



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

# Concurso Público Federal

## Edital 18/2016

### PROVA

Médico Veterinário

#### 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, analise as seguintes afirmativas sobre nomeação, posse e exercício:

- I. A posse 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, que poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes.
- 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 posse.
- IV. O início do exercício de função de confiança sempre coincidirá com a data de publicação do ato de designação.
- V. A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

2. Com base nos conceitos presentes na Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, assinale abaixo a alternativa que contém a sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

1. Padrão de Vencimento
2. Plano de Carreira
3. Cargo
4. Ambiente Organizacional
5. Nível de Capacitação

( ) Conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.

( ) Área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento de pessoal.

( ) Posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

( ) Conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

( ) Posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.

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

3. Analise abaixo as afirmativas relacionadas às formas de ingresso e desenvolvimento do servidor Técnico-Administrativo em Educação segundo a Lei nº 11.091, de 12 de janeiro de 2005, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

( ) O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

( ) Será instituído Incentivo à Qualificação ao servidor que possuir educação formal superior ao exigido para o cargo de que é titular, na forma de regulamento.

( ) Para os fins de Progressão por Capacitação não será permitido o somatório de cargas horárias de cursos realizados pelo servidor durante a permanência no nível de capacitação em que se encontra.

( ) O Incentivo à Qualificação somente integrará os proventos de aposentadorias e as pensões quando os certificados considerados para a sua concessão tiverem sido obtidos até a data em que se deu a aposentadoria ou a instituição da pensão.

( ) Progressão por Capacitação Profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em Programa de capacitação, compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de 12 (doze) meses.

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

4. De acordo com o teor da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, nos processos administrativos a Administração Pública observará, dentre outros, os seguintes critérios:

- I. Atendimento a fins de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei.
- II. Interpretação da norma administrativa da forma que melhor garanta o atendimento aos fins do servidor, facultada a aplicação retroativa de nova interpretação.
- III. Adoção de formas rígidas e complexas, em atenção ao princípio do formalismo.
- IV. Divulgação oficial dos atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de sigilo previstas na Constituição.
- V. Objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

5. Considere as assertivas abaixo acerca do Recurso Administrativo, previsto na Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, identificando com “V” as VERDADEIRAS e com “F” as FALSAS, assinalando a seguir a alternativa que contém a sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo:

( ) O recurso será dirigido à autoridade que proferiu a decisão, a qual, se não a reconsiderar no prazo de 3 (três) dias, o encaminhará à autoridade superior.

( ) Salvo disposição legal diversa, o recurso administrativo tramitará no máximo por 3 (três) instâncias administrativas.

( ) Quando a lei não fixar prazo diferente, o recurso administrativo deverá ser decidido no prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento dos autos pelo órgão competente, vedada a prorrogação do prazo.

( ) O não conhecimento do recurso não impede a Administração de rever de ofício o ato ilegal, desde que não ocorrida preclusão administrativa.

( ) Salvo disposição legal em contrário, o recurso não tem efeito suspensivo.

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

6. Sobre o processo de nomeação e os requisitos para candidatura ao cargo de Reitor e Diretor-Geral de Campus previstos na Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, considere as seguintes afirmativas:

- I. Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal.
- II. Poderão candidatar-se ao cargo de Reitor os docentes pertencentes ao Quadro de Pessoal Ativo Permanente de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal, desde que possuam o título de Doutor e estejam posicionados na Classe DV da Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.
- III. O mandato de Reitor extingue-se pelo decurso do prazo ou, antes desse prazo, pela aposentadoria, voluntária ou compulsória, pela renúncia e pela destituição ou vacância do cargo.
- IV. Os Diretores-Gerais serão nomeados pelo Reitor para mandato de 4 (quatro) anos, vedada a recondução.
- V. Para candidatar-se ao cargo de Diretor-Geral, o servidor Docente ou Técnico Administrativo de nível Superior deverá possuir o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica e estar posicionado na última Classe da respectiva carreira.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

7. Sobre as vedações ao servidor público 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) É vedado ao servidor o uso do cargo ou função, facilidades, amizades, tempo, posição e influências, para obter qualquer favorecimento, para si ou para outrem.
- b) É vedado ao servidor alterar ou deturpar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- c) É vedado ao servidor retirar da repartição pública qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público, independente de possuir autorização legal para tanto.
- d) É prática vedada ao servidor fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- e) É vedado ao servidor deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

8. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS rege-se pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, pela legislação federal e, entre outros, pelos seguintes instrumentos normativos:

- I. Estatuto.
- II. Regimento Geral.
- III. Resoluções do Conselho Superior.
- IV. Resoluções do Colégio de Dirigentes.
- V. Resoluções do Comitê de Desenvolvimento Institucional.

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

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

**9. Considerando o que dispõe o Regimento Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul:**

- I. Considerando o processo educativo e formativo do corpo discente, e ainda, a disponibilidade orçamentária e financeira do IFRS, as atividades que envolvam ensino, pesquisa e extensão deverão ser articuladas, sempre que possível, de forma indissociável.
- II. O Professor investido nas funções de Reitor, Pró-reitor, Diretor-Geral ou outros Cargos de Direção na Reitoria ficará desobrigado do exercício das demais atividades docentes, sem prejuízo dos vencimentos, gratificações, vantagens e progressões funcionais.
- III. Dentre as demais atribuições previstas, compete ao Reitor atuar no planejamento estratégico e operacional do IFRS, com vistas à definição das prioridades na área de ensino dos *campi*.
- IV. A Instrução Normativa é o instrumento pelo qual o Reitor e os Diretores-Gerais dos *campi*, em razão de suas respectivas atribuições, dispõem sobre a gestão acadêmica e administrativa.
- V. Toda a execução do currículo e o funcionamento acadêmico do IFRS obedecem aos princípios definidos no projeto pedagógico institucional e nas normas da organização didática, aprovados pelo Conselho Superior.

Assinale a alternativa em que todas as questões estão **CORRETAS**:

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

**10. Considere as seguintes afirmativas sobre o vencimento e a remuneração do servidor público federal regido pela Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990:**

- I. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias transitórias estabelecidas em lei.
- II. Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado por meio de Decreto.
- III. O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
- IV. O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.
- V. O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas **CORRETAS**:

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. Em um atendimento clínico, o médico veterinário realizou uma exploração abdominal de uma vaca holandesa de aproximadamente 650 Kg. A técnica cirúrgica realizada neste procedimento foi laparotomia, pelo flanco esquerdo, onde o local de incisão vertical foi no meio da fossa paralombar. Para sutura deste flanco da laparotomia, faz-se necessário o conhecimento anatômico. Então, quais são as estruturas encontradas para serem suturadas da borda interna para a externa?

- a) Peritônio, músculo abdominal transverso, músculo oblíquo abdominal interno, músculo oblíquo abdominal externo e pele.
- b) Peritônio, músculo abdominal oblíquo interno, músculo abdominal oblíquo transverso, músculo abdominal oblíquo externo e pele.
- c) Peritônio, músculo reto do abdome, músculo abdominal oblíquo interno, músculo abdominal oblíquo externo e pele.
- d) Peritônio, músculo abdominal oblíquo interno, músculo abdominal oblíquo externo, músculo grande dorsal e pele.
- e) Peritônio, músculo abdominal transverso, músculo intercostal interno, músculo intercostal externo e pele.

12. Os testículos são glândulas tubulares compostas, com funções endócrina e exócrina. A função endócrina consiste na produção de hormônios sexuais, como, por exemplo, a testosterona, que é produzida por quais células?

- a) Células Beta
- b) Células de Sertoli
- c) Células de Leydig
- d) Células G
- e) Células Delta

13. Garrotilho equino é uma doença altamente contagiosa, em todas as idades da espécie. Qual o antimicrobiano específico usado no tratamento?

- a) Moxidectina
- b) Penicilina
- c) Gentamicina
- d) Fluoroquinolonas
- e) Fentanil

**14. Analise as afirmações abaixo.**

- I. Enterotoxemia em ovinos é resultado da proliferação de *clostridium perfringes* tipo D no intestino delgado, com a produção de toxinas e a épsilon sendo a mais importante.
- II. Gatos são hospedeiro intermediários do *Toxoplasma gondii*.
- III. Mormo é uma doença infectocontagiosa dos equídeos, caracterizada por úlceras no aparelho gastrointestinal.
- IV. Na Linfadenite caseosa dos ovinos, o agente etiológico é o vírus do gênero *parapoxvirus*.
- V. *Mycoplasma hyopneumoniae* é o agente causal primário da Pneumonia Enzoótica Suína.

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

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

**15. Analise as afirmações abaixo.**

- I. Estefanurose é uma doença de suínos provocada pela migração de larvas e adultos jovens do parasita nematódeo *Stephanofilaria spp.*
- II. No ciclo de vida da Fasciola hepática, os caramujos do gênero *Lymnae*, são hospedeiros intermediários e a forma infectante, a metacercária.
- III. Na Babesiose bovina, o tratamento indicado é a utilização de tetraciclinas.
- IV. Ergotismo é a intoxicação causada pela ingestão de grandes quantidades de esporões do fungo *Claviceps purpúrea*.
- V. O parasita nematódeo *Haemonchus contortus* habita o abomaso de ovinos e caprinos.

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

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



16. O apodrecimento podal dos ovinos é uma doença altamente contagiosa que é, normalmente, introduzida em um rebanho na aquisição de um ovino carreador e, também, pelo próprio ambiente contaminado. Provoca inflamação da pele, na junção dela com o casco na região interdigital e a base do tecido mole do casco. O principal patógeno envolvido é:

- a) *Staphylococcus aureus*
- b) *Helicobacter pylori*
- c) *Moraxela ovis*
- d) *Corynebacterium diphtheriae*
- e) *Dichelobacter nodosus*

17. O produtor de uma granja de suínos chamou o Médico Veterinário para realização de um atendimento clínico. Na anamnese relatada pelo proprietário, de um lote de suínos com aproximadamente 10 semanas de idade, aproximadamente 50% começaram a apresentar sinais de incoordenação motora dos membros posteriores, com dificuldades em se levantar e, alguns casos, precedidos de diarreia. Tal fato foi observado após o desmame, com formação de novo lote, com mistura de leitões de mais de uma leitegada na mesma baia e mudança na alimentação. O técnico observou, no exame clínico, edema de pálpebras e da face. Devido à morte súbita ocorrida em dois animais, realizou-se a necropsia de ambos. Observou-se edema de parede gástrica e do mesocolon, excesso de líquido pleural, peritoneal, pericárdico e palidez dos músculos esqueléticos. Com essas informações, qual o patógeno envolvido?

- a) *Pasteurella multocida*
- b) *Enterococcus faecallis*
- c) *Escherichia coli*
- d) *Clostridium perfringes tipo B*
- e) *Yersinia pestis*

18. Para que a confirmação da eficácia do processo de pasteurização do leite ocorra corretamente, é necessária a destruição de uma enzima pelo calor a uma temperatura superior à necessária para a destruição de germes patogênicos e que coincide com a temperatura de pasteurização. Assinale a alternativa que apresenta a enzima investigada.

- a) Protease
- b) Catalase
- c) Amilase
- d) Lipase
- e) Fosfatase

19. Analise as afirmações abaixo.

- I. *Echinococcus granulosus* é um parasita adulto encontrado no intestino do cão, que é o hospedeiro definitivo.
- II. O “cisto hidático” se localiza, com maior frequência, no fígado e pulmões do hospedeiro definitivo.
- III. *Cisticercus cellulosae* é a larva da *Taenia solium*.
- IV. *Trichina spiralis* é um parasita que ataca o homem, o rato, o suíno e alguns animais selvagens, e encontram-se a forma adulta e as larvas no mesmo indivíduo.
- V. Propriedades desejáveis dos detergentes: umedecimento, emulsificante, dissolução, defloculação e poder germicida.

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

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

20. A verificação da importância das intoxicações por micotoxinas sofreu avanços nos últimos tempos. Em suínos, a forma mais grave de intoxicação é a Vulvovaginite, concomitante com o aumento de três a quatro vezes o tamanho normal da vulva, aumento das glândulas mamárias, exsudação pela vulva de catarro, bem como aumento de tamanho e peso de ovários e útero. Prolapso de vagina e prolapso de reto podem ocorrer.

Analise as alternativas e assinale a micotoxina responsável por essa síndrome clínica.

- a) Ocratoxina
- b) Aflatoxina
- c) Fumonisinias
- d) Zearalenona
- e) Citrinina

21. Assinale a alternativa CORRETA referente à utilização de sedativos e tranquilizantes em procedimentos de cirurgia em grandes animais.

- a) Tranquilizantes fenotiazínicos, como diazepam 5mg/ml, são utilizados para bloquear a liberação de dopamina no cérebro.
- b) Agonistas dos receptores alfa-2, como Xilazina 100mg/ml ou 20mg/ml, estimulam os receptores alfa-2, o que diminui a liberação de norepinefrina no sistema nervoso central e periférico.
- c) Agonistas dos receptores alfa-2, como a ioimbina, estimulam os receptores alfa-2, o que diminui a liberação de norepinefrina no sistema nervoso central e periférico.
- d) Tranquilizantes benzodiazepínicos, como acepromazina 10mg/ml, são utilizados para o controle da dor.
- e) Opióides, como o butorfanol 10mg/ml, agem como ansiolíticos e no relaxamento muscular.

---

22. Assinale a alternativa CORRETA que descreve os achados de necropsia por Aflatoxicose em suínos:

- a) Encefalomalácia, fibrose hepática, enterite hemorrágica e degeneração do miocárdio.
- b) Hemorragia abdominal, icterícia e petéquias em todos os órgãos e tecidos.
- c) Icterícia, ascite, fígado aumentado de volume e edema no mesentério.
- d) Hepatomegalia e hemorragia nas serosas e tecido subcutâneo.
- e) Petéquias no tecido muscular e fígado aumentado.

**23. Assinale a alternativa INCORRETA sobre Linfadenite Caseosa:**

- a) A vacinação confere proteção completa em caprinos e proteção parcial em ovinos.
- b) O agente etiológico é o *Corynebacterium pseudotuberculosis*, que também causa linfangite ulcerativa em bovinos e equinos.
- c) O agente etiológico pode estar no leite de cabras que apresentam linfonodos mamários infectados.
- d) Os linfonodos mais comumente acometidos são os sub-maxilares, pré-escapulares, pré-crurais, supramamários e poplíteos.
- e) A infecção é facilitada pela presença de feridas na pele, mas o microorganismo pode penetrar através da pele intacta.

**24. Assinale a alternativa CORRETA sobre o controle de Hemoncose em ruminantes:**

- a) Nas áreas onde as larvas sobrevivem ao inverno nas pastagens, infestando cordeiros no início da primavera, pode haver necessidade de tratamentos adicionais, no inverno e fim do verão.
- b) Caso o controle não seja habitual e a contaminação da pastagem se torne alta, deve-se rotacionar o pastejo com equinos.
- c) Quando não é possível realizar o descanso de pastagens, há de se fazer o tratamento com um composto anti-helmíntico de ação curta, como o fenbendazole.
- d) Onde os invernos são rigorosos, apenas duas doses de anti-helmíntico são suficientes para reduzir a contaminação subsequente da pastagem, desta maneira não incita o estabelecimento de resistência.
- e) Pastoreio de pequenos ruminantes em uma série de piquetes de pequeno tamanho, ficando por até quatro dias, cada um dos quais permanecendo vazio por no mínimo 30 dias antes de ser reutilizado.

**25. Assinale a alternativa CORRETA que descreve a ecogenicidade e coloração das estruturas do sistema reprodutivo de fêmeas bovinas na ultrassonografia:**

- a) A cervix é hiperecoica e tem coloração cinza/branco.
- b) O corpo lúteo é hipoeicoico e tem coloração cinza-claro.
- c) Os folículos são hipoeicoico e têm coloração cinza a preto.
- d) O corpo fetal é hiperecoico e tem coloração branca intensa.
- e) O cisto folicular é anecoico e tem coloração branca intensa.

**26. Assinale a alternativa INCORRETA a respeito de ultrassonografia do sistema reprodutor feminino de bovinos:**

- a) Na morte embrionária ou fetal observa-se presença de líquido ecoico no interior do útero, formação de debris celulares em meio ao líquido amniótico ou alantoide, incapacidade de definição das estruturas fetais, descolamento das membranas fetais da parede uterina e ausência de batimentos cardíacos.
- b) O diagnóstico de gestação por ultrassonografia pode ser realizado por volta do 25º dia gestacional, no qual observa-se acúmulo líquido no lúmen do corno uterino gestante. Neste estágio geralmente ainda não se consegue identificar o embrião, podendo o diagnóstico ser confundido com estro ou mucometra.
- c) A partir do 30º dia de gestação é possível identificar o embrião. Neste momento é possível visualizar o âmnion, uma estrutura circular de borda hiperecoica envolvendo o embrião.
- d) Na mumificação fetal observa-se uma massa organizada hiperecólica com presença de líquido. Geralmente ocorre formação de artefatos e espessamento da parede uterina.
- e) A identificação dos batimentos cardíacos é verificada a partir do 20º dia de gestação.

**27. Assinale a alternativa INCORRETA a respeito de ultrassonografia na sexagem fetal de bovinos:**

- a) A melhor oportunidade de realizar o exame é no período entre 60 e 70 dias de gestação.
- b) A sexagem pode ser realizada até 100 dias de gestação. Após este período o feto começa a descida para a cavidade abdominal, o procedimento torna-se difícil e a acurácia da técnica diminui.
- c) A identificação do tubérculo genital pode ser feita a partir de 45 dias de gestação. Neste momento já é possível determinar o sexo, pois esta estrutura já atingiu a sua posição definitiva.
- d) Na sexagem de fêmea verifica-se a presença dos tubérculos genitais próximos às vértebras coccígeas. Nos machos a posição definitiva do tubérculo fica entre o umbigo e a protuberância genital.
- e) A acurácia do exame ultrassonográfico para a sexagem fetal dos bovinos irá depender da qualidade do equipamento, experiência do técnico e posicionamento correto do corte ultrassonográfico do feto.

**28. Assinale a alternativa INCORRETA sobre patologias do sistema reprodutivo de bovinos:**

- a) Vacas com cisto folicular por longo período, e que durante esse período ocorre hiperestrogenismo e conseqüentemente ninfomania, o útero é em geral estimulado e, em uma fase avançada ocorrerão fadiga do miométrio e hipotrofia, desenvolvendo-se finalmente mucometra e hidrometra.
- b) Vacas com cisto luteinizado têm falha de ovulação, normalmente entrando em anestro.
- c) O comportamento de vacas com cisto folicular é muito variável, podendo ocorrer ninfomania, anestro ou virilismo. Esse comportamento é determinado pela produção hormonal do cisto em que pode predominar a produção de estrógenos, progesterona ou andrógenos, que depende da constituição e da atividade das células que compõem a parede do cisto.
- d) Os cistos foliculares podem ocorrer em vacas gestantes até o 40º dia de gestação. A partir desta data geralmente se rompem.
- e) Vacas com cisto folicular apresentam hipofunção de células secretoras de ACTH e hiperfunção de células secretoras de LH na Hipófise.

**29. Assinale a alternativa CORRETA sobre Pneumonia enzoótica dos suínos:**

- a) É uma doença respiratória causada pela *Pasteurella multocida* tipo A, tendo como agente de infecções secundárias o *Mycoplasma hyopneumoniae*.
- b) Tetraciclina e tiamulina são eficazes na eliminação do agente etiológico.
- c) A doença apresenta maior manifestação clínica em leitões de terminação.
- d) Exceto em casos graves, em necropsia observa-se que a lesão pulmonar fica confinada aos lobos apical e cardíaco e costuma ser mais grave no pulmão direito.
- e) A forma aguda da doença é a mais comum.

**30. Assinale a alternativa INCORRETA sobre Diarreia pós desmame em suínos:**

- a) Os leitões acometidos apresentam diarreia fétida cinza-esverdeada com muco e sangue.
- b) A doença é causada por cepas de *E. coli* enterotoxigenica. O Rotavírus também pode agir, destruindo as células epiteliais vilosas do intestino delgado, permitindo a colonização da *E. coli*.
- c) A diarreia ocorre, predominantemente, entre 3 e 10 dias após o desmame.
- d) O estresse da temperatura ambiental fria (15°C) pode resultar em maior incidência de diarreia em leitões desmamados do que nos confinados a 30°C.
- e) Como medida de controle recomenda-se a inclusão de um antimicrobiano à água ou comida por 7 a 10 dias após o desmame.

**31. Assinale a alternativa INCORRETA sobre ultrassonografia do sistema reprodutor feminino:**

- a) O útero normal não gravídico se caracteriza por formar uma imagem homogênea e hipoecoica.
- b) Na presença de algum conteúdo líquido fisiológico no interior do útero, são visualizadas áreas anecoicas no seu lúmen.
- c) As imagens ultrassonográficas de acúmulo de líquido uterino em vacas podem ser confundidas com fase inicial de gestação, sendo necessária a avaliação dos ovários e sua correspondência à fase do ciclo estral.
- d) A salpingite é de fácil visualização ultrassonográfica pela presença de grande quantidade de líquido turvo no lumen uterino.
- e) A hidrosalpinge pode ser observada pelo ultrassom, pois apresenta aumento de volume no oviduto, consistência firme e acúmulo de conteúdo líquido límpido.

**32. Sobre a Raiva, assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as sentenças com a espécie animal correspondente:**

Os principais achados clínicos em \_\_\_\_\_ são salivação excessiva, modificação comportamental, tremores no focinho, vocalização, agressão e hiperestesia. Com quadro semelhante ao descrito na espécie anterior, a maior parte dos \_\_\_\_\_ mostra-se quieta e anoréxica. O sinal inicial mais frequente e comum em \_\_\_\_\_ é tremores no focinho, esta espécie também demonstra letargia ou sonolência. Já os \_\_\_\_\_ manifestam excitação e tendência a atacar ou embotamento e incoordenação. Os \_\_\_\_\_ são comumente agressivos.

A alternativa **CORRETA** na ordem do texto é:

- a) caprinos, equinos, suínos, bovinos, ovinos
- b) bovinos, ovinos, equinos, suínos, caprinos
- c) equinos, suínos, ovinos, caprinos, bovinos
- d) ovinos, bovinos, caprinos, equinos, suínos
- e) suínos, caprinos, bovinos, ovinos, equinos

**33. Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do aparelho reprodutor feminino de bovinos:**

- a) A emergência da onda de crescimento folicular consiste no recrutamento de um grupo de folículos, com diâmetro entre 3 e 4 mm, que iniciam o crescimento e produção de estradiol.
- b) Em bovinos, o FSH é responsável por promover o crescimento inicial de folículos.
- c) A divergência folicular, na qual apenas um folículo consegue se diferenciar dos demais em tamanho e concentração de estradiol, torna este folículo dominante dependente de FSH.
- d) A principal alteração no ovário ocorre a cada 21 dias e consiste na transformação do folículo pré-ovulatório secretor de estradiol em corpo lúteo.
- e) A principal função dos ovários é produzir gametas femininos, e sintetizar hormônios esteroides (progesterona e estradiol).

**34. O conhecimento dos fatores que favorecem ou inibem a multiplicação dos microrganismos é essencial para compreender os princípios básicos que regem tanto a alteração como a conservação dos alimentos. Considerando que o ambiente influencia significativamente o crescimento dos microrganismos, assinale a alternativa que apresenta os fatores que mais o afetam:**

- I. Água disponível
- II. Temperatura
- III. Tensão de oxigênio
- IV. Acidez (pH)

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

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

35. Todo o microrganismo tem uma temperatura ótima e uma faixa de crescimento. Na temperatura ótima, a velocidade de crescimento (multiplicação) é máxima; quanto mais a temperatura se afasta do ótimo, mas dentro da faixa de crescimento, menor é a velocidade de crescimento, ficando, portanto, mais lenta a multiplicação. Em temperaturas abaixo da faixa de crescimento, não há multiplicação. Já em temperaturas superiores, pode haver redução caso a temperatura seja letal a célula. Levando esses fatores em consideração, é **CORRETO** afirmar que:

- a) Termófilos são microrganismos que se multiplicam acima de 45°C, tendo como temperatura ótima entre 45°C e 55°C.
- b) Microrganismos mesófilos são aqueles que se multiplicam bem entre 20°C e 40°C de temperatura, tendo o ótimo para crescimento entre 25°C e 35°C.
- c) Psicotróficos são microrganismos que se multiplicam em temperaturas de refrigeração, tendo o ótimo para crescimento entre 25°C e 30°C.
- d) Microrganismos psicrófilos são aqueles que se multiplicam em temperaturas de refrigeração, com temperatura ótima entre 5°C e 20°C.
- e) Os microrganismos apresentam uma excelente capacidade de adaptação, permitindo que sejam encontrados em uma ampla faixa de temperatura, que pode variar de -40°C a +95°C.

36. A acidez (pH) é um fator de grande importância na limitação dos tipos de microrganismos capazes de se desenvolver nos alimentos. Baseado nisso, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) Alimentos pouco ácidos são os que possuem pH superior a 4,5.
- b) Alimentos ácidos são os que possuem pH entre 4,0 a 4,5.
- c) O pH 5,5 é muito importante na microbiologia de alimentos, pois assinala o nível abaixo do qual não há desenvolvimento de *Clostridium botulinum*, bem como, de modo geral, das bactérias patogênicas.
- d) Alimentos muito ácidos são os que possuem pH inferior a 4,0.
- e) Em alimentos ácidos, as bactérias que podem se desenvolver são as lácticas e algumas esporuladas do gênero *Bacillus* e *Clostridium*.

37. A setorização mínima para um projeto sanitário de uma agroindústria, considerando o fluxo e a manutenção da higiene, compreende:

- I. Sala de processamento
- II. Sala de envase
- III. Sala de armazenagem/expedição
- IV. Plataforma de recepção da matéria prima
- V. Vestiário

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

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

38. A aplicação das Boas Práticas de Fabricação nas agroindústrias depende diretamente do entendimento que se tem de quais os pontos que implicam risco direto de contaminação dos alimentos, e, por isso, devem ser mensurados e controlados. A ordenação das salas do prédio, ou seja, o fluxo, é tão importante quanto estabelecer as separações físicas (setorizações) para garantir as condições higiênicas necessárias. Com relação à racionalização do fluxo, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O fluxo racional depende muito das dimensões da sala, que, por sua vez, é dependente do volume a ser processado.
- b) A saída dos resíduos nas linhas de processamento devem acompanhar o sentido de saída dos produtos.
- c) A disposição dos equipamentos não pode permitir fluxo cruzado ou contra fluxo.
- d) O tamanho da sala deve permitir o conforto e o deslocamento das pessoas de tal forma que não prejudique seu desempenho funcional e que não haja a necessidade do funcionário se deslocar de uma sala mais suja para uma sala mais limpa ou vice-versa.
- e) Um exemplo de fluxo cruzado ou contra fluxo é o produto acabado e/ou aquele em processamento, cruzando pela matéria-prima.

39. A higienização é uma das etapas mais importantes para o controle dos riscos de contaminação dos alimentos, assegurando o controle da contaminação química ou microbiológica dos alimentos pelo contato com equipamentos, utensílios, superfícies ou pessoas. A sanificação é a etapa da higienização responsável pela destruição/eliminação de microrganismos. A escolha do melhor sanificante químico vai depender daquele que melhor se apresenta para cada tipo de material e uso. Sobre as características dos principais sanificantes/desinfetantes químicos, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) O dicloroisocianurato é muito caro, estável à matéria orgânica e pouco irritante. Não depende do pH.
- b) O dióxido de cloro é muito caro, estável à matéria orgânica, pouco irritante e de difícil utilização (gás). Não depende do pH.
- c) As cloraminas possuem baixo poder bactericida, são estáveis e não irritantes.
- d) Os iodóforos são caros, pouco afetados pela matéria orgânica, pouco corrosivos, irritantes, tóxicos, possuem amplo espectro, fácil utilização e bastante bactericidas. Dependem do pH.
- e) O hipoclorito de sódio ou cálcio é barato, muito afetado pela matéria orgânica, corrosivo, irritante a pele e olhos, tóxico, bastante esporocida e de fácil utilização. Não depende do pH.

40. Para facilitar o entendimento das etapas que compõem as Boas Práticas, deve-se definir alguns termos importantes e que fazem parte da elaboração dos manuais, tais como:

- I. **Inocuidade dos alimentos:** é a garantia de que o alimento está isento de contaminantes, de forma a não oferecer riscos à saúde dos consumidores.
- II. **Sanificação ou desinfecção:** é a inibição ou destruição de microrganismos por intermédio de agentes químicos ou biológicos.
- III. **Contaminação:** é a presença de substâncias ou agentes estranhos de origem biológica, química ou física, consideradas como nocivas ou não à saúde humana.
- IV. **Microrganismos deteriorantes:** são aqueles causadores de doenças humanas, por intoxicações ou toxinfecções alimentares.

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

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