

CONHECIMENTOS GERAIS

Considere os itens abaixo:

I. Constituição Federal

II. Constituição Estadual

III. Lei Orgânica do Município de São Paulo

01. A garantia de que a saúde é um direito de todos os cidadãos e um dever do Estado está assegurada no(s) item(ns)

(A) I, apenas.

(B) III, apenas.

(C) I e II, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

Para responder às questões de números **02** e **03**, considere o contido na Lei Federal nº 9.605/98 – Lei de Crimes contra o Meio Ambiente.

02. Leia atentamente a situação descrita abaixo e a seguir assinale a alternativa correta.

Durante suas férias, Beto realizou um antigo sonho: passou 20 dias excursionando pela Mata Atlântica, no Estado de São Paulo. No último dia de viagem, encontrou um belo filhote de macaco sozinho na mata. Penalizado, recolheu o animal e o trouxe para sua casa, alimentando-o e cuidando de sua segurança. Para que não fugisse, mantinha o animal preso a uma árvore em seu jardim, por meio de uma coleira e uma corrente leve, com cerca de 3 metros de extensão.

(A) A captura do filhote de macaco configura crime ambiental contra a fauna, e Beto está sujeito a uma pena de seis meses a um ano de detenção e multa.

(B) A manutenção de espécie silvestre não considerada ameaçada de extinção, sob guarda doméstica, é uma circunstância agravante para crimes contra o meio ambiente.

(C) Em caso de denúncia, o proprietário do macaco será multado e o animal deverá ser apreendido e sacrificado devido ao risco de propagar zoonoses no meio urbano.

(D) Por se tratar de espécie em extinção, a captura do animal não configura crime contra a fauna silvestre.

(E) O recolhimento do animal é uma atitude louvável, visto que o mesmo encontrava-se abandonado e sob risco de morte se continuasse sozinho na floresta.

03. Frente a atos ou ações considerados crimes ambientais, para efeito de aplicação da pena, é considerada circunstância atenuante

(A) a prática do ato criminoso em domingos ou feriados.

(B) o baixo grau de instrução ou escolaridade de quem cometeu o ato.

(C) o emprego de método cruel na realização do ato criminoso.

(D) a prática do ato em épocas de seca ou inundações.

(E) o abuso de direito de licença, permissão ou autorização ambiental.

Para responder às questões de números **04** e **05**, considere o contido na *Lei Orgânica do Município de São Paulo, Capítulo II – da Saúde*.

04. Constitui mecanismo de controle social da gestão do sistema único de saúde no município a realização

(A) de auditorias anuais em todas as instituições de saúde municipalizadas.

(B) de audiências públicas em conjunto com os Ministérios Públicos Federal e Estadual.

(C) da Conferência quinquenal de saúde e a participação nas Conferências Nacionais de Saúde.

(D) da Conferência Anual de Saúde e de audiências públicas periódicas.

(E) de auditorias em todas as instituições públicas municipais e estaduais de saúde.

05. O Conselho Municipal de Saúde, órgão normativo e deliberativo, com estrutura colegiada, é composto por representantes

(A) do Poder Público e dos técnicos de saúde com grau de instrução de nível superior.

(B) das centrais sindicais, de membros da população e trabalhadores da saúde.

(C) do Poder Público, trabalhadores da saúde e usuários.

(D) dos secretários municipais da saúde, administração e finanças, e técnicos de saúde com grau de instrução de nível superior.

(E) da Câmara Municipal, das centrais sindicais domiciliadas no município e usuários com grau de instrução de nível superior.

Considere os itens abaixo:

- I. Prevenir, reduzir e eliminar as causas de sofrimento dos animais.
 - II. Prevenir a morbidade e a mortalidade dos animais ungulados causadas por zoonoses rurais.
 - III. Preservar a saúde e o bem estar da população humana, evitando-lhes danos ou incômodos causados pelos animais.
- 06.** De acordo com a Lei Municipal nº 10.309, que dispõe sobre controle de populações animais, bem como sobre prevenção e controle de zoonoses no Município de São Paulo, são objetivos básicos das ações de controle das populações animais o(s) item(ns)
- (A) I, II e III.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) I e III, apenas.
 - (D) III, apenas.
 - (E) I, apenas.

- 07.** Em relação a cães mordedores viciosos, é correto afirmar que
- (A) sua criação e uso, mesmo para guarda de propriedade privada, é vedada por força de lei federal.
 - (B) devem ser apreendidos caso esta condição seja constatada por Agente Sanitário ou comprovada mediante dois ou mais boletins de ocorrência policial.
 - (C) podem passear livremente nas vias e logradouros, desde que devidamente acompanhados por seu proprietário e responsável por atos danosos que possam vir a ocorrer.
 - (D) necessitam ser submetidos a adestramento rigoroso sob supervisão do Agente Sanitário responsável pela área do domicílio onde o cão vive.
 - (E) devem ser apreendidos e sacrificados imediatamente pelo Órgão Sanitário Municipal, visto se constituírem em risco iminente para a saúde da população humana.

- 08.** Desde que existam condições higiênico-sanitárias, alojamento e espaço adequados, são permitidos, em residência particular, a criação, o alojamento e a manutenção de
- (A) até dez cães ou gatos no total, com idade superior a noventa dias.
 - (B) até dez animais domésticos, independentemente da idade dos animais.
 - (C) até dez cães e dez gatos, independentemente da idade dos animais.
 - (D) até quinze animais domésticos quaisquer, desde que devidamente vacinados contra raiva.
 - (E) não há limitação quanto ao número de animais que podem ser criados em residência particular.

- 09.** O conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou a prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual e coletiva, com a finalidade de adotar ou recomendar medidas de prevenção e controle das doenças e agravos à saúde definem

- (A) a Vigilância Sanitária.
- (B) o Código Sanitário.
- (C) a Notificação Compulsória de doenças e agravos à saúde.
- (D) a Vigilância Epidemiológica.
- (E) o Sistema Único de Saúde.

- 10.** No caso de municipalização das ações de vigilância, os recursos provenientes de taxas, multas, serviços, emolumentos e preços públicos, arrecadados em virtude das ações previstas no Código Sanitário do Estado de São Paulo, constituirão receita

- (A) do Ministério da Saúde.
- (B) do Fundo Estadual da Saúde.
- (C) do Centro de Controle de Zoonoses.
- (D) da Secretaria Municipal de Finanças.
- (E) do Fundo Municipal de Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 11.** As respostas imunes normais são vitais na proteção do hospedeiro contra a invasão de microorganismos, tecidos e substâncias estranhas. Entretanto, estas respostas normalmente protetoras podem ter efeito deletério sobre o hospedeiro. A reação anafilática é uma delas. Assinale a alternativa que define a reação anafilática.

- (A) É causada por mediadores farmacologicamente ativos, liberados de basófilos ou mastócitos.
- (B) A reação citotóxica ocorre como resultado de ligação de anticorpos IgG, IgM ou IgA a antígenos, na superfície das células dos organismos.
- (C) São alterações transitórias na imunorregulação pela destruição dos linfócitos T supressores.
- (D) São complexos antígeno - anticorpo, em tecidos e nas paredes dos vasos, que atingem concentrações críticas.
- (E) Interação de linfócitos derivados do timo com o antígeno sensibilizante.

12. Métodos e técnicas de eutanásia nos animais domésticos são, na atualidade, um desafio para os Médicos Veterinários dos Centros de Controle de Zoonoses Municipais. Pensa-se que o procedimento com drogas anestésicas seja o melhor. A associação de drogas menos danosa para o animal a ser sacrificado é
- (A) Xylazina + ketamina.
 - (B) Clorpromazina + ketamina.
 - (C) Cloridrato de tiletamina associado ao cloridrato de zolazepam.
 - (D) Diazepam + xylazina.
 - (E) Prometazina + clorpromazina.
-
13. O uso de vacinas como prevenção de doenças nos animais é um modelo aprovado. No que se refere a vacinas com o agente vivo, pode-se considerar que estas apresentam características com as seguintes vantagens:
- (A) estimulação da produção de IgM, necessidade de aplicação de menor número de doses e inoculação por via oral ou intramuscular.
 - (B) facilidade na premunicação de animais importados, dispensa da incorporação de adjuvantes, estabilidade durante o armazenamento à temperatura ambiente.
 - (C) atenuação para eliminar a virulência residual, necessidade da aplicação de maior número de doses, possibilidade de vacinação de animais na fase inicial da doença.
 - (D) possibilidade de aplicação em animais recém-nascidos de mães imunodeficientes, estimulação na produção de imunoglobulina secretora IgE, ausência de virulência residual.
 - (E) indução de uma resposta imune intensa e duradora, menor probabilidade de ocorrência de hipersensibilidade e possibilidade de estimulação de produção de interferon.
-
14. Técnicas imunológicas são utilizadas para diagnósticos, e a imuno-histoquímica é uma delas. Existem diversos indicadores para identificação de tipos celulares nessas provas. No que se refere à proteína básica de mielina, pode-se afirmar que o tipo celular é
- (A) célula endotelial.
 - (B) célula de Schwann.
 - (C) membrana basal.
 - (D) linfócito T.
 - (E) histiócito.
-
15. A insulina foi a primeira proteína humana produzida por bactérias, através da inoculação do gene humano no plasmídeo vetor. Isto ocorreu porque os genes humanos
- (A) são semelhantes aos genes das bactérias.
 - (B) funcionam dentro da bactéria.
 - (C) também são encontrados em bactérias.
 - (D) utilizam ARNm das bactérias.
 - (E) alteram os genes das bactérias.
-
16. Pode-se considerar como causadores de Zoonoses bacterianas os seguintes agentes:
- (A) *Clostridium spp*, *Listeria monocytogenes*, *Yersinia pestis*, *Sarcocystis spp*.
 - (B) *Clostridium spp*, *Toxoplasma gondii*, *Yersinia pestis*, *Sarcocystis spp*.
 - (C) *Listeria monocytogenes*, *Yersinia pestis*, *Trypanosoma cruzi*, *Toxoplasma gondii*.
 - (D) *Yersinia pestis*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridium spp*, *Leptospira sp*.
 - (E) *Sarcocystis spp*, *Chlamydia psittaci*, *Yersinia pestis*, *Toxoplasma gondii*.
-
17. A campanha de vacinação anti-rábica promovida pelo CCZ da Prefeitura do Município de São Paulo tem se mostrado eficiente e controlado a raiva canina. Porém, ainda se constata animais portadores do vírus. Pode-se afirmar que a(s) espécie(s) em que o agente se aloja, predominantemente, neste momento, é(são):
- (A) boi, cão.
 - (B) cavalo, morcego.
 - (C) morcego.
 - (D) cão, jumento.
 - (E) cão, cavalo.
-
18. O período de incubação do vírus da raiva na espécie *Canis familiaris*, na maioria dos casos, é de
- (A) 10 a 20 dias.
 - (B) 21 a 30 dias.
 - (C) 10 a 40 dias.
 - (D) 21 a 80 dias.
 - (E) 7 a 50 dias.
-
19. O vetor *Aedes aegypti* é o mosquito transmissor do arbovírus que desenvolve uma enfermidade em humanos conhecida como dengue. A manifestação sintomática nos indivíduos doentes se caracteriza por
- (A) vômitos, nefrite, encefalite, coma.
 - (B) diarreia, hepatite, glomerulonefrite, vômitos.
 - (C) dor ocular, vômitos, diarreia, febre, glomerulonefrite.
 - (D) mielite, febre, cefaléia, hepatite, nefrite.
 - (E) febre, dor de cabeça, artralgias, dor ocular, manifestações hemorrágicas.

20. A antroponose Febre Amarela é uma doença infecciosa aguda causada por um vírus RNA, atingindo basicamente a região amazônica. Com relação ao padrão de transmissão, assinale a alternativa correta.
- (A) O ciclo silvestre é mantido pela transmissão do vírus entre psitacídeos, mediado por vetores com habitat predominantemente nas copas das árvores.
- (B) O homem é acometido pela doença somente quando, ao penetrar na floresta, entrar em contato com secreções de aves e primatas.
- (C) O ciclo urbano ocorre de homem para homem mediado por vetores de hábitos peridomiciliares, e o ciclo silvestre, pela transmissão entre primatas por vetores nas copas das árvores.
- (D) Os ciclos urbano e silvestre têm potenciais epidêmicos, em virtude da migração de aves e vetores que picam o homem.
- (E) O reflorestamento controla a transmissão, pois os vetores ficam confinados em uma determinada área.
-
21. Arbovírus é a denominação dos vírus transmitidos por artrópodes, capazes de causar doença no homem e em outros animais vertebrados. São transmitidos entre os animais selvagens ou domésticos pela ação de mosquitos ou carrapatos que se alimentam de sangue. Com relação à Encefalite por arbovírus, o agente que tem distribuição geográfica apenas no Brasil é o
- (A) *E. Equina Leste*.
- (B) *E. Equina Venezuelana*.
- (C) *E. São Luiz*.
- (D) *E. Equina Oeste*.
- (E) *E. Rocío*.
-
22. No tratamento da Leptospirose em cães, a droga mais indicada para se combater a condição de portador/eliminador é a
- (A) doxiciclina.
- (B) tetraciclina.
- (C) gentamicina.
- (D) ampicilina.
- (E) dihidroestreptomicina.
-
23. O antígeno acidificado tamponado produzido com estirpe padrão de *Brucella abortus* estirpe 1119-3, é empregado em testes de aglutinação para
- (A) diagnóstico da brucelose em suínos infectados por *Brucella suis*.
- (B) diagnóstico da brucelose em ovinos infectados por *Brucella ovis*.
- (C) diagnóstico da brucelose em cães infectados por *Brucella canis*.
- (D) diagnóstico da brucelose em bovinos infectados por *Brucella ovis*.
- (E) diagnóstico da brucelose em caprinos infectados por *Brucella ovis*.
-
24. Com relação à Zoonose causada pelas diversas espécies de *Brucella*, assinale a alternativa correta no que se refere à virulência em humanos em escala decrescente.
- (A) *Brucella melitensis*, *Brucella ovis*, *Brucella abortus*.
- (B) *Brucella melitensis*, *Brucella suis*, *Brucella abortus*.
- (C) *Brucella abortus*, *Brucella suis*, *Brucella canis*.
- (D) *Brucella abortus*, *Brucella melitensis*, *Brucella neotomae*.
- (E) *Brucella canis*, *Brucella suis*, *Brucella abortus*.
-
25. Assinale a alternativa que define a patogenia da Tuberculose.
- (A) A doença começa com a formação de um foco primário que, no homem e nos bovinos, se localiza em um pulmão e nas aves quase sempre nos sacos aéreos.
- (B) Nos mamíferos, a drenagem linfática, a partir do foco primário, leva à formação de lesões caseosas em linfonodos adjacentes.
- (C) Quando a lesão se localiza, resulta em uma massa friável drenando pus.
- (D) Os tubérculos podem ficar envolvidos em um tecido seroso inflamado e hemorrágico.
- (E) Lesões generalizadas podem surgir no fígado, bulbo, tireóide e vagina.
-
26. Quanto ao diagnóstico e controle da Tuberculose bovina, é correto afirmar que
- (A) um animal que apresentou teste negativo não precisará ser submetido ao teste para diagnóstico da tuberculose.
- (B) o teste utilizado para diagnóstico é sorológico, e os animais positivos devem ser sacrificados.
- (C) o teste utilizado para diagnóstico pesquisa a sensibilização celular, e os positivos devem ser isolados e tratados.
- (D) o teste utilizado para diagnóstico pesquisa a sensibilização celular, e os positivos devem ser sacrificados.
- (E) o teste utilizado para diagnóstico é sorológico, e os animais positivos devem ser isolados e tratados.
-
27. A transmissão da *Salmonella* ocorre através do consumo de água e alimentos contaminados pelas fezes de humanos e de animais infectados; portanto, é freqüente como enfermidade, produzindo as seguintes manifestações clínicas:
- (A) gastrite, enterite, colite, mielite.
- (B) gastrite, septicemia, enterite, colite.
- (C) colite, septicemia, hepatite, enterite.
- (D) enterite, gastrite, septicemia, cistite.
- (E) bronquiolite, enterite, septicemia, colite.

28. Com relação aos estreptococos hemolíticos, pode-se afirmar que
- (A) constituem um contaminante do leite cru, e muitas linhagens produzem exotoxinas.
 - (B) quando associados aos estafilococos produzem a escarlatina.
 - (C) são resistentes aos derivados penicilinâmicos.
 - (D) podem desencadear poliartrite em cães.
 - (E) são responsáveis pela maior incidência de pneumonia em gatos jovens.
-
29. A infecção humana pela *Pasteurella tularensis* decorre da contaminação acidental de indivíduos que manipulam lebres, coelhos e outros roedores que apresentam tecidos e secreções infectados por essa bactéria. A forma clínica mais frequentemente observada é a
- (A) ganglionar.
 - (B) oculoganglionar.
 - (C) ulceroganglionar.
 - (D) orofaríngea.
 - (E) pulmonar.
-
30. A peste humana é uma infecção local ou sistêmica causada por um cocobacilo gram-negativo, a *Yersinia pestis*. No Brasil, ainda persistem focos da enfermidade em áreas menos favorecidas, sendo ela transmitida por pulgas, principalmente da espécie *Xenopsylla cheops*. Com relação aos reservatórios, pode-se afirmar que são os seguintes animais:
- (A) rato, cão, coelho, ovelha, gato.
 - (B) bovino, preás, cão, rato, ovelha.
 - (C) rato, coelho, esquilo, lebre, preás.
 - (D) esquilo, preás, cão, gato, rato.
 - (E) lebre, coelho, gato, cão, ovelha.
-
31. Assinale as enfermidades que estão relacionadas ao *Clostridium perfringens*.
- (A) Hemoglobínúria bacilar, carbúnculo sintomático.
 - (B) Hepatite necrótica infecciosa, edema maligno.
 - (C) Botulismo, tétano.
 - (D) Doença de Akabane, besnoitiose.
 - (E) Enterotoxemia tipos B e C, enterotoxemia tipo D.
-
32. *Cryptococcus neoformans* é o fungo causador da criptococose. Encontra-se no solo, estrume de galinheiro, principalmente em dejetos de pombos. A transmissão se dá por inalação dos esporos ou por contaminação dos ferimentos. Com relação ao tratamento, pode-se afirmar que as drogas mais ativas no controle da doença são:
- (A) anfotericina B, cetoconazol, flucitosina.
 - (B) tetraciclina, cloranfenicol, cetoconazol.
 - (C) anfotericina B, tetraciclina, flucitosina.
 - (D) cetoconazol, cloranfenicol, anfotericina B.
 - (E) flucitosina, tetraciclina, cetoconazol.
-
33. A distribuição geográfica da histoplasmose é ampla, com maior casuística ao longo de rios e áreas quentes e úmidas. O agente, um fungo, pode ser encontrado no solo de galinheiro, ar atmosférico de cavernas e fezes desidratadas de outros animais. Assinale os órgãos que são mais acometidos pelo *Histoplasma capsulatum*.
- (A) Pulmões, fígado, baço, medula óssea.
 - (B) Pulmões, rins, baço, ovário.
 - (C) Pulmões, medula óssea, estômago, vesícula biliar.
 - (D) Pulmões, fígado, faringe, escroto.
 - (E) Pulmões, rins, pâncreas, pele.
-
34. Dermatofitose é uma infecção do tecido queratinizado (pele, pêlos e unha) causada por um dos vários gêneros de fungos, denominados conjuntamente de dermatófitos. Com relação a esta enfermidade, pode-se afirmar que
- (A) o estabelecimento da infecção depende do estado hormonal da fêmea.
 - (B) a transmissão zoonótica às vezes ocorre, e é comum especialmente com *M. canis*.
 - (C) na maioria das vezes os dermatófitos crescem em pelegem oleosa.
 - (D) as lesões são apenas circulares e vermelhas.
 - (E) o diagnóstico é feito em cultura de ágar-sangue.
-
35. Mosquitos flebotomíneos (mosquito-pólvora) são transmissores da doença Leishmaniose visceral que, em muitos casos, é fatal para o homem, para cães e determinados roedores. O cão representa o reservatório mais importante. As principais características clínicas nos canídeos portadores desta enfermidade são:
- (A) caquexia, onicogrifose, leucemia, nefrite, febre, hepatomegalia.
 - (B) esplenomegalia, febre, hepatomegalia, caquexia, alopecia, linfadenopatia, onicogrifose.
 - (C) linfadenopatia, alopecia, febre, cerebelite, nefrite, hepatomegalia.
 - (D) caquexia, esplenomegalia, febre, onicogrifose, alopecia, leucemia, nefrite.
 - (E) alopecia, febre, pneumonite, enterite, esplenomegalia, onicogrifose, linfadenopatia.

36. O calazar ou Leishmaniose visceral é uma zoonose cujo principal agente é a *Leishmania donovani* e suas sub-espécies. O agente etiológico mais importante no Brasil é:
- (A) *Leishmania d. donovani*.
 - (B) *Leishmania d. infantum*.
 - (C) *Leishmania d. archibaldi*.
 - (D) *Leishmania d. donovani* e *d. infantum*.
 - (E) *Leishmania d. chagasi*.
-
37. A maioria das infecções por *Toxoplasma* são adquiridas após o nascimento. Nos carnívoros, acredita-se que a infecção está relacionada à ingestão de carne de hospedeiros intermediários, e, nos onívoros, a infecção parece resultar da ingestão de carne não cozida e ingestão acidental de oocistos. Assinale a alternativa que indica a maneira de minimizar a transmissão.
- (A) Não alimentar gatos com pescado e leite, limpar as suas camas diariamente; as mulheres grávidas devem evitar contato com qualquer animal.
 - (B) Profissionais que trabalham com felinos ou que venham a manipular excrementos devem usar roupas especiais com atmosfera controlada.
 - (C) Não permitir que gatos matem aves e roedores e que humanos entrem em gatis sem arejamento adequado.
 - (D) Impedir a ingestão de carne crua pelos felinos, desaconselhar mulheres grávidas de entrar em contato com gatos e manipular suas fezes.
 - (E) Usar cloro e cresol nos excrementos felinos.
-
38. A doença de Lyme (Borreliose) é de caráter inflamatório e imunomediado, sendo proveniente de carrapatos de cães, gatos, eqüinos, bovinos, animais silvestres e de humanos. Assinale os elementos abaixo que designam essa transmissão.
- (A) Manipulação de carrapatos, saliva, linfa e fezes infectados.
 - (B) Manipulação de carrapatos, saliva, urina, fezes e fluido sinovial infectados.
 - (C) Manipulação de carrapatos, saliva, urina e linfa infectados.
 - (D) Manipulação de carrapatos, sangue, urina e fluido sinovial infectados.
 - (E) Manipulação de carrapatos, fluido sinovial, urina, linfa, e fezes infectadas.
-
39. A doença de Chagas é a infecção causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi* e transmitida por artrópodes. Com relação ao ciclo biológico no hospedeiro vertebrado e no inseto transmissor, pode-se afirmar que a diferenciação morfológica do parasita se desenvolve da seguinte forma:
- (A) epimastigota, amastigota, tripomastigota.
 - (B) tripomastigota, amastigota, epimastigota.
 - (C) amastigota, tripomastigota, epimastigota.
 - (D) epimastigota, tripomastigota, amastigota.
 - (E) tripomastigota, epimastigota, amastigota.
-
40. Com relação à patogenia da *D. immitis* na espécie *Canis familiaris*, sabe-se que é necessário um determinado tempo para que as mesmas venham a aparecer na circulação periférica. Deste modo, pode-se afirmar que as microfilárias começam a aparecer, após o início da infecção, no prazo de
- (A) 2 meses.
 - (B) 2 a 4 meses.
 - (C) 6 a 7 meses.
 - (D) 3 meses.
 - (E) 2 a 3 meses.
-
41. As larvas de nematóides ascarídeos podem migrar pelos tecidos de vários animais. *Toxocara canis* tem importância porque provoca infecções fatais em cães jovens e as suas larvas podem migrar no homem. Com relação aos humanos, pode-se afirmar que o *Toxocara canis* provoca uma doença conhecida como larva migrante
- (A) epidérmica.
 - (B) hepática.
 - (C) capilar.
 - (D) muscular.
 - (E) visceral e ocular.
-
42. O homem divide muitas infecções por cestódeos com outras espécies hospedeiras. No que se refere à hidatidose, o mecanismo de transmissão para o homem, está contido na alternativa:
- (A) ingestão de ovos eliminados nas fezes de carnívoros.
 - (B) ingestão de carne bovina com cistos.
 - (C) ingestão de peixe cru infectado ou parcialmente cozido.
 - (D) ingestão de carne de porco infectada crua ou pouco cozida.
 - (E) contato direto ou ingestão de carne de crustáceo crua.
-
43. A ancilostomíase é uma parasitose em que, após passagem de ovos de ancilóstomos para o meio ambiente, através de excrementos dos cães e posteriormente larvas, pode desenvolver a *larva migrans* cutânea em humanos. Pode-se afirmar que
- (A) em seres humanos, as larvas não conseguem penetrar na junção dermoepidérmica e normalmente morrem na epiderme.
 - (B) os sinais clínicos estão relacionados à migração de larva, desenvolvendo um efeito anestésico local.
 - (C) os sinais cutâneos se resolvem entre 7 e 10 dias.
 - (D) soluções tópicas de enxofre podem acelerar a resolução.
 - (E) humanos com *larva migrans* apresentam diarreia sanguinolenta crônica.

44. A esterilização de animais é um método que, após a retirada de órgãos produtores de hormônios, desenvolve nos cirurgiados características próprias. Em decorrência desse procedimento, os animais

- (A) aumentam de peso, têm comportamento pacífico, aumentam a vocalização.
- (B) aumentam de peso, aumentam a vocalização, ficam sonolentos.
- (C) aumentam de peso, têm comportamento pacífico, não demarcam território.
- (D) aumentam a vocalização, tem comportamento pacífico, ficam sonolentos.
- (E) aumentam de peso, ficam sonolentos, aumentam a vocalização, não demarcam território.

45. O modelo de controle da população de cães em áreas urbanas, adotado pelo Centro de Zoonoses Municipais, é a captura e posterior sacrifício de animais errantes. No contexto atual, diversas ONGs têm pressionado órgãos públicos e procurado métodos considerados humanitários. Dos procedimentos abaixo, o mais aceitável de forma massal, na atualidade, é

- (A) a ovariopalingohisterectomia.
- (B) o uso de anticoncepcionais injetáveis.
- (C) o isolamento dos animais na época do ciclo estral.
- (D) a aplicação de hormônios feminilizantes em machos.
- (E) o uso de contraceptivos subcutâneos de ação prolongada.

46. A prova de soroaglutinação lenta, aplicada ao diagnóstico da Brucelose animal em soros tratados pelo 2-mercaptoetanol, tem por objetivo

- (A) aumentar a sensibilidade da reação.
- (B) diminuir a possibilidade de reações falso-negativas.
- (C) eliminar as reações provocadas por imunoglobulinas G.
- (D) diminuir a frequência de reações falso-positivas.
- (E) eliminar as reações produzidas por anticorpos incompletos.

47. Leia o texto abaixo para responder à questão.

Durante a Campanha Anual de Vacinação anti-rábica da população canina de um Município da área metropolitana da Grande São Paulo, o Serviço de Controle de Zoonoses realizou um inquérito sorológico, com coleta de sangue por amostragem, destinado a avaliar o potencial zoonótico desses animais como reservatórios de *Leishmania sp.* O Município é subdividido em três administrações regionais (A, B e C) que apresentam condições ecológicas distintas: A: área limítrofe com reservas florestais e represa destinada ao abastecimento de água da cidade; B: área periurbana, com áreas verdes e pequenas criações de suínos, aves e equinos de trabalho; C: área totalmente urbanizada, com estabelecimentos comerciais, indústrias, moradias e praças públicas. Os soros foram submetidos ao teste de imunofluorescência indireta aplicada ao diagnóstico da Leishmaniose, e os resultados obtidos são apresentados na tabela 1.

Tabela 1. Cães submetidos ao teste de imunofluorescência indireta aplicada ao diagnóstico da Leishmaniose, segundo a Administração Regional e a natureza do resultado. Município, 2001.

Resultado do Exame	Administração Regional			
	A	B	C	Total
Reatores	50	70	20	140
Não Reatores	110	40	210	360
Total	160	110	230	500

Aplicando-se o Teste de χ^2 segundo a fórmula:

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^k (O_{ij} - E_{ij})^2 / E_{ij}$$

Onde: r = número de linhas; k = número de colunas;
O = frequência observada; E = frequência esperada

Considerando-se os valores críticos de qui-quadrado segundo os níveis de significância :

($\alpha = 0,05$): 3,841 (um grau de liberdade) e 5,991 (dois graus de liberdade).

($\alpha = 0,01$): 6,636 (um grau de liberdade) e 9,210 (dois graus de liberdade).

Pode-se afirmar que as diferenças nas frequências de reatores

- (A) segundo as Administrações Regionais, não são significativas para ($\alpha = 0,01$ ou $\alpha = 0,05$).
- (B) segundo as Administrações Regionais, são significativas para ($\alpha = 0,01$ ou $\alpha = 0,05$).
- (C) segundo as Administrações Regionais, são significativas para ($\alpha = 0,01$) e não significativas para ($\alpha = 0,05$).
- (D) segundo as Administrações Regionais, não são significativas para ($\alpha = 0,01$) e são significativas para ($\alpha = 0,05$).
- (E) não são significativas para ($\alpha = 0,01$ ou $\alpha = 0,05$), quando os valores das Administrações Regionais A e B são reunidos.

As questões de números 48 a 51 apoiam-se no texto apresentado a seguir:

Com o advento das técnicas de Biologia Molecular, foi realizada a análise comparativa de duas técnicas laboratoriais aplicadas ao diagnóstico da raiva. O teste considerado como padrão foi a reação de imunofluorescência direta, e a nova técnica proposta foi a reação em cadeia pela polimerase (PCR). Foram examinados, pelas duas técnicas, 350 cérebros de diversos animais: cães, bovinos, eqüinos e quirópteros, que haviam apresentado sinais clínicos de encefalite. Os resultados obtidos são apresentados na Tabela 2.

Tabela 2. Resultados de exames laboratoriais aplicados ao diagnóstico da raiva, segundo o tipo de procedimento e a natureza dos resultados. São Paulo, 2000.

Reação de PCR	Reação de Imunofluorescência direta		Total
	Positivo	Negativo	
Positivo	190	10	200
Negativo	10	140	150
Total	200	150	350

Com base nos resultados obtidos, pode-se afirmar:

48. A sensibilidade do teste de PCR em relação ao de imunofluorescência direta é de

- (A) 95,00%.
- (B) 5,00%.
- (C) 93,33%.
- (D) 6,67%.
- (E) 9,42%.

49. A especificidade do teste de PCR em relação ao de imunofluorescência direta é de

- (A) 95,00%.
- (B) 5,00%.
- (C) 93,33%.
- (D) 6,67%.
- (E) 9,42%.

50. O percentual de resultados falso-positivos do teste de PCR em relação ao de imunofluorescência direta é de

- (A) 95,00%.
- (B) 5,00%.
- (C) 93,33%.
- (D) 6,67%.
- (E) 9,42%.

51. O percentual de resultados falso-negativos do teste de PCR em relação ao de imunofluorescência direta é de

- (A) 95,00%.
- (B) 5,00%.
- (C) 93,33%.
- (D) 6,67%.
- (E) 9,42%.

52. No ano de 2000, em um Município que possui uma população canina estimada em 61.841 animais, foram registrados 1778 casos de Leptospirose canina, com diagnóstico confirmado através da prova de soroprecipitação microscópica, dos quais 20 morreram. Os coeficientes de morbidade, letalidade e mortalidade por Leptospirose, expressos em percentual, são, respectivamente, de

- (A) 0,032; 2,88 e 1,12.
- (B) 0,032; 1,12 e 2,88.
- (C) 1,12; 0,032 e 2,88.
- (D) 2,88; 0,032 e 1,12.
- (E) 2,88; 1,12 e 0,032.

53. Com relação à classificação e ao princípio ativo dos raticidas de uso corrente, a associação correta é:

- (A) anticoagulante dose múltipla 1080, monofluoracetato de sódio.
- (B) agudo, cumacloz.
- (C) anticoagulante dose única, bromadiolone.
- (D) anticoagulante de dose múltipla, brodifacoum.
- (E) anticoagulante de dose única, warfarina.

54. No que se refere aos vetores do vírus da Febre Amarela, pode-se afirmar que

- (A) o *Aedes aegypti* tem hábitos silvestres.
- (B) o *Aedes aegypti* desenvolve-se em matéria orgânica sólida em decomposição.
- (C) o tempo necessário para a evolução do *Aedes aegypti*, de ovo a alado, depende das condições do criadouro e da alimentação da larva, mas em média é superior a 30 dias.
- (D) o *Aedes aegypti* adulto vive, em média, de 10 a 42 dias e desova várias vezes durante a vida.
- (E) a Febre Amarela urbana é transmitida através da picada de várias espécies do gênero *Haemagogus*.

55. Assinale a alternativa que contém a associação correta de vetores-doenças.

- (A) Triatomídeos – Malária.
- (B) Mosca doméstica – Filaríases.
- (C) Anofelinos – Malária.
- (D) Simulídeos – Diarréia infantil.
- (E) Flebotomíneo – Encefalomielite Equina Americana.

56. Com relação aos inseticidas de uso corrente, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os organoclorados representam o segundo grupo de inseticidas sintéticos e são tão tóxicos quando absorvidos através da pele como quando ingeridos oralmente.
- (B) Os organofosforados são derivados do ácido fosfórico e apresentam os inconvenientes da persistência no ambiente e da acumulação nas cadeias alimentares.
- (C) Os carbamatos agem como inibidores da enzima colinesterase, mas em contraste com os inseticidas organofosforados esta inibição é irreversível.
- (D) Os piretróides naturais são inseticidas preparados a partir de extratos de plantas, como exemplo a piretrina, extraída das flores de crisântemos.
- (E) O Malation, Diazinon, Diclorvos (DDVP) e Abate são exemplos de inseticidas organoclorados.

57. Os quirópteros hematófagos estão classificados em três gêneros:

- (A) *Desmodus*, *Diaemus* e *Tadarida*.
- (B) *Diphylla*, *Molossus* e *Lasirius*.
- (C) *Desmodus*, *Molossus* e *Tadarida*.
- (D) *Diaemus*, *Anoura* e *Molossus*.
- (E) *Diaemus*, *Diphylla* e *Desmodus*.

58. Os quirópteros hematófagos apresentam como distribuição geográfica:

- (A) Américas, Ásia e África.
- (B) Américas, África e Oceania.
- (C) América tropical e subtropical.
- (D) Américas, Europa e Ásia.
- (E) Américas, Europa e África.

59. Considerando as modalidades de fontes de infecção, assumidas por hospedeiros vertebrados acometidos por agentes de doenças transmissíveis, assinale a associação correta.

- (A) Portador em incubação – Cão apresentando sintomas da Raiva.
- (B) Portador sadio – Ratazana na Leptospirose.
- (C) Portador convalescente – Cão apresentando sintomas da Leptospirose.
- (D) Doente em fase prodrômica – Cão eliminando o vírus da Raiva antes do início dos sintomas.
- (E) Doente típico – Cão apresentando Raiva abortiva.

60. Dentre os mecanismos de contágio na cadeia epidemiológica das doenças transmissíveis, assinale a associação correta.

- (A) Contágio indireto – Transmissão da tuberculose pela inalação de aerossóis infecciosos.
- (B) Contágio indireto – Transmissão venérea da brucelose suína.
- (C) Contágio indireto – Transmissão do vírus rábico através da mordedura.
- (D) Contágio direto – Ingestão de pasto contaminado por produtos do abortamento brucélico.
- (E) Contágio direto – Ingestão de carne com formas larvares da *Taenia solium*.