



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
RIO GRANDE DO SUL

# Concurso Público Federal Edital 19/2016

## PROVA

Área: Zootecnia / Medicina Veterinária

### QUESTÕES OBJETIVAS

Legislação	01 a 10
Conhecimentos Específicos	11 a 40

Nome do candidato: \_\_\_\_\_ Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

### INSTRUÇÕES

- 1) Verifique se este caderno corresponde à sua opção de cargo e se contém 40 questões, numeradas de 1 a 40. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 2) A prova é composta por 40 questões objetivas, de múltipla escolha, sendo apenas uma resposta a correta.
- 3) O tempo de duração da prova é de 3h30min (três horas e trinta minutos).
- 4) Não é permitida consulta a qualquer material e os candidatos não poderão conversar entre si, nem manter contato de espécie alguma.
- 5) Os telefones celulares e similares não podem ser manipulados e devem permanecer desligados durante o período em que o candidato se encontrar na sala, e devem permanecer em local designado pelo fiscal. Os pertences não utilizados para a prova deverão estar embaixo da carteira, ficando automaticamente excluído o candidato que descumprir essas orientações.
- 6) O candidato só poderá deixar o local após 90min (noventa minutos) do início da prova, exceto os três últimos candidatos, os quais só poderão deixar o local quando todos terminarem a prova.
- 7) O candidato poderá levar consigo o caderno de provas após decorridos 120min (cento e vinte minutos) do início da prova. Não será oferecido outro momento para a retirada do mesmo.
- 8) É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos, assim como recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização.
- 9) O candidato deverá preencher a caneta a Folha de Respostas, preenchendo totalmente a célula correspondente à alternativa escolhida, sendo desconsiderada a resposta se não for atendido o referido critério de preenchimento. O candidato deverá responder a todas as questões. Os rascunhos não serão considerados em nenhuma hipótese.
- 10) Não haverá substituição da Folha de Respostas em caso de erro do candidato.
- 11) É proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**LEGISLAÇÃO**

1. Com base na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, assinale abaixo a alternativa CORRETA sobre o Processo Administrativo Disciplinar:

- a) Sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão por mais de 15 (quinze) dias, de demissão ou destituição de cargo em comissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- b) Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 30 (trinta) dias, com prejuízo da remuneração auferida.
- c) O processo disciplinar poderá ser revisto a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando se adivirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada, não podendo a revisão do processo, entretanto, resultar no agravamento da penalidade.
- d) O prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data da ocorrência do fato, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
- e) Não poderá participar de comissão de sindicância ou de inquérito cômjuge, companheiro ou parente do acusado, consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o segundo grau.

2. Com base no Estatuto da Criança e do Adolescente – Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990, analise as afirmativas abaixo, assinalando, a seguir, a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

( ) É dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria, bem como o atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.

( ) O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público objetivo.

( ) O não oferecimento do ensino obrigatório pelo poder público ou sua oferta irregular importa responsabilidade da autoridade competente.

( ) Dentre as atribuições do Conselho Tutelar está encaminhar ao Ministério Público notícia de fato que constitua infração administrativa ou penal contra os direitos da criança ou adolescente e requisitar, quando necessário, certidões de nascimento e de óbito de criança ou adolescente.

( ) Para a candidatura a membro do Conselho Tutelar serão exigidos reconhecida idoneidade moral, idade superior a 18 (dezoito) anos e residir no Município.

a) V – V – V – F – V.

b) V – V – V – F – F.

c) F – F – F – V – V.

d) F – V – F – F – V.

e) V – F – V – V – F.

**3. Considere as assertivas abaixo acerca da Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012:**

- I. É possível a mudança de regime de trabalho aos docentes em estágio probatório.
- II. A progressão na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico observará, cumulativamente, o cumprimento do interstício de 24 (vinte e quatro) meses de efetivo exercício em cada nível e aprovação em avaliação de desempenho individual.
- III. Conforme regulamentação interna de cada IFE, o RSC (Reconhecimento de Saberes e Competências) poderá ser utilizado para fins de equiparação de titulação para cumprimento de requisitos para a promoção na Carreira.
- IV. O regime de 40 (quarenta) horas com dedicação exclusiva implica o impedimento do exercício de qualquer atividade remunerada, pública ou privada.
- V. Ressalvadas as exceções previstas na lei, os professores ocupantes de cargo efetivo do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal serão submetidos ao regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, em tempo integral, com dedicação exclusiva às atividades de ensino, pesquisa, extensão e gestão institucional, ou tempo parcial de 20 (vinte) horas semanais de trabalho.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **INCORRETAS**:

- a) Apenas III, IV.
- b) Apenas I, IV, V.
- c) Apenas I, III, IV.
- d) Apenas III, IV, V.
- e) Apenas III, V.

**4. Com base na Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, analise as seguintes afirmativas sobre nomeação, posse e exercício:**

- I. O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que deverá optar pela remuneração de um deles durante o período da interinidade.
- II. Somente haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- III. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da nomeação.
- IV. O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, salvo quando o servidor estiver em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal.
- V. A nomeação em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas são **CORRETAS**:

- a) Apenas I, III, V.
- b) Apenas I, II, IV.
- c) Apenas III, IV.
- d) Apenas II, IV, V.
- e) I, II, III, IV, V.

**5. O corpo discente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS é constituído por alunos matriculados nos diversos cursos e programas oferecidos pela instituição, classificados nos seguintes regimes:**

( ) regular – alunos matriculados nos cursos técnicos de nível médio, nos cursos de graduação e pós-graduação.

( ) temporário – alunos matriculados especificamente em disciplinas isoladas em cursos de graduação e pós-graduação.

( ) especial – alunos matriculados em cursos de extensão e educação continuada.

Analise as afirmativas, identificando com “V” as **VERDADEIRAS** e com “F” as **FALSAS**, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- a) V – F – V.
- b) F – V – V.
- c) V – F – F.
- d) V – V – V.
- e) F – F – F.

**6. Com base nas disposições constantes na Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, assinale a alternativa CORRETA:**

- a) A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Conselho Superior, presidido pelo Reitor, e o Colégio de Dirigentes, presidido por um dos Diretores-Gerais dos Campi, indicado pelo Reitor.
- b) Os Institutos Federais são instituições de educação exclusivamente básica e profissional, pluricurriculares e multicampi, especializados na oferta de educação profissional e tecnológica nas diferentes modalidades de ensino, com base na conjugação de conhecimentos técnicos e tecnológicos com as suas práticas pedagógicas, nos termos desta Lei.
- c) Somente poderão ser nomeados Pró-Reitores os servidores ocupantes de cargo efetivo da Carreira docente, desde que possuam o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.
- d) Os Institutos Federais terão autonomia para criar e extinguir cursos, nos limites de sua área de atuação territorial, bem como para registrar diplomas dos cursos por eles oferecidos, mediante autorização do seu Conselho Superior, aplicando-se, no caso da oferta de cursos a distância, a legislação específica.
- e) O Conselho Superior, de caráter normativo, será composto por representantes dos docentes, dos estudantes, dos servidores técnico-administrativos e da sociedade civil, assegurando-se a representação paritária dos segmentos que compõem a comunidade acadêmica.

**7. Assinale a alternativa que contenha a sequência CORRETA, de cima para baixo, dos parênteses, segundo a Organização Didática (OD) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS:**

1. Poderão ser oferecidos somente na modalidade presencial;
2. Poderão ser oferecidos somente na modalidade de educação a distância;
3. Poderão ser oferecidos na modalidade presencial ou de educação a distância.

( ) Cursos Técnicos Integrados de nível médio;

( ) Cursos Técnicos Integrados à Educação Profissional na modalidade de Educação de Jovens e Adultos (EJA) de nível médio;

( ) Cursos Técnicos de nível médio subsequente;

( ) Cursos Técnicos de nível médio na modalidade de concomitância externa.

- a) 1, 1, 3, 3.
- b) 1, 1, 1, 3.
- c) 1, 2, 3, 3.
- d) 3, 2, 1, 1.
- e) 3, 3, 3, 3.

**8. Sobre as Regras Deontológicas contidas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, instituído por meio do Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, assinale a alternativa INCORRETA:**

- a) A dignidade, o decoro, o zelo, a eficácia e a consciência dos princípios morais são primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função, ou fora dele, já que refletirá o exercício da vocação do próprio poder estatal. Seus atos, comportamentos e atitudes serão direcionados para a preservação da honra e da tradição dos serviços públicos.
- b) Deixar o servidor público qualquer pessoa à espera de solução que compete ao setor em que exerça suas funções, permitindo a formação de longas filas, ou qualquer outra espécie de atraso na prestação do serviço, não caracteriza apenas atitude contra a ética ou ato de desumanidade, mas principalmente grave dano moral aos usuários dos serviços públicos.
- c) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia-a-dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- d) Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- e) Excepcionados os casos que envolvam a segurança nacional, 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.

**9. Os servidores ocupantes de cargos da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, aprovados no estágio probatório do respectivo cargo, que atenderem os seguintes requisitos de titulação, farão jus a processo de aceleração da promoção:**

- I. de qualquer nível da Classe D I para o nível 1 da classe D II, pela apresentação de título de especialista.
- II. de qualquer nível da Classe D I para o nível 1 da classe D II, pela apresentação do diploma de graduação somado ao Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) – I.
- III. de qualquer nível das Classes D I e D II para o nível 1 da classe D III, pela apresentação de título de mestre ou doutor.
- IV. de qualquer nível das Classes D I e D II para o nível 1 da classe D III, pela apresentação de certificado de pós-graduação lato sensu somado ao Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) – II.
- V. de qualquer nível das Classes D I e D II para o nível 1 da classe D III, pela apresentação de título de mestre somado ao Reconhecimento de Saberes e Competências (RSC) – III.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **INCORRETAS**:

- a) Apenas I, II, III.
- b) Apenas I, III, V.
- c) Apenas II, III, IV.
- d) Apenas II, IV, V.
- e) Apenas III, IV, V.

**10. Segundo o Projeto Pedagógico Institucional (PPI) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, são princípios da sua ação inclusiva:**

- I. A igualdade de oportunidades e de condições de acesso, inclusão e permanência.
- II. O desenvolvimento de competências para a laborabilidade.
- III. A defesa da interculturalidade.
- IV. A garantia da educação pública, gratuita e de qualidade para todos.
- V. A flexibilidade, interdisciplinaridade e contextualização.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **INCORRETAS**:

- a) Apenas I, IV.
- b) Apenas II, V.
- c) Apenas II, IV.
- d) Apenas II, III, V.
- e) Apenas I, III, IV, V.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. A ensilagem é um método de conservação baseado na ação de micro-organismos anaeróbicos sobre os carboidratos solúveis presentes nas plantas. Dessa forma, analise as afirmativas a respeito da ensilagem de plantas forrageiras, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa CORRETA, na sequência de cima para baixo:

( ) Durante o processo de fermentação do material ensilado são produzidos ácidos orgânicos, principalmente o lático e, com menor expressão, o acético e propiônico, que acidificam o meio e conservam o material ensilado.

( ) As silagens diferem quanto à qualidade da fermentação e ao valor nutritivo. Milho e sorgo, por exemplo, são forrageiras ricas em carboidratos solúveis e, portanto, de fácil e rápida fermentação.

( ) Silagens de capim apresentam teores mais restritos de carboidratos solúveis, são de fermentação mais difícil e lenta, resultando num produto final menos rico em energia, pois não possuem grãos.

( ) O momento ideal de ensilar o sorgo é quando o teor de matéria seca estiver entre 30% e 33%.

( ) O momento ideal de ensilar o milho é quando o teor de matéria seca estiver entre 35% e 39%.

- a) F – V – F – F – V.  
 b) V – F – F – F – V.  
 c) F – F – F – V – V.  
 d) F – V – V – V – F.  
 e) V – V – V – V – F.

12. A lã tem utilização das mais variadas formas, desde abrigos até adornos de alto requinte, possuindo propriedades naturais e aptidões particulares que a intitula como a rainha das fibras. A respeito das características da lã, analise as afirmativas abaixo:

- I. A medulação é uma características desejável, pois valoriza a lã, melhorando o processo de tingimento da mesma.
- II. Higroscopicidade é a propriedade da lã de absorver água da atmosfera, sendo que a quantidade de água absorvida pela lã influi sobre o diâmetro e modifica suas propriedades físicas.
- III. O sexo influi sobre o diâmetro das fibras de lã, e as lãs das ovelhas, que são a maior parte da produção, normalmente apresentam menor diâmetro de fibras devido ao menor peso de velo e peso corporal das fêmeas em relação ao macho.
- IV. Ordenando as raças de lã com maior expressão no Brasil, especialmente no Rio Grande do Sul, onde está a quase totalidade da produção de lã, temos as raças Merino, Ideal, Corriedale, Romney Marsh e Crioula, que apresentam lãs com diâmetros de 13 a 25; 21 a 26; 25 a 32; 28 a 37; e 20 a 60 micra, respectivamente.

Assinale a alternativa em que todas a(s) afirmativa(s) está(ão) **INCORRETA(S)**:

- a) Apenas I.  
 b) Apenas I, III.  
 c) Apenas III, IV.  
 d) Apenas II, IV.  
 e) I, II, III, IV.

13. Abaixo são apresentados alguns alimentos utilizados na confecção de rações para os animais de produção. Identifique e marque a alternativa que apresenta **TODOS** os alimentos classificados como **ALIMENTOS PROTEICOS**:

- a) Farelo de torta de algodão; Grãos de cevada; Torta de linhaça; Farelo da torta de soja.
- b) Farelo de torta de colza; Farelo de arroz integral; Torta de linhaça; Farelo da torta de soja.
- c) Farelo de torta de algodão; Casca de soja; Farelo de torta de colza; Farelo da torta de soja.
- d) Torta de linhaça; Farelo de arroz integral; Casca de soja; Farelo da torta de soja.
- e) Farelo de torta de algodão; Farelo de glúten de milho; Farelo de torta de colza; Farinha de sangue.

14. Atualmente são conhecidos mais de 120 tipos de ionóforos resultantes da fermentação de vários tipos de actinomicetos, produzidos principalmente por bactérias do gênero *Streptomyces*, mas somente a monensina, lasalocida, salinomicida e laidlomocidapropionato são aprovados para uso em dietas de ruminantes. Dessa forma, analise as afirmativas a respeito dos ionóforos, identificando com “V” as **VERDADEIRAS** e com “F” as **FALSAS**, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

( ) A ação dos ionóforos no rúmen ocorre por meio de mudanças na população microbiana, selecionando as bactérias Gram-negativas, produtoras de ácido succínico ou que fermentam ácido láctico, e inibindo as Gram-positivas, produtoras de ácido acético, ácido butírico, ácido láctico e hidrogênio.

( ) Os ionóforos aumentam a eficiência do metabolismo de energia das bactérias ruminais e/ou do animal, alterando a proporção dos ácidos graxos de cadeia curta produzidos no rúmen e diminuindo a produção de metano.

( ) Os ionóforos contribuem na diminuição das desordens resultantes da fermentação anormal no rúmen, como acidose e timpanismo.

( ) Os ionóforos melhoram o metabolismo do nitrogênio pelas bactérias ruminais e/ou do animal, diminuindo a absorção de amônia e aumentando a quantidade de proteína de origem alimentar que chega ao intestino delgado.

- a) V – V – F – F.
- b) V – V – V – V.
- c) F – V – V – V.
- d) F – F – F – V.
- e) F – V – V – F.



15. A produção animal, baseada no uso de pastagens, consiste seguramente em uma das alternativas mais competitivas e rentáveis de exploração do fator produtivo terra. No entanto, para que os benefícios potenciais dessa alternativa de alimentação dos ruminantes sejam realizados, é fundamental a compreensão de fatos e conceitos relacionados com o ambiente das pastagens e a interface planta-animal. Portanto, a respeito do consumo de forragem pelos ruminantes, analise as afirmativas abaixo:

- I. O tempo de pastejo é a variável mais importante na determinação do consumo de animais em pastejo e a mais influenciada pela estrutura do dossel forrageiro.
- II. Os ruminantes distribuem seu tempo entre as atividades de pastejo, ruminação e ócio, sendo observado três a cinco picos de pastejo no decorrer do dia, os mais intensos ocorrendo no início da manhã e no final da tarde.
- III. Em pastagens cujo valor nutritivo e disponibilidade não são limitantes, quanto maior a altura e maior a massa de forragem do dossel forrageiro, maior é o número de movimentos de apreensão e menor os de mastigação realizados pelos ruminantes.
- IV. A ingestão de forragem por bocado é muito sensível a variações estruturais, particularmente em altura do dossel forrageiro.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão **INCORRETAS**:

- a) Apenas II, III.
- b) Apenas I, IV.
- c) I, II, III, IV.
- d) Apenas II, IV.
- e) Apenas I, III.

16. O desmame é o momento de separação do bezerro da vaca, sendo de grande importância para ambos. Além disso, é uma ferramenta de manejo que conta o produtor para alcançar uma alta eficiência reprodutiva em seu rebanho de cria, sendo que existem vários tipos de desmame que o produtor pode fazer uso. Em relação aos diferentes tipos de desmame são feitas as seguintes afirmativas abaixo:

- I. O desmame convencional é considerado o desmame realizado entre os décimo e décimo segundo mês de idade do bezerro.
- II. O desmame intermediário é realizado quando o bezerro apresenta de seis a oito meses de idade.
- III. O desmame precoce é realizado quando o bezerro apresenta de 90 a 120 dias de idade.
- IV. O desmame temporário ou aleitamento interrompido é realizado através da separação do bezerro da vaca por 48 a 72 horas, ou também, através da colocação de tableta nasal por 2 a 13 dias, ficando o bezerro junto com a vaca.

Assinale a alternativa em que todas a(s) afirmativa(s) está(ão) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas IV.
- d) Apenas III.
- e) I, II, III, IV.

17. A sanidade é um dos fatores essenciais para a produção animal e está relacionada à saúde do rebanho. Sofre influência direta da nutrição e é extremamente importante para a obtenção de elevados ganhos na produtividade e lucratividade. A respeito dos agentes causadores de doenças, assinale a alternativa que apresenta a **ÚNICA** enfermidade causada por vírus.

- a) Rinotraqueíte infecciosa bovina.
- b) Leptospirose.
- c) Gangrena Gasosa.
- d) Brucelose.
- e) Enterotoxemia.

18. O cálculo da quantidade de silagem a ser feita a cada ano em uma propriedade baseia-se no número de animais a serem alimentados, na quantidade média que cada animal irá consumir, nas perdas que ocorrem e no número de dias que os animais receberão silagem. Dessa forma, considere o exemplo a seguir:

Um produtor de leite possui um rebanho de 40 vacas em lactação, em sistema de confinamento, as quais apresentam um peso médio vivo de 600 kg cada. As vacas recebem de alimentação, diariamente, 3,0% do peso vivo, em base de matéria seca, de concentrados e silagem, sendo que, a participação da silagem representa 50%. Esse produtor possui um silo trincheira com silagem de milho, o qual apresenta as seguintes dimensões: 4,5 metros de base inferior, 5,5 metros de base superior, 2 metros de altura e 32 metros de comprimento. É de conhecimento que a densidade da silagem no silo é de 625 kg de matéria verde/m<sup>3</sup>, que as perdas de silagem representam 10% do total do silo e conforme análise bromatológica, a silagem apresenta 36% de matéria seca. Com base nos dados apresentados, calcule quantos dias a silagem que o produtor possui armazenada no silo atenderá o consumo de silagem das vacas leiteiras e assinale a alternativa CORRETA.

- a) 175
- b) 195
- c) 180
- d) 190
- e) 185

19. Na produção de bovinos de corte, o primeiro acasalamento constitui o começo da etapa reprodutiva da fêmea. Nesse contexto, a cria da fêmea constitui uma importante etapa do ciclo produtivo, pois haverá, conforme a idade ao primeiro acasalamento, modificações estruturais do rebanho e econômicas do sistema de produção. Dessa forma, analise as afirmativas abaixo sobre a idade ao primeiro acasalamento.

- I. Para a novilha acasalada aos 14 – 15 meses de idade, o baixo ganho de peso durante o primeiro inverno após o desmame significa que será necessário alto ganho de peso durante a primavera, previamente ao início do acasalamento.
- II. Para a novilha acasalada aos dois anos de idade, o peso ao início do acasalamento entre 280 kg e 300 kg para raças britânicas e suas cruzas permite obter altos índices de prenhez imediatamente ao início do período de acasalamento.
- III. O acasalamento aos três anos de idade ocorre em sistemas extensivos, onde as novilhas são manejadas em campo nativo e pastagens temperadas, com ajuste de carga animal, sendo adotadas estratégias de alimentação para o período de déficit forrageiro.

Assinale a alternativa em que todas a(s) afirmativa(s) está(ão) **CORRETA(S)**:

- a) Apenas I.
- b) Apenas III.
- c) Apenas II, III
- d) Apenas I, II.
- e) I, II, III.

20. A alimentação do cavalo de esporte ou competição deve ser adaptada conforme suas exigências. A dieta deve ser equilibrada, suprimindo as necessidades do cavalo sem deficiências nem excessos, e para um melhor aproveitamento e desempenho atlético é fundamental seguir alguns procedimentos de manejo alimentar no dia de competição. Dessa forma, analise as afirmativas a respeito do manejo alimentar de cavalos atletas em dias de competição, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS assinalando a seguir a alternativa CORRETA, na sequência de cima para baixo:

( ) Se a competição for de curta distância, como corrida, rédeas ou salto, deve-se manter o animal com água e volumoso à vontade. A forragem aumenta o consumo hídrico, de eletrólitos e nutrientes, aumentando a disponibilidade durante exercícios, auxiliando no desempenho animal.

( ) Não oferecer alimento à base de grãos nas 2 a 3 horas que antecedem uma competição. Essa alimentação eleva a concentração de insulina sanguínea, diminuindo a utilização de gorduras. Esse alto valor de insulina sanguínea levará à hipoglicemia no início da competição, quando o animal deverá ter maior disponibilidade energética, diminuindo a resistência e velocidade, com conseqüente queda no desempenho.

( ) Se a competição for de longa distância, como concurso completo de equitação ou enduro, deve-se manter o animal somente com água à vontade. A diminuição da disponibilidade de volumoso nesse momento diminui o preenchimento intestinal, diminuindo a quantidade de peso que o animal sustenta, auxiliando no desempenho.

- a) V – F – V.
- b) F – V – F.
- c) F – F – F.
- d) F – V – V.
- e) V – V – F.

21. Em relação aos conceitos básicos utilizados no estudo da epidemiologia, é CORRETO afirmar que “o estudo das relações entre o agente etiológico e os demais componentes do ecossistema” denomina-se:

- a) Período pré-doença.
- b) Cadeia epidemiológica.
- c) Processo endêmico.
- d) Prevalência.
- e) História natural da doença.

22. Em relação à cadeia epidemiológica de uma enfermidade, é CORRETO afirmar que:

- I. A fonte de infecção pode ser representada por animais doentes, portadores ou reservatórios.
  - II. “Via de eliminação” é o hospedeiro capaz de eliminar o agente para o meio exterior.
  - III. Fômites são objetos que podem eventualmente levar o agente etiológico da fonte de infecção até o hospedeiro susceptível.
- a) Apenas I, III estão corretas.
  - b) Apenas I, II estão corretas.
  - c) Apenas II, III estão corretas.
  - d) Apenas I está correta.
  - e) I, II, III estão corretas.

23. Ao diferenciar os termos “Epidemia e Pandemia”, é CORRETO afirmar que:

- a) Epidemia pode ser definida como o aparecimento de uma doença exótica em uma determinada população; já pandemia significa que a doença está se disseminando dentro de uma determinada população.
- b) Epidemia significa que a doença está se disseminando por dimensões continentais; pandemia significa que a doença está restrita a uma determinada população.
- c) Epidemia está relacionada a ocorrência de uma única enfermidade; pandemia está relacionado a mais de uma enfermidade ocorrendo em uma determinada população.
- d) Epidemia é o aumento no número de casos de uma determinada enfermidade em uma determinada população e, pandemia significa que a epidemia já atinge inúmeras outras populações.
- e) São termos sinônimos, não cabendo diferenciação.

**24. Em relação ao controle da brucelose bovina é CORRETO afirmar que:**

- a) Os animais devem ser vacinados anualmente.
- b) Terneiras, vacas e touros devem ser vacinados.
- c) A vacina de eleição é a *B. abortus* cepa 19.
- d) A vacina previne a infecção em cerca de 95% dos animais adultos.
- e) A vacina de eleição é a *B. mellitensis* cepa 5.

**25. Bovinos são hospedeiros naturais da bactéria *Mycobacterium bovis*, agente etiológico da tuberculose bovina e um dos responsáveis pela tuberculose humana. Em relação ao controle deste agente nos animais é CORRETO afirmar que:**

- a) Como forma de controle os animais devem ser vacinados com a vacina *M. bovis* atenuada.
- b) Animais positivos a prova da tuberculina devem ser tratados para que posteriormente possam voltar ao rebanho.
- c) Apesar do tratamento da tuberculose bovina por meio de drogas antibacterianas ser bastante eficaz, este não é recomendado por ser bastante oneroso ao produtor.
- d) O uso da vacina BCG é recomendado em áreas onde a doença ocorre com frequência.
- e) As campanhas de erradicação e controle consistem basicamente na eliminação dos animais positivos ao agente, a partir do diagnóstico pela prova da tuberculina.

---

**26. Estimular a secreção de ácido gástrico, a motilidade intestinal, a secreção enzimática e o crescimento das mucosas pancreáticas e gastrintestinal são funções exercidas pelo hormônio:**

- a) Enteroglucagon.
- b) Colecistocinina.
- c) Adrenalina.
- d) Angiotensina.
- e) Secretina.

27. Em relação às adaptações metabólicas associadas ao início da lactação, é INCORRETO afirmar que:

- a) Para que ocorra a metabolização da glicose, ocorre aumento na gliconeogênese e na neoglicogênese que ocorrem no pâncreas.
- b) Durante a síntese do leite, a glândula mamária dispõe de uma maior utilização de nutrientes.
- c) Durante o processo digestivo ocorre hipertrofia das células de todo o trato digestivo.
- d) Em relação ao metabolismo de água, ocorre aumento na absorção e expansão do volume plasmático.
- e) A metabolização de minerais neste período está associada ao aumento na absorção e mobilização de reservas.

28. Na infecção por *Haemonchus contortus* em ovinos é comumente observado edema submandibular. Esta alteração clínica se dá em razão de:

- a) Diarreia com compensação do organismo em reter líquidos.
- b) Pela lesão que o verme causa na mucosa do abomaso, fazendo com que o sangue seja acumulado nas “partes baixas” no animal.
- c) Diminuição na concentração de proteínas plasmáticas e alteração do equilíbrio da pressão osmótica.
- d) Pela elevação na concentração de imunoglobulinas com IgG e IgM, que atuam sobre o verme, formando complexos imunes que irão se acumular nos linfonodos regionais.
- e) O edema submandibular ocorre porque o verme, ao realizar a hematofagia, induz uma resposta imune caracterizada pela ativação de macrófagos a atividade fagocitária.

**29. Em se tratando de indicadores de eficiência econômica e zootécnica em criações de frango de corte, é CORRETO afirmar que:**

- a) Quanto maior a conversão alimentar, maior será o índice de eficiência produtiva (IEP).
- b) O cálculo da viabilidade (%) de um lote se obtém a partir do número de frangos retirados dividido pelo número de frangos recebidos.
- c) O cálculo da viabilidade (%) de um lote se obtém a partir do número total de óbitos ocorridos, dividido pelo número de aves enviadas ao abate no final do período.
- d) Para calcular o índice de eficiência produtiva (IEP) são parâmetros necessários: conversão alimentar, mortalidade, consumo médio de ração e idade ao abate.
- e) A viabilidade é inversamente proporcional ao índice de eficiência produtiva.

---

**30. Em relação aos fatores de controle e prevenção de doenças infectocontagiosas nos animais é importante que se conheça a fonte de infecção da doença, que pode ser primária ou secundária. Assim, é CORRETO afirmar que a fonte de infecção pode ser:**

- a) Somente animais doentes.
- b) A fonte de infecção será sempre objeto inanimado.
- c) Fonte de infecção significa como o hospedeiro se infecta.
- d) Animais, solo.
- e) Fonte de infecção representa quem o agente poderá infectar.

**31. Em relação às regras básicas para elaboração de um programa de luz para poedeiras comerciais, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) Nunca permitir a redução do período de luz diária (natural + artificial) durante a fase de produção. O estímulo máximo luminoso nesta fase deverá situar-se nas 17 horas de luz contínua.
- b) Utilizar iluminação crescente entre 10 e 16 semanas de idade das aves, podendo atingir 15 horas de luz (luz natural + luz artificial).
- c) Nas primeiras nove semanas de vida do lote, as aves devem receber somente iluminação natural, independente do fotoperíodo estar crescente ou decrescente.
- d) Iniciar o estímulo de luz após 16 semanas de idade do lote, de acordo com o peso corporal e maturidade sexual das aves.
- e) A intensidade da luz durante o período de postura deverá ser superior a do período de crescimento. Para a execução de um programa de luz eficiente, o uso de um temporizador (relógio de luz ou timer), o qual facilita e auxilia a adoção desta prática é indicado. Outra forma utilizada é o uso de chaves de luz acionadas manualmente, de acordo com o programa pré-estabelecido.

**32. A muda (troca) de penas é um processo natural que ocorre em todas as espécies de aves. Considerando muda forçada em poedeiras, assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão CORRETAS:**

- I. A muda forçada tem como objetivo produzir ovos, num segundo ciclo de produção, de forma econômica. Através da adoção da muda forçada reduzem-se os custos com a reposição das frangas, com o volume de ração consumida e com a otimização do uso das instalações, além do aumento nas percentagens de ovos extras e grandes produzidos.
- II. Normalmente a muda forçada é realizada entre 60 e 70 semanas de idade e o período de produção se estende por mais um ciclo de 25 a 30 semanas, atingindo uma produção, em média, 10 a 12% inferior ao primeiro ciclo de produção.
- III. Recomenda-se antes de iniciar o processo de muda, realizar uma seleção, objetivando retirar as aves refugos, improdutivas, excessivamente gordas, com problemas locomotores ou quaisquer outras alterações que forem elevar a mortalidade durante a muda ou comprometam os índices produtivos após a realização dessa.
- IV. Ao final do processo de muda, o lote deverá perder em torno de 25% de peso.
- V. A mortalidade durante a muda não deverá ultrapassar a 2%.

- a) Apenas I, II.
- b) Apenas II, III.
- c) Apenas I, II, III, V.
- d) Apenas II, III, IV.
- e) I, II, III, IV, V.

**33. Relacionado à debicagem de poedeiras, analise as afirmativas, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS assinalando a seguir a alternativa CORRETA, na sequência de cima para baixo:**

( ) O objetivo primário da debicagem nas aves tem sido o de reduzir a bicagem de penas e o canibalismo. Secundariamente, essa prática resulta em economias significativas de ração. Lotes de aves debicadas corretamente apresentam melhor uniformidade, maiores pico e persistência de produção.

( ) A primeira debicagem deverá ser feita entre o 14º e o 21º dia de idade das pintainhas, cortando a porção superior e inferior ao mesmo tempo, usando um orifício no debicador que permita o corte e cauterização a uma distância média de 3 a 5 mm dos orifícios nasais.

( ) A redebicagem (segunda debicagem) é realizada entre a 10ª e 11ª semana de idade das frangas.

( ) São cuidados importantes na debicagem: administrar vitamina K na água três dias antes e três dias após a realização da prática; não debicar lotes que apresentem alguma alteração no seu estado de saúde; aumentar a quantidade de ração nos comedouros para evitar que as frangas machuquem os bicos no fundo dos equipamentos; verificar se a temperatura da lâmina de debicagem está condizente para a adequada cauterização.

- a) V – F – F – V.
- b) V – V – F – F.
- c) V – F – V – V.
- d) V – V – V – V.
- e) F – V – V – V.



**34. Sobre o manejo, produção e reprodução de coelhos, analise as afirmativas identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa CORRETA, na sequência de cima para baixo:**

( ) A ovulação da coelha é induzida por estímulos sexuais internos e/ou, externos (cópula, pipeta de inseminação ou cavalgamento por outra fêmea). A fêmea pode ser acasalada mesmo sem estar receptiva ao reprodutor, adotando a monta forçada.

( ) Os testículos dos coelhos deslocam-se facilmente do interior das bolsas escrotais para o interior da cavidade abdominal e vice-versa. A finalidade dessa movimentação dos testículos é manter constante a temperatura dos testículos, até 4° C abaixo da temperatura corporal, necessária para espermatogênese, além de proteger de traumatismo. A produção de espermatozoides inicia-se na puberdade, o que ocorre em média aos 70 a 80 dias de idade.

( ) A cobrição da coelha é extremamente rápida, em condições normais, cerca de 8 segundos. Sabe-se que a monta foi realizada adequadamente pelo comportamento do macho que cai de costas ou lado, às vezes com pelos arrancados da fêmea na boca, pode emitir sonorização após a cobertura. A gestação da coelha dura em média 30 dias. Os partos ocorrem com maior frequência à noite e os trabalhos de parto duram de 20 a 30 minutos. Coelhas nervosas ou perturbadas podem parir fora do ninho ou comer suas crias.

( ) A coelha possui até seis pares de glândulas mamárias, distribuídas simetricamente, em duas linhas paralelas na região ventro-lateral. Os filhotes mamam apenas uma vez por dia. O leite produzido nos quatro primeiros dias é mais rico, o colostro. A produção de leite aumenta até vinte dias após o parto. A partir de 30 dias de lactação a produção de leite diminui acentuadamente e os filhotes já estando adaptados à ração, pode ser realizada a desmama.

- a) V – V – V – V.
- b) V – F – F – V.
- c) V – V – F – F.
- d) F – F – V – V.
- e) F – V – V – F.

**35. Considerando o manejo na criação de coelhos, assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão CORRETAS.**

- I. Durante todo período de gestação, as matrizes devem receber água e forragem de boa qualidade. O fornecimento de ração balanceada deverá ser controlado em torno de 50 g nos 10 dias iniciais de gestação, e 80 g nos 20 dias restantes. Nos primeiros 20 dias de lactação, fornece-se 250 g de ração balanceada e forragem à vontade para cada matriz. A partir do 21° dia de lactação deve aumentar para 450 g/dia, pois, a partir dessa idade, os filhotes são induzidos à ingestão de ração.
- II. Existem diferentes métodos de diagnosticar a prenhez da coelha. Entre eles, o mais prático é o da palpação ventral, executado a partir do 15° dia o 20° dia após a cobrição.
- III. Aos vinte e oito dias após a cobrição, é necessário colocar o ninho na gaiola da matriz. A sobrevivência dos recém-nascidos depende de uma temperatura em torno de 28 a 35°C. Os ninhos devem ser retirados das gaiolas quando os filhotes completarem 15 a 20 dias de idade.
- IV. A transferência consiste em colocar os filhotes excedentes de uma matriz junto a outra(s), que tenha(m) pequeno número de filhotes. Para transferência ser bem sucedida, a diferença entre filhos das matrizes (receptora e doadora) não deve exceder quatro dias. A partir do sexto dia após o parto, as glândulas mamárias não utilizadas involuem e se tornam não funcionais nessa lactação, uma vez que cada filhote utiliza somente uma teta.
- V. Constantemente na criação é necessário o manuseio com os animais. Os reprodutores e matrizes grávidas ou lactantes são contidos pela pele da região da escápula (cernelha) com uma das mãos, de maneira que o animal fique pendurado na vertical, e a outra mão apoia a garupa do animal. Os filhotes são contidos pela pele da região da escápula ou seguros pelo flanco sem pressionar.

- a) Apenas III, IV.
- b) Apenas II, III, V.
- c) Apenas II, IV, V.
- d) Apenas I, III, V.
- e) I, II, III, IV, V.

**36. Em relação à produção e o manejo de peixes de água doce, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) A transparência, parâmetro que representa a medida de penetração da luz na água, pode ser medida em cm, com um equipamento simples, chamado disco de Secchi. Trata-se de um disco com quadrantes pretos e brancos, acoplado a um chumbo e fita métrica. A turbidez planctônica, o ideal para ambientes de cultivo é que a transparência esteja entre 20 e 40 cm. Torna-se importante monitorar a transparência da água uma vez por mês.
- b) O oxigênio dissolvido na água é um parâmetro de vital importância na piscicultura. Para espécies de água fria, a concentração de oxigênio dissolvido na água deve ser superior a 5,0 mg/L. Já para os de água quente (tropicais) é uma concentração de 3,0 mg/L. Níveis abaixo de 1,0 mg/L são letais para maioria das espécies, se expostas por muitas horas a essa situação.
- c) Para construções de viveiros procuram-se solos de textura média (40 a 60 % de argila). A modelagem na forma de “S” é uma prática de campo para verificação da textura do solo e saber se o solo é apropriado para abertura de viveiros escavados.
- d) Quanto ao posicionamento, os tanques-redes devem ser distribuídos em linha, perpendiculares à corrente de água predominante, para facilitar a troca de água do seu interior. A distância entre um tanque-rede e outro deve ser de, no mínimo, a largura de um tanque-rede. A profundidade do local de alocação do tanque-rede deve ser igual ou superior ao dobro da profundidade deste.
- e) Após uma sequência de dias nublados ou logo nas primeiras horas do dia, o consumo de alimento pelos peixes pode ser afetado devido à redução da atividade fotossintética do viveiro e consequente redução na concentração de oxigênio dissolvido na água de cultivo.

**37. Em relação à reprodução de suínos, assinale a alternativa INCORRETA.**

- a) A ovulação se caracteriza pelo rompimento dos folículos e de liberação dos ovócitos pelos ovários e ocorre de 24 a 36 horas após o início da manifestação do cio. A vida útil do ovócito é de 12 horas, e o espermatozoide pode viver até 36 horas no trato reprodutivo da fêmea. O número de ovócitos liberados em cada ovulação é de 15 a 20.
- b) Uma prática de manejo conhecida como *flushing* permite certo incremento na taxa de ovulação. Esse manejo consiste em aumentar o fornecimento de energia digestível de 6.000 para 10.000 kcal por dia, para cada fêmea por um período de duas semanas. Respostas positivas de realização do *flushing* são verificadas apenas em marrãs. As porcas de segundo ciclo de produção em diante, não respondem bem a essa técnica.
- c) Alguns fatores podem influenciar a taxa de ovulação da fêmea, como: idade, endogamia, nutrição, estágio fisiológico e número de cobrições.
- d) A puberdade em fêmeas suínas ocorre por volta de cinco a seis meses de idade, porém as marrãs estarão aptas à reprodução somente por volta dos sete meses, quando estarão pesando 120 kg. Não realizar a cobertura no primeiro cio da marrã.
- e) Nas fêmeas suínas saudáveis, o ciclo estral dura em média 28 dias. O estro tem duração de um a dois dias, é no estro que ocorre a ovulação por ação da progesterona. A fêmea em estro monta e não deixa se montar, apresenta a vulva entumescida e avermelhada, perde o apetite, fica nervosa e excitada (produz grunhidos e movimentos de orelhas) e apresenta micção frequente.

38. Com relação à produção e manejo de suínos, analise as afirmativas abaixo identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS. A seguir assinale a alternativa que representa a sequência CORRETA, de cima para baixo:

( ) A gestação suína dura aproximadamente 114 dias. O alojamento individual é indicado para o período que vai da cobertura até 30 dias de gestação. Durante a gestação, as porcas recebem ração com elevado teor de fibra em duas refeições. No início da gestação, a alimentação é mais restrita (1,8 kg/porca/dia ou de acordo com escore corporal) e após 80 dias de gestação aumentá-la para 2,5 a 3,0 kg/porca/dia, dependendo da condição corporal.

( ) Após o nascimento, os leitões devem ser auxiliados na primeira mamada, a fim de que possam ingerir o colostro, nas primeiras 24 a 36 horas de vida. O colostro é rico em imunoglobulinas que são absorvidas intactas pelas paredes do intestino. Não existe transferência de imunoglobulinas e anticorpos através da placenta.

( ) O objetivo da marcação de leitões é que se tenha o melhor controle do rebanho. Podem-se utilizar brincos, tatuagem ou marcação australiana. A marcação australiana é com piques e furos nas orelhas, sendo: 100, 200, 400 e 800 usados uma vez; 1 e 10 até duas vezes; 3 e 30 usado até três vezes. Permite marcar 1599 animais.

( ) É recomendada a aplicação ferro contra anemia ferropriva em leitões. Deve-se fornecer ferro por aplicação subcutânea, no quinto dia de vida do leitão.

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – V – F.
- c) F – V – V – F.
- d) F – F – V – V.
- e) V – V – F – F.

39. Sobre a atividade apícola, assinale a alternativa que ilustra o preenchimento CORRETO dos parênteses, de cima para baixo:

1. Enxameação reprodutiva.
2. Enxameação por abandono da colmeia.
3. Colmeia Zanganeira.
4. Alimentação artificial de subsistência.
5. Alimentação artificial estimulante.

( ) É utilizado no período que antecede uma boa florada, com objetivo de aumentar o número de operárias.

( ) Caracteriza-se pela saída de todos os indivíduos. Pode ocorrer em função de escassez de alimento no campo; falta de água; falta de proteção contra vento; aeração inadequada inimigos naturais e outras situações que possam perturbar a colmeia.

( ) Caracteriza pela divisão da colmeia. Geralmente ocorre quando o espaço da colmeia é insuficiente para o crescimento da colônia.

( ) As abelhas não conseguem produzir uma nova rainha. Observa-se a presença de um grande número de ovos em uma única célula.

( ) O objetivo é garantir a sobrevivência das abelhas no período crítico de escassez de florada.

- a) 5 – 1 – 2 – 3 – 4.
- b) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
- c) 5 – 2 – 1 – 3 – 4.
- d) 4 – 2 – 3 – 1 – 5.
- e) 4 – 2 – 1 – 3 – 5.

**40. Sobre a elaboração, composição e qualidade do mel, assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão CORRETAS:**

- I. O mel é produzido pelas abelhas melíferas, a partir do néctar das flores. O mel apresenta baixo teor de água (13 a 20 %) e alta concentração de matéria seca. Um quilo de mel corresponde, em média, a setecentos mililitros.
  - II. Um dos açúcares principais do néctar, a sacarose, é desdobrada, por meio da enzima invertase, presente no papo da abelha, em glicose e frutose.
  - III. A cristalização acontece pela separação da glicose que é menos solúvel em água do que a frutose. O mel pode ser descristalizado mediante aquecimento controlado (45 a 50°C) em banho-maria, ou sem contato direto com o fogo.
  - IV. As abelhas podem, na ausência ou escassez de flores atrativas, coletar soluções açucaradas em frutos, xaropes, sucos, refrigerantes, secreções de insetos que se alimentam de seiva vegetal. O mel produzido a partir dessas coletas é denominado como pseudo-mel, melato ou “honeydew”. O “honeydew” é mais rico em açúcares, superior no conteúdo de sais minerais e nitrogênio. Apresenta o pH mais alto que o mel e possui menor quantidade de frutose e glicose.
- a) Apenas I, II.
  - b) Apenas II, IV.
  - c) Apenas I, II, III.
  - d) I, II, III, IV.
  - e) Apenas II, III, IV.