

**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: MEDICINA VETERINÁRIA**

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:  
A .....do presidente não comprou o .....para o paletó.
  - a) assessoria, acesório
  - b) ascessoria, acessório
  - c) assessoria, acessório
  - d) acessoria, 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 revela que a economia brasileira está indexada ao preço das bebidas alcoólicas.
  - 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 faz uma apologia ao consumo de bebidas alcoólicas para os brasileiros solucionarem os problemas sociais.
3. Em "Tenho certeza, querida, que nosso namoro dará certo" a função desempenhada pela palavra **querida** é:
  - a) Predicado verbal
  - b) Vocativo
  - c) Sujeito composto
  - d) Aposto
4. Assinale a alternativa que completa a lacuna com a concordância correta.  
.....muitas facilidades para ele pagar o empréstimo.
  - a) Houvi
  - b) A
  - c) Houve
  - d) Houveram
5. Indique qual alternativa preenche corretamente a lacuna:  
A atriz revelou que está.....cansada de interpretar protagonistas e receber .....muito baixos.
  - a) Meio, cachês
  - b) Meia, cachês
  - c) Meio, caches
  - d) Meia, caches
6. Assinale a alternativa correta:
  - a) 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.
  - b) É permitida a acumulação remunerada de cargos públicos, quando houver compatibilidade de horários, de um cargo de professor com outro técnico ou científico.
  - c) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes causarem.
  - 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) 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.
  - b) 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.
  - 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) É de trinta dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
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) Cabe somente às instituições privadas a oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do educando.
  - c) 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.
  - d) O ensino será ministrado com base no princípio da pluralidade das idéias e unicidade das concepções pedagógicas.

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.
- Nos processos administrativos serão observados, entre outros, os critérios de indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.
- Não será aplicada ao servidor público da união a pena de cassação de aposentadoria ou disponibilidade.

10. Assinale a alternativa correta:

- 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.
- 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 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.
- 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.

11. Os três elementos que constituem o processo epidêmico das doenças são: agente, hospedeiro e meio ambiente. Em relação ao desenvolvimento das doenças, são feitas as seguintes afirmações:

- A influência do ambiente se dá através de fatores físicos como temperatura, calor, umidade, topografia, e fatores biológicos como os vetores e reservatórios de doenças.
- As características referentes ao hospedeiro se relacionam à espécie, raça, sexo, estado fisiológico, idade, entre outras. Essas características podem determinar pré-disposição ou resistência a algumas doenças.
- O agente possui certas características que contribuem para sua permanência no meio ambiente, como por exemplo, a infecciosidade e a patogenicidade, que são, respectivamente, a capacidade do agente em promover a doença no hospedeiro, e o grau de lesões que o agente é capaz de gerar no hospedeiro.
- A resistência contra determinadas doenças pode ser conquistada pela imunidade passiva ou ativa. A passiva é quando o organismo recebe os anticorpos já elaborados, e pode ser natural ou artificial. A imunidade ativa é a que ocorre quando o organismo do hospedeiro participa ativamente na produção dos anticorpos, que também pode ocorrer de forma natural ou artificial.

Estão corretas:

- Apenas as afirmações II, III e IV.
- Todas as afirmações.
- Apenas as afirmações II e IV.
- Apenas as afirmações I, II e IV.

12. O vírus da raiva infecta todos os animais de sangue quente, incluindo os seres humanos. Os sinais clínicos envolvem o sistema nervoso central. Objetivando-se o diagnóstico, deve-se enviar para exame:

- Cérebro e glândulas salivares.
- Cérebro e língua.
- Coração, cérebro e língua.
- Cérebro e gânglios cervicais.

13. Provas sorológicas apresentam características diferentes quanto à capacidade de detectar maior ou menos número de casos positivos e de apresentar ou não reação cruzada com outros agentes. Este conhecimento orienta a seleção de provas para fins de triagem ou de confirmação. Sobre esses aspectos, é correto afirmar:

- Para triagem ou confirmação podem-se utilizar provas de alta sensibilidade, e de pequena especificidade.
- Para triagem, recomenda-se provas de alta especificidade e, na confirmação, provas de alta sensibilidade.
- Para triagem ou confirmação, a seleção de provas não depende da sua sensibilidade e especificidade.
- Para triagem, recomenda-se provas de alta sensibilidade e, na confirmação, provas de alta especificidade.

14. A presença de um microorganismo em indivíduos doentes não prova seu significado patogênico. Robert Koch (1843-1910) afirmou que para demonstrar o papel causal de um agente em uma doença devem ser satisfeitas quatro qualificações, os chamados Postulados de Koch. A única alternativa em que estão descritos todos os Postulados de Koch em ordem é:

- O agente deve estar presente em todos os casos de doença; o agente deve poder ser isolado em cultura pura; uma vez isolado, o agente deve ser capaz de reproduzir a doença em questão em animais experimentalmente infectados; o mesmo agente deve poder ser recuperado desses animais experimentalmente infectados e de novo isolado em cultura pura.
- O agente deve estar presente em todos os casos de doença; o agente não poderá ser encontrado em casos de outras doenças; o agente deve poder ser isolado em cultura pura; uma vez isolado, o agente deve ser capaz de reproduzir a doença em questão em animais experimentalmente infectados.
- O agente deve estar presente em todos os casos de doença; o agente não poderá ser encontrado em casos de outras doenças; o agente deve poder ser recuperado dos animais experimentalmente infectados; quando novamente inoculado em animais experimentais deve causar a doença.
- O agente deve poder ser isolado em cultura pura; uma vez isolado, o agente deve ser capaz de reproduzir a doença em questão em animais experimentalmente infectados; o mesmo agente deve poder ser recuperado desses animais experimentalmente infectados e de novo isolado em cultura pura; quando novamente inoculado em animais experimentais deve causar a doença.

15. Na última década a incidência e severidade das infecções causadas por microrganismos patogênicos do gênero *Streptococcus* tem aumentado de forma significativa. Este gênero bacteriano engloba espécies muito diversas que podem ser comensais ou patogênicas. Em relação a estas espécies é **INCORRETO** afirmar:

- Como podem ser comensais, os estreptococos não são transmitidos entre os indivíduos e casos de doença ocorrem quando há baixa na imunidade do animal.
- Boa parte das espécies do gênero *Streptococcus* podem ser transportadas por indivíduos saudáveis, e muitas infecções são endógenas ou se relacionam ao estresse.
- Dentre as espécies de estreptococos patogênicos os enterococos são os mais resistentes a antibióticos.
- A maior parte dos estreptococos de interesse veterinário vive em comensalismo nos trato respiratório superior, digestivo e genital inferior.

16. A investigação das atividades metabólicas das bactérias *in vitro* é chamada de Provas Bioquímicas e serve para auxiliar na identificação de grupos ou espécies de microrganismos. Com relação às Provas Bioquímicas são feitas as seguintes afirmações:

- A prova do nitrato é realizada utilizando-se peróxido de hidrogênio a 3 ou 5%, e é considerada positiva quando há borbulhamento ou efervescência devido à liberação do oxigênio. Esta prova é usualmente empregada para diferenciar *Staphylococcus* spp. de *Streptococcus* spp.
- O indol é resultante da degradação do aminoácido triptofano pela enzima triptofanase. A prova do indol é realizada inoculando-se o meio contendo excesso de triptofano. A prova é positiva quando na interface da cultura e do reagente, desenvolve-se um anel de cor rósea. Este resultado é devido à complexação do indol com o aldeído, em meio ácido, formando o composto colorido. A prova é negativa com qualquer outra tonalidade de cor.
- A prova da produção de urease consiste em transferir uma porção do crescimento bacteriano para o meio contendo uréia, pH neutro e um indicador de pH, o vermelho fenol. Após o crescimento a prova é revelada negativa quando a coloração se torna rosa. Na prova positiva não há alteração da cor do meio.
- A prova do Vermelho de metila (VM) é efetuada para determinar a capacidade do microrganismo de oxidar a glicose.

Estão corretas:

- Todas as afirmações.
- Apenas as afirmações I e III.
- Apenas as afirmações I, II e IV.
- Apenas as afirmações II e IV.

17. Em relação à *Salmonella* sp. é **INCORRETO** afirmar:

- A ocorrência de salmonelose está diretamente ligada ao estado imune do animal infectado.
- Agem como reservatório de *Salmonella* sp. animais de sangue quente, assim como animais de sangue frio.
- O controle microbiológico dos alimentos é a única e suficiente medida de controle da salmonelose.
- Fontes de infecção para animais incluem solo, vegetação, água e componentes de rações animais contaminados.

18. A tuberculose bovina é uma importante zoonose. Sobre essa doença, é correto afirmar:
- Médicos veterinários e trabalhadores de frigoríficos não estão sujeitos à infecção porque a mesma não ocorre por inalação de aerossóis.
  - A ingestão de leite cru contaminado é uma das principais formas de infecção humana.
  - O risco de se contrair o agente pela ingestão de produtos cárneos contaminados torna-se maior devido à elevada incidência do agente em tecidos musculares.
  - Quando a contaminação se dá por ingestão, pode ocorrer uma infecção inicial da cavidade oral, prosseguindo então para o pulmão.
19. Tecido pode ser definido como um grupo de células que apresentam a mesma função e estrutura interna semelhantes. Em relação aos tecidos presentes nos organismos dos animais vertebrados, é correto afirmar:
- Os tecidos conjuntivos apresentam elevada quantidade de substância intercelular, também chamada de matriz extracelular. Essa substância preenche os espaços entre as células e é constituída de duas porções: a substância intercelular amorfa e as fibras. As fibras são de natureza protéica e se distribuem conforme o tipo de tecido, podendo ser: colágenas, fibrosas ou reticulares.
  - O tecido muscular é constituído por células alongadas, altamente especializadas e dotadas de capacidade contrátil, denominadas fibras musculares. A capacidade de contração das fibras é que proporciona os movimentos dos membros, das vísceras e de outras estruturas do organismo. Nos vertebrados há três tipos de músculo, sendo que os três são constituídos por células simétricas e multinucleadas. Este tecido tem a capacidade de transformar energia química em mecânica através da quebra enzimática do ATP.
  - Os tecidos epiteliais são basicamente tecidos de revestimento e proteção do organismo. Além de recobrirem todo o corpo do animal, revestem internamente órgãos, cavidades e canais, desempenhando inúmeras funções e tendo os mais variados aspectos. Os epitélios podem ser definidos como tecidos de células justapostas, unidas por uma finíssima camada de substância cimentante. A justaposição das células pode ser explicada pela pequena quantidade ou mesmo ausência de matriz extracelular.
  - O tecido adiposo tem como função primordial o armazenamento de lipídios, substâncias de reserva energética. O tecido é constituído por células adiposas, de metabolismo acelerado e conteúdo citoplasmático abundante. Podem ser de 2 tipos: as uniloculares, que formam o tecido adiposo unilocular, possuem apenas uma gota de gordura em seu citoplasma; e as multiloculares, que formam o tecido adiposo multilocular e possuem várias gotículas de gordura.
20. Em relação ao sistema circulatório, é **INCORRETO** afirmar:
- Cada tipo de vaso sanguíneo possui propriedades físicas que o adequam à sua função específica. Os vasos sanguíneos compreendem artérias, veias e capilares. Dos três tipos as artérias possuem paredes mais espessas e mais fortes, constituídas de três camadas. Devido a esta estrutura elas apresentam grande resistência à pressão, suportam um grande volume sanguíneo e são considerados os reservatórios sanguíneos na circulação.
  - Em cada ciclo cardíaco o ventrículo esquerdo recebe o sangue proveniente das veias pulmonares e do átrio esquerdo e então o ejeta pela aorta. O ventrículo direito recebe um volume semelhante de sangue das veias sistêmicas e do átrio direito e o ejeta nas artérias pulmonares. No início da sístole ventricular há um aumento na pressão ventricular esquerda, promovendo um fluxo reverso momentâneo de sangue do ventrículo para o átrio, o que fecha a válvula atrioventricular esquerda (válvula mitral).
  - O músculo cardíaco funciona como um sincício funcional, pois as membranas celulares se fundem intimamente, formando junções muito permeáveis que permitem a difusão, relativamente livre, de íons. Sob ponto de vista funcional, os íons movem-se facilmente ao longo dos eixos das fibras musculares, de forma que os potenciais de ação passam de uma célula cardíaca para outra através dos discos intercalares com uma dificuldade mínima.
  - A passagem de substâncias lipossolúveis pela parede dos vasos capilares ocorre facilmente, enquanto as substâncias não-lipossolúveis precisam passar pelos poros dos capilares. As características dos poros dos capilares variam de um tecido para o outro. Podem ser grandes, como no fígado, permitindo a passagem da maioria das substâncias, ou pequenos, como no cérebro, que permitem a passagem de água e alguns eletrólitos.
21. Dentre as afirmativas a seguir, a que melhor define a principal função do corpo lúteo é:
- Secreção de prostaglandina, que induz uma nova ovulação.
  - Secreção de progesterona, que prepara o útero para o início e manutenção da gestação.
  - Secreção de estradiol, que é o responsável pela manutenção das características femininas.
  - Secreção de estrogênio, que promove a manutenção da gestação.
22. Qual é o hormônio responsável por inibir as contrações uterinas durante a gestação?
- Progesterona.
  - Prostaglandina.
  - Estradiol.
  - Estrogênio.
23. Qual das estruturas a seguir **NÃO** faz parte do espaço morto anatômico:
- Traquéia.
  - Brônquios.
  - Vasos capilares.
  - Cavidade nasal.
24. Em relação ao processo de mastigação, é **INCORRETO** afirmar:
- É o momento em que a digestão inicia.
  - Tem a função de quebrar as partículas do alimento em tamanho pequeno o suficiente para que possam ser absorvidos prontamente.
  - Tem função de lubrificar e umedecer o alimento.
  - Começa com a prensão do alimento.
25. Em relação às glândulas anexas do sistema digestório são feitas as seguintes afirmações:
- O fígado possui diversas funções. Uma das principais é secretar a bile, líquido que atua na emulsão das gorduras ingeridas, facilitando, assim, a ação da lipase.
  - O pâncreas exócrino produz enzimas digestivas em estruturas denominadas ácinos. Os ácinos pancreáticos estão ligados através de finos condutos, por onde sua secreção é levada até um condutor maior, que desemboca no duodeno, durante a digestão.
  - As enzimas proteolíticas produzidas pelo pâncreas são secretadas em uma forma inativa, sendo ativadas somente quando atingem o trato digestivo.
  - Uma função importante do fígado é a remoção de moléculas de glicose do sangue, reunindo-as quimicamente para formar o glicogênio, que é armazenado. Nos momentos de necessidade, o glicogênio é reconvertido em moléculas de glicose, que são relançadas na circulação.
- Estão corretas:
- Apenas as afirmações I, II e IV.
  - Apenas as afirmações I e IV.
  - Apenas as afirmações II e IV.
  - Todas as afirmações.
26. A febre pode ser definida como a elevação da temperatura corporal. Em relação à fisiopatologia da febre são feitas as seguintes afirmações:
- A febre é resultado de diminuição do ponto fixo (set-point) da termoregulação.
  - A febre ocorre quando há um distúrbio na regulação hipotalâmica da temperatura corpórea. A alteração mais comum que causa esse distúrbio é a presença de pirógenos endógenos, produzidos pelos polimorfonucleares estimulados por processos inflamatórios.
  - Tremores, vasoconstrição periférica e piloereção são sinais comuns do início da febre.
  - A febre é acompanhada por tremores para que haja a perda de calor quando a temperatura corporal fica elevada.
- Estão corretas:
- Apenas as afirmações II e III.
  - Todas as afirmações.
  - Apenas as afirmações I, II e III.
  - Apenas as afirmações I, II e IV.

27. Em relação à fisiologia respiratória:
- ( ) Os pulmões, além de promoverem a troca gasosa, também são responsáveis pela metabolização e excreção de algumas drogas, e auxiliam na termorregulação.
  - ( ) Para que ocorra a inspiração, é necessário que a pressão interna do organismo seja maior que a pressão externa.
  - ( ) O surfactante pulmonar serve para reduzir a tensão superficial alveolar, evitando que ocorra o colapamento dos alvéolos.
  - ( ) Durante o exercício, a resistência nas vias aéreas superiores torna-se diminuída, pois a velocidade da respiração aumenta.
- A sequência correta é:
- a) F, F, V, F.
  - b) V, V, V, V.
  - c) V, F, V, F.
  - d) V, V, V, F.
28. Em relação ao controle da ventilação pulmonar, é **INCORRETO** afirmar:
- a) Os quimiorreceptores periféricos são os que monitoram os níveis sanguíneos de oxigênio.
  - b) Os receptores pulmonares de estiramento, os receptores de irritantes e os receptores justacapilares podem influenciar o ritmo da respiração.
  - c) Os corpos carotídeos podem aumentar a ventilação em resposta à tensão arterial de O<sub>2</sub> baixa, mas não em resposta ao aumento na tensão arterial de CO<sub>2</sub>.
  - d) Hipoxia, acidose e hipercapnia são todos estímulos potentes para a ventilação.
29. Absorção se refere ao movimento dos produtos da digestão através da mucosa intestinal e para dentro do sistema vascular a fim de serem distribuídos para todo o organismo. Em relação aos processos envolvidos na absorção intestinal é correto afirmar:
- a) Antes de entrar nos capilares intestinais, todos os nutrientes passam através do citoplasma do enterócito.
  - b) As proteínas transportadoras interagem quimicamente com nutrientes orgânicos e íons inorgânicos específicos, efetuando seu transporte através da membrana do enterócito.
  - c) A absorção de água nos intestinos é ativa, não dependendo de outros fatores para que ocorra.
  - d) Durante a absorção de sódio por co-transporte de glicose a absorção de cloreto não é afetada.
30. A lactação é a última etapa da reprodução, e é característica dos mamíferos. Sobre esse processo é correto afirmar:
- a) O estrógeno está envolvido com o desenvolvimento das células secretoras.
  - b) A prolactina está envolvida com a manutenção da lactação.
  - c) A progesterona está envolvida com o desenvolvimento do sistema tubular.
  - d) A ocitocina está envolvida com o desenvolvimento das glândulas mamárias.
31. O conceito oficial de bem-estar animal foi citado pela primeira vez em 1965 pelo Comitê Brambell, um grupo denominado pelo Ministério da Agricultura da Inglaterra para avaliar as condições em que animais eram mantidos no sistema de criação intensiva. Sobre esse assunto, são feitas as seguintes afirmações:
- I. O bem-estar animal é um termo abrangente que diz respeito ao bem-estar físico e mental do animal.
  - II. O bem-estar animal tem como base três conceitos principais, que permeiam os estudos com os animais: comportamento, funções biológicas (fisiologia) e características da vida natural.
  - III. As 5 liberdades e os 3Rs são os conceitos que atualmente embasam a legislação específica de proteção a animais de produção e animais usados em experimentos laboratoriais em países da União Européia.
  - IV. O conceito das 5 liberdades diz que todos os animais devem: ser livres de medo e estresse; ser livres de fome e sede; ser livres de desconforto; ser livres de dor e doenças; ter liberdade para expressar seu comportamento natural.
- Estão corretas:
- a) Apenas as afirmações I, II e IV.
  - b) Apenas as afirmações I e IV.
  - c) Apenas as afirmações II e IV.
  - d) Todas as afirmações.
32. Com relação às interações entre parasito e hospedeiro, são feitas as seguintes afirmações:
- I. Parasitos classificados como monoxenos são aqueles que utilizam apenas um hospedeiro para o desenvolvimento completo do seu ciclo de vida.
  - II. Um exemplo de habitat errático adotado por um parasita é a cisticercose em humanos.
  - III. Os hospedeiros paratênicos não são essenciais ao desenvolvimento completo do ciclo dos parasitos.
  - IV. No ciclo direto, a larva, uma vez no hospedeiro, vai diretamente para o seu habitat definitivo, evoluindo até a forma adulta nesse local.
- Estão corretas:
- a) Apenas as afirmações II, III e IV.
  - b) Todas as afirmações.
  - c) Apenas as afirmações I, II e III.
  - d) Apenas as afirmações I, III e IV.
33. Sobre a parasitologia em ovinocultura, são feitas as seguintes afirmações:
- I. A infecção por *Haemonchus* sp. em ovinos leva a uma anemia hemorrágica aguda, provocada pelos hábitos de hematofagia do parasito. Em infecções agudas, a anemia torna-se evidente cerca de duas semanas após a infecção e se caracteriza por intensa redução no volume globular dos eritrócitos.
  - II. O método Famacha é um recurso para o controle de *Haemonchus* sp. em ovinos. É um método de tratamento seletivo, ou seja, objetiva vermifugar somente os animais do rebanho que apresentam anemia, facilmente visualizada na mucosa ocular.
  - III. A infecção por *Fasciola hepatica* em ovinos pode ser aguda, subaguda ou crônica. A doença aguda ocorre duas a seis semanas após a ingestão de metacercárias, e se deve à grave hemorragia resultante da ruptura de vasos sanguíneos durante a migração do parasito pelo parênquima hepático.
  - IV. A infecção por *Ostertagia circumcincta* em ovinos causa extensas alterações patológicas e bioquímicas no abomaso. Os parasitas em desenvolvimento causam redução na glândula gástrica funcional responsável pela produção do suco gástrico, e conforme se desenvolvem, essas alterações se espalham pelas glândulas não parasitadas adjacentes, e o resultado final é uma espessa mucosa gástrica hiperplásica.
- Estão corretas:
- a) Apenas as afirmações I, II e III.
  - b) Apenas as afirmações I, III e IV.
  - c) Todas as afirmações.
  - d) Apenas as afirmações I e III.
34. Em relação às doenças parasitárias, é **INCORRETO** afirmar:
- a) Animais adequadamente nutridos têm maior capacidade de tolerar o parasitismo que os animais com baixo nível de nutrição. Em animais parasitados por helmintos hematófagos, o suprimento de ferro deve ser adequado, pois se as reservas se tornam baixas o animal pode morrer.
  - b) A densidade populacional pode ter influência sobre o nível de infecção dos animais em um rebanho, porém não é importante em casos de parasitas que se multiplicam somente no hospedeiro definitivo, já que nesses casos haverá grande número de hospedeiros disponíveis.
  - c) O estado imunológico do hospedeiro tem influência sobre o desenvolvimento da parasitose. A imunidade do hospedeiro limita o nível de contaminação por modificar o desenvolvimento de novas infecções.
  - d) Os fatores que afetam o desenvolvimento e a sobrevivência dos parasitos são principalmente ambientais, como mudanças climáticas sazonais e certas práticas de manejo. Em regiões com as estações de inverno e verão bem distintas, há um número limitado de gerações de parasitas capazes de se desenvolver.
35. Os parasitas, em sua maioria, são estenoxenos, ou seja, apresentam uma evidente especificidade parasitária. Em relação a esse tipo de especificidade, é correto afirmar:
- a) *Nematodirus battus* é um parasito específico de bovinos.
  - b) *Chabertia ovina* é um parasito específico de ovinos.
  - c) *Ostertagia ostertagi* é um parasito específico de bovinos.
  - d) *Dictyoculus viviparus* é um parasito específico de ovinos.

36. O exame de fezes permite diagnosticar algumas enfermidades parasitárias mediante a detecção de parasitos gastrintestinais ou broncopulmonares. Em relação à colheita de amostras fecais para exames parasitológicos, é **INCORRETO** afirmar:
- Para evitar o desenvolvimento e eclosão dos ovos, pode ser adicionado formalina (10%) às fezes, num volume correspondente ao dobro do volume fecal.
  - As fezes devem ser mantidas refrigeradas, a menos que o exame seja efetuado no prazo de um dia, pois em algumas espécies de parasitos, os ovos podem embrionar e eclodir rapidamente.
  - Para coleta de amostras fecais devem ser utilizados recipientes adequados, como potes de plástico ou vidro com tampas hermeticamente fechadas.
  - Amostras de fezes devem ser colhidas diretamente do reto, a fim de evitar possíveis contaminações ambientais, e deve ser colhido um volume de no mínimo 10g.

37. Em relação à obtenção de amostras biológicas para o diagnóstico de parasitoses, são feitas as seguintes afirmações:

- Na colheita de fezes deve-se ter cuidado com possíveis contaminações ambientais. Apesar disso, o diagnóstico de parasitoses em rebanhos não é limitado a estabelecer a presença ou não de parasitos nos animais. Nesses casos geralmente se quantifica a carga parasitária dos animais ou se avalia o nível de contaminação ambiental, obtendo amostras diretamente do meio ambiente.
- Para detecção de ácaros frequentemente é necessário obter-se um raspado de pele, para ser examinado microscopicamente. A melhor região para realização do raspado é no centro da lesão, devendo-se utilizar uma lâmina de bisturi até que ocorra um pequeno sangramento.
- Para visualização e coleta de *Dictyocaulus* sp. em uma necropsia, a melhor maneira é abrir as vias aéreas desde a traquéia e em direção aos pequenos brônquios. Os vermes visíveis são removidos dos pulmões e transferidos para recipientes contendo solução salina.
- Para detecção de infecção por *Trypanosoma* spp. pode-se examinar um esfregaço sanguíneo corado em microscópio óptico.

Estão corretas:

- Todas as afirmações.
- Apenas as afirmações I, III e IV.
- Apenas as afirmações I, II e IV.
- Apenas as afirmações II, III e IV.

38. O diagnóstico da leptospirose é dependente de uma boa história clínica, da disponibilidade de testes laboratoriais e de pessoal com experiência no diagnóstico. Em relação ao diagnóstico histopatológico da leptospirose bovina, é **INCORRETO** afirmar:

- Tecidos, incluindo os rins, no adulto e placenta, fígado e rins em casos de aborto podem ser utilizados para esta técnica diagnóstica.
- As leptospirosas são visíveis nos tecidos processados pelos corantes rotineiros, e a inflamação característica pode ser observada em rins afetados.
- Baixa sensibilidade é a desvantagem desta técnica diagnóstica.
- A aplicação de corantes à base de prata nos tecidos pode permitir a detecção de leptospirosas ou antígenos destes, nos túbulos renais, e no interstício de rim, fígado, pulmão ou placenta.

39. O vírus da Anemia Infecciosa Equina (AIE) provoca anemia severa em eqüinos, sendo que a apresentação clínica desta doença é bastante variada. Em relação ao exame histopatológico para diagnóstico da AIE, é correto afirmar:

- É possível observar microscopicamente a formação de complexos imunes contra o vírus da AIE em vários órgãos.
- Lesões microscópicas da AIE incluem glomerulonefrite e lesões necróticas extensas no músculo cardíaco.
- Lesões microscópicas da AIE incluem alterações degenerativas e deposição de hemossiderina em vários órgãos.
- Microscopicamente é possível observar lesões degenerativas em diversos órgãos e ativação das células de Langerhans.

40. A microbiologia envolve o estudo da patogênese e da quimioterapia de doenças infecciosas, bem como os métodos e meios utilizados para a prevenção destas doenças. Portanto um aspecto relevante do controle destas infecções é o entendimento e o uso de medidas de esterilização, desinfecção, assepsia e anti-sepsia. Sobre esses assuntos são feitas as seguintes afirmações:

- Desinfecção pode ser definida como os métodos utilizados para eliminar todos os microorganismos patogênicos de superfícies de materiais inorgânicos.
- Esterilização é o processo que promove a completa eliminação ou destruição de todas as formas de microorganismos presentes em superfícies inorgânicas.
- Assespsia é o conjunto de medidas que permitem manter um ser vivo ou um material inorgânico isento de bactérias.
- Anti-sepsia pode ser definida como os métodos utilizados para eliminar todos os microorganismos patogênicos de superfícies de organismos vivos.

Estão corretas:

- Apenas as afirmações I, II e IV.
- Apenas as afirmações I, III e IV.
- Todas as afirmações.
- Apenas as afirmações II e III.

PÁGINA

EM

BRANCO

PÁGINA

EM

BRANCO