metros, usam-se tramas (balancins).
- Para calcular a área necessária de mangueiras, multiplica-se o número de animais por fração de metro quadrado, sendo de 0,50 a 0,60 m², para raças de pequeno porte, ou de 0,70 a 0,90, para raças de grande porte.
- A cerca elétrica para ovinos é construída com estacas de 90 cm, fixadas ao solo, numa profundidade de 30 cm é aconselhável o uso de moirões nas extremidades para dar sustentação. O primeiro fio deve ficar distante do solo, 25 cm e entre este e o segundo fio, 35cm.
- Os cochos de suplementação, utilizados para animais de produção, devem medir 35 cm/animal, ou seja, 7 m de cocho para cada 20 ovinos.

A seqüência correta é:

- Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

28. Num mercado globalizado, governo e indústria têm unido esforços para proporcionar ao consumidor maior confiança nos produtos gerados nas cadeias produtivas animais. Isso ocorre principalmente devido aos recentes casos divulgados na mídia envolvendo produtos de origem animal com potencial risco à saúde humana (casos da "vaca louca", gripe do frango, entre outros). Sobre a produção de alimentos seguros, é correto afirmar:

- Alimentos seguros, sob o ponto de vista de quem consome e comercializa, são produtos certificados para uma série de requisitos de higiene em sua produção.
- Independentemente da característica final do alimento, a confiança do consumidor e a competitividade da cadeia são conquistados quando há garantia da qualidade desse alimento. Essa qualidade é obtida quando deixam de ser aplicados procedimentos de rastreabilidade padronizados que podem ser adotados nos diferentes sistemas de produção e processos de fabricação.
- Os benefícios da implantação de programas de boas práticas de produção são observados diretamente à sociedade e ao produtor. Para a sociedade, há o benefício da oferta contínua de alimentos com qualidade sob o ponto de vista da segurança alimentar, adicionalmente, há aumento da confiança na cadeia produtiva pelo consumidor.
- No contexto mundial, o *Codex Alimentarius*, uma agência internacional formada pela *Food Agricultural Organization—FAO* e *World Health Organization—WHO*, é responsável pelo desenvolvimento de padrões de segurança alimentar e códigos de prática na fabricação de alimentos seguros.

A seqüência correta é:

- Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas I e II estão corretas.

29. Sobre a ocorrência de aborto em ovinos é correto afirmar, **EXCETO**:

- A Chlamydose tem sido pouco referida em ovinos no Brasil. Essa doença caracteriza-se pelo aparecimento de fetos mortos 2-3 semanas antes da parição.
- A Toxoplasmose em ovinos depende do momento da gestação em que o animal foi infectado pelo *Toxoplasma gondii*. Se a infecção ocorrer no início da gestação, teremos reabsorção fetal.
- A ocorrência de aborto em ovinos é normalmente baixa, situando-se entre 15 % a 20%.
- As causas mais comuns de aborto em ovinos são: Chlamydose, Toxoplasmose, Vibriose e Salmonelose.

30. Na perspectiva de melhoramento genético de animais, algumas raças são criadas a partir de cruzamentos de outras já existentes. Assinale a alternativa que corresponde à raça de eqüinos que apresenta as características abaixo:

No início do século XVII, criadores dos Estados Unidos procuraram desenvolver um cavalo que reunisse o arranque dos mustang e a velocidade dos PSI. Assim, com a inclusão de um pouco de sangue árabe, chegou-se a um cavalo imbatível nos 400 metros, mas uqe não possui resistência para percursos mais longos, como o PSI. O extraordinário arranque e a capacidade de parar quase instantaneamente fazem dele um craque na lida com o gado. Apesar de estar a pouco no Brasil (desde a década de 60), vem tendo cada vez mais aceitação.

- Manga Larga.
- Anglo-Arabe.
- Campolina.
- Quarto de Milha.

31. Considerando-se os fundamentos de ecologia, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A sobrevivência de uma população é limitada pela capacidade suporte característica relacionada às condições de interação.
- A competição é definida, no âmbito das ciências biológicas, como uma das formas de interação entre dois ou mais organismos de espécies diferentes, sendo que esta interação é primariamente concebida como positiva para as partes envolvidas.
- A competição entre espécies pode ser definida como qualquer interação entre duas ou mais populações de espécies que afetem, de forma adversa, os respectivos crescimento e sobrevivência.
- A interação competitiva pode ocorrer entre organismos da mesma espécie ou entre organismos de espécies diferentes.

32. Sobre as Técnicas Agroecológicas é correto afirmar:

- A adubação verde é feita por meio da utilização de vários tipos de resíduos, tais como: esterco curtido, vermicomposto de minhocas, compostos fermentados, biofertilizantes enriquecidos com micronutrientes e cobertura morta. Todos esses materiais são ricos em organismos úteis, macro e micro nutrientes, antibióticos naturais e substâncias de crescimento.
- Defensivos naturais são produtos que estimulam o metabolismo das plantas quando pulverizados sobre elas. Estes compostos, geralmente preparados pelo agricultor, não são tóxicos e são de baixo custo.
- A adubação mineral é feita com adubos minerais naturais de sensibilidade lenta, tais como: pó de rochas, restos de mineração, entre outros. Estes adubos fornecem nutrientes como cálcio, fósforo, magnésio, potássio e outros, em doses moderadas, conforme as necessidades da planta.
- A adubação orgânica é o cultivo de plantas que estruturam o solo e o enriquecem com nitrogênio, fósforo, potássio, enxofre, cálcio e micronutrientes. As plantas de adubação devem ser rústicas e bem adaptadas a cada região para que descompactem o solo com suas raízes vigorosas e produzam grande volume de massa verde para melhorar a matéria orgânica, a melhor fonte de nutrientes para a planta.

A seqüência correta é:

- Apenas a assertiva I está **INCORRETA**.
- Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- Apenas as assertivas II e III estão corretas.

33. Os dejetos suínos, até a década de 70, não constituíam fator preocupante, pois a concentração de animais era pequena e o solo das propriedades tinha capacidade para absorvê-los ou eram utilizados como adubo orgânico. Porém o desenvolvimento da suinocultura trouxe a produção de grandes quantidades de dejetos, que pela falta de tratamento adequado, se transformou em uma importante fonte poluidora dos mananciais de água. Sendo assim, é desejável que todo suinocultor tenha um programa racional de controle dos dejetos, visando a sua correta utilização, e evitando problemas de poluição. O programa deve atender às exigências e as características específicas de cada criador, devendo levar em conta, no planejamento, cinco etapas, sobre elas é correto afirmar:

- I. O primeiro passo é determinar o volume e o grau de diluição dos dejetos, pois diferentes consistências exigem técnicas específicas de manejo, tratamento e de distribuição. Uma caracterização completa inclui a determinação do tipo de dejetos, volume e consistência, local de produção e tempo de operação. Essa fase é fundamental para o dimensionamento correto das demais etapas do sistema.
- II. O volume de dejetos pode ser determinado em função do tamanho do rebanho e das práticas de manejo ou pela observação na própria granja, enquanto a consistência é dada pela quantidade de matéria sólida (MS) dos dejetos. Os desperdícios de bebedouros e a quantidade de água para a limpeza de baias e animais não têm influência sobre o volume e a consistência dos dejetos.
- III. A principal função das lagoas anaeróbias é reduzir a carga orgânica e facilitar os tratamentos subsequentes. Sua vantagem é a de exigir menor área superficial, mas exige uma profundidade adequada para obter boa eficiência.
- IV. Embora os dejetos possam ser utilizados como fonte de energia e nutriente para outras espécies animais, considera-se mais adequado utilizá-los como fertilizante, pois melhoram as condições físicas, químicas e biológicas do solo, além de fornecer nutrientes essenciais às plantas.

A seqüência correta é:

- a) Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

34. Os agroecossistemas possuem algumas propriedades, sobre elas é correto afirmar:

- I. A produtividade que significa a produção de determinado produto por unidade de recurso que entra numa área.
- II. A estabilidade é a manutenção da produtividade tendo em vista que eventos não-controláveis podem ocorrer.
- III. A propriedade sustentabilidade é a capacidade de um agroecossistema manter sua produtividade quando exposta a um grande distúrbio.
- IV. A equidade é definida como a distribuição da produtividade do agroecossistema.

A seqüência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva II está **INCORRETA**.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

35. Nos últimos anos, os produtos orgânicos vêm ganhando espaço nos mercados interno e externo. A produção orgânica animal é ainda pouco praticada e difundida no País. Sobre a produção animal sob sistema orgânico certificado no país, é correto afirmar:

- I. No país já existe criação de cabras e vacas leiteiras, e de bovinos de corte, bem como a produção de suínos, frangos, ovos e mel, embora em pequena escala.
- II. Não existe no Brasil, nenhum regulamento oficial que defina os procedimentos para que o produto de origem animal seja considerado orgânico.
- III. No que diz respeito ao manejo do rebanho, as instalações (galpões, estábulos, etc.) devem ser adequadas ao conforto e à saúde dos animais. O acesso à água, alimentos e pastagens também deve ser facilitado.
- IV. As mutilações de animais e a utilização de substâncias destinadas a estimular o crescimento ou modificar seu ciclo reprodutivo são contrários ao espírito da produção orgânica e, portanto, proibidos.

A seqüência correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas a assertiva III está **INCORRETA**.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) As assertivas I, III e IV estão corretas.

36. Na rotina de manejo e diante de algumas situações que se apresentam durante os julgamentos e atividades esportivas, os equínos podem demonstrar diversas reações emotivas, sobre elas é correto afirmar:

- I. O cavalo é naturalmente medroso, corre diante do perigo, e raramente se defende. Assim, sobrevivia e proliferava em estado selvagem. Situações corriqueiras, diante das quais demonstra medo são: baia escura, fumaça, fogo, sons altos, terrenos perigosos.
- II. Orelhas voltadas para trás é o sinal mais evidente de raiva, intenção de morder, escoicear, manotear, corcovear.
- III. Encapotar é o indicativo de desequilíbrio dinâmico (desvio grave de aprumos) ou de inquietação, excitação.
- IV. Orelhas permanentemente móveis é o indicativo de cavalos muito ativos, árdigos, briosos, nobres, mas também pode ser temperamento nervoso, associado à má índole.

A seqüência correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) As assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Apenas a assertiva II está correta.
- d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

37. Assinale a alternativa correta com relação à fisiologia do rúmen nos bovinos:

- a) O ruminante possui o "estômago" dividido em três compartimentos, o rúmen, o omaso e o abomaso.
- b) O omaso está relacionado à redução do tamanho da partícula e redução do excesso de água antes que o material entre no abomaso.
- c) A fermentação dos alimentos ocorre no abomaso e no rúmen, o primeiro é um órgão grande e muscular que no adulto ocupa quase todo o lado direito da cavidade abdominal.
- d) O alimento entra no retículo e pode posteriormente ser regurgitado e remastigado, processo denominado rumação.

38. Assinale a alternativa correta em relação ao manejo reprodutivo na cunicultura:

- a) Não se deve usar rufões para saltar sobre as fêmeas, a ovulação da coelha ocorre durante a cópula.
- b) Os animais, tanto machos e fêmeas, estarão prontos para a reprodução somente após 6 meses, em média.
- c) O parto ocorre de 27 a 32 dias após o acasalamento.
- d) Cada fêmea adulta em uma gaiola de reprodução, da qual só sai para ir à gaiola do macho acasalar.

39. Considerando o manejo da ordenha, assinale a alternativa correta para evitar que vacas que apresentam ou já apresentaram problemas de mamite, contaminem animais com úberes livres de contaminação, através do uso de utensílios e do próprio ordenhador ao manejo da ordenha em vacas:

- a) 1° - Vacas que já tiveram mamite, mas foram curadas; 2° - Vacas mais velhas que nunca tiveram mamite; 3° - Vacas com mamite; 4° - Vacas de primeira lactação.
- b) 1° - Vacas de primeira lactação; 2° - Vacas mais velhas que nunca tiveram mamite; 3° - Vacas que já tiveram mamite, mas foram curadas; 4° - Vacas com mamite.
- c) 1° - Vacas mais velhas que nunca tiveram mamite; 2° - Vacas de primeira lactação; 3° - Vacas que já tiveram mamite, mas foram curadas; 4° - Vacas com mamite.
- d) 1° - Vacas de primeira lactação; 2° - Vacas que já tiveram mamite, mas foram curadas; 3° - Vacas mais velhas que nunca tiveram mamite; 4° - Vacas com mamite.

40. No que se refere ao manejo produtivo das colméias, a rainha é a responsável pela manutenção populacional de uma colônia que, em muitos casos pode atingir até 100 mil indivíduos e a união de todas as abelhas. Podem existir casos em que, mesmo com poucos meses, a rainha não apresenta desempenho reprodutivo elevado, são fatores que influenciam a qualidade de uma rainha:

- I. Idade e peso em que foi fecundada.
- II. Quantidade de sêmen estocado em sua espermateca.
- III. Condições climáticas e florais da região.
- IV. Quantidade de alimento estocado na colmeia.

A seqüência correta é:

- a) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a assertiva II está correta.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.

PÁGINA

EM

BRANCO

PÁGINA

EM

BRANCO