



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA**  
**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA**



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA DA UFV  
PARA INGRESSO EM 2022**

**ANESTESIOLOGIA**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

- 1. Esta prova contém 40 questões, cada uma delas valendo 1,25 (um vírgula vinte e cinco) pontos.**
- 2. Use apenas caneta esferográfica contendo tinta azul ou preta para preencher a folha de respostas.**
- 3. A duração da prova será de quatro horas (8 às 12).**
- 4. As respostas das questões de completar deverão se limitar exclusivamente ao espaço fornecido.**
- 5. Não se esqueça de assinar todas as folhas de respostas antes de entregá-la ao fiscal.**

**17/11/2021**  
**VIÇOSA – MG**

## QUESTÕES DE SAÚDE PÚBLICA

### **QUESTÃO 01.**

**De acordo com a Lei 8.080 de 1990, no que se refere a execução das ações de Vigilância em Saúde é CORRETO afirmar:**

- (A) Vigilância sanitária: conjunto de ações que proporcionam o conhecimento e a detecção de mudança nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana, com a finalidade de identificar as medidas de prevenção e controle dos fatores de risco ambientais relacionados às doenças ou a outros agravos à saúde.
- (B) Vigilância epidemiológica: conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
- (C) Saúde do trabalhador: conjunto de atividades que se destina à promoção e proteção da saúde dos trabalhadores, assim como visa à recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho.
- (D) Vigilância ambiental: conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
- (E) Todas as afirmações estão corretas

### **QUESTÃO 02.**

**Historicamente, a notificação compulsória tem sido a principal fonte da vigilância epidemiológica, a partir da qual, na maioria das vezes, se desencadeia o processo informação-decisão-ação. A listagem das doenças de notificação nacional é estabelecida pelo Ministério da Saúde entre as consideradas de maior relevância sanitária para o país. Os parâmetros para inclusão de doenças e agravos na lista de notificação compulsória devem obedecer aos critérios rigorosos. Assinale a alternativa que apresente associação INCORRETA entre o parâmetro e sua definição:**

- (A) Magnitude: aplicável apenas em doenças de elevada letalidade, que se traduzem por altas taxas de mortalidade e anos potenciais de vida perdidos.
- (B) Potencial de disseminação: representado pelo elevado poder de transmissão da doença, através de vetores ou outras fontes de infecção, colocando sob risco a saúde coletiva.
- (C) Transcendência: expressa-se por características subsidiárias que conferem relevância especial a doença ou agravo, destacando-se: severidade, relevância social, e relevância econômica.
- (D) Vulnerabilidade: medida pela disponibilidade concreta de instrumentos específicos de prevenção e controle da doença, propiciando a atuação efetiva dos serviços de saúde sobre indivíduos e coletividades
- (E) Compromissos internacionais: relativos ao cumprimento de metas continentais ou mundiais de controle, de eliminação ou de erradicação de doenças, previstas em acordos firmados pelo governo brasileiro com organismos internacionais.

### **QUESTÃO 03.**

**De forma genérica, as zoonoses são definidas como doenças comuns a homens e animais. No entanto, torna-se necessário compreender a relação entre os diferentes hospedeiros e conhecer os possíveis reservatórios do agente etiológico. Com relação ao tema, analise as asserções a seguir:**

A raiva é uma zoonose viral, que se caracteriza como uma encefalite progressiva aguda e letal. Todos os mamíferos são suscetíveis ao vírus da raiva e, portanto, podem transmiti-la. No entanto, em relação ao “sentido da transmissão”, a raiva é considerada uma antropozoonose.

### **PORQUE**

A infecção pelo vírus da raiva é transmitida ao homem, por reservatório animal. E, a transmissão pode ser subdividida em quatro ciclos epidemiológicos: ciclo aéreo, que envolve os morcegos; ciclo rural, representado pelos animais de produção; ciclo urbano, relacionado aos cães e gatos; ciclo silvestre terrestre, que engloba os saguis, cachorros do mato, raposas, guaxinim, entre outros animais selvagens.

**Com base nas asserções, assinale a opção correta.**

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.

- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

**QUESTÃO 04.**

O cumprimento das funções de vigilância epidemiológica depende da disponibilidade de dados que sirvam para subsidiar o processo de produção de informação para ação. A qualidade da informação depende, sobretudo, da adequada coleta de dados e construção de indicadores.

Assinale a resposta INCORRETA acerca dos indicadores epidemiológicos:

- (A) Os coeficientes de morbidade expressam a frequência de uma doença em uma população de uma região, em determinado período de tempo.
- (B) A incidência é o número de casos novos de uma doença, ocorridos em uma população particular, durante um período específico de tempo.
- (C) A taxa de letalidade indica a probabilidade de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.
- (D) O coeficiente de mortalidade revela o risco de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.
- (E) A prevalência é número de casos clínicos ou de portadores existentes em um determinado momento, em uma comunidade, dando uma ideia estática da ocorrência do fenômeno.

**QUESTÃO 05.**

Considerando os princípios doutrinários do Sistema Único de Saúde, instituído pela Lei 8.080/1990, relacione a primeira coluna de acordo com a segunda coluna, identificando a definição ou os exemplos de situação a qual o se refere o princípio doutrinário explicitado na situação.

Primeira coluna	Segunda coluna
(A) Universalidade	( ) Assegurar ações e serviços de todos os níveis de acordo com a complexidade e prioridades que cada caso requeira e considerando a vulnerabilidade de cada caso
	( ) Garantia de atenção à saúde por parte do sistema a todo/a e qualquer cidadão/ã
	( ) Garantia de ações e serviços articulados e contínuos considerando atividades de promoção, proteção e recuperação da saúde.
	( ) Garantia de que todos/as têm direito de acesso aos serviços de saúde, independente de cor, raça ou religião e sem nenhum tipo de privilégio.
(B) Integralidade	( ) A classificação de risco, adotada em hospitais públicos no Brasil, pauta-se na prioridade no atendimento, definida por critérios combinados de ordem de chegada, urgência e gravidade. Assim, uma vítima de acidente grave passará na frente de quem necessita de um atendimento menos urgente, mesmo que esta pessoa tenha chegado mais cedo ao hospital.
(C) Igualdade	( ) Em um determinado bairro de uma cidade, foi identificada a existência de grande número de cães sem dono. A vigilância sanitária da Secretaria Municipal da Saúde foi acionada para tratar desse problema. Uma investigação mais detalhada revelou a exigência de uma moradora com distúrbio de acumulação de animais. A médica veterinária responsável solicitou, dentre outras ações, que o serviço de assistência social do município fizesse o acompanhamento da moradora.
(D) Equidade	( ) No Brasil, existem programas específicos de saúde em acordo com a pluralidade da população, contemplando as populações do campo e da floresta, negros, ciganos, pessoas em situação de rua, idosos, pessoas com deficiência, entre outros.

Assinale a alternativa que apresente a sequência correta:

- (A) C – A – B – C – A – B – A
- (B) D – B – A – C – B – A – D
- (C) C – B – A – D – D – D – C
- (D) D – A – B – C – D – B – D
- (E) B – C – D – D – A – B – C

### **QUESTÃO 06.**

As medidas de prevenção e controle de roedores devem ser definidas com base no conhecimento prévio da biologia e do comportamento dos roedores, de acordo com seus habitats em cada área (domiciliar, peridomiciliar ou silvestre). Identifique com (A) as medidas de ANTIRRATIZAÇÃO ou (D) as medidas de DESRATIZAÇÃO nas seguintes afirmativas:

- ( ) Eliminar os resíduos, entulhos e objetos inúteis que possam servir de abrigos de roedores
- ( ) Eliminar os roedores por meio de métodos mecânicos (ratoeiras)
- ( ) Reduzir fontes de água e alimento que possam ser utilizadas pelos roedores
- ( ) Remover diariamente, no período noturno, as sobras dos alimentos de animais domésticos
- ( ) Eliminar os roedores por meio de métodos químicos (raticidas)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) D – A – D – D – A
- (B) D – D – A – A – D
- (C) A – D – A – D – A
- (D) A – D – A – A – D
- (E) A – A – D – D – A

### **QUESTÃO 07.**

A Portaria Nº 2.488, DE 21 DE OUTUBRO DE 2011, conforme normatização vigente do SUS, define a organização de Redes de Atenção à Saúde - RAS como estratégia para um cuidado integral e direcionado as necessidades de saúde da população. Com relação a RAS, marque a afirmativa INCORRETA:

- (A) A Atenção Básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, redução de danos e a manutenção da saúde.
- (B) O objetivo Atenção Básica à Saúde é desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- (C) As equipes dos Núcleos de Apoio à Saúde da Família - NASF são compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada com as Equipes Saúde da Família, sendo obrigatória a presença de médico veterinário na equipe do NASF.
- (D) A Equipe Saúde da Família deve ser composta por, no mínimo, médico generalista ou especialista em saúde da família ou médico de família e comunidade, enfermeiro generalista ou especialista em saúde da família, auxiliar ou técnico de enfermagem e agentes comunitários de saúde.
- (E) O Agente Comunitário de Saúde deve desenvolver atividades de promoção da saúde, de prevenção das doenças e agravos e de vigilância à saúde, por meio de visitas domiciliares e de ações educativas individuais e coletivas nos domicílios e na comunidade.

### **QUESTÃO 08.**

Em 31 de dezembro de 2019, a Organização Mundial da Saúde (OMS) foi alertada sobre vários casos de pneumonia na cidade de Wuhan, província de Hubei, na República Popular da China. Tratava-se de uma nova cepa (tipo) de coronavírus que não havia sido identificada antes em seres humanos. Em 30 de janeiro de 2020, a OMS declarou que o surto do novo coronavírus constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional (ESPII) – o mais alto nível de alerta da Organização, conforme previsto no Regulamento Sanitário Internacional, a ESPII é considerada, nos termos do Regulamento Sanitário Internacional (RSI), “um evento extraordinário que pode constituir um risco de saúde pública para outros países devido a disseminação internacional de doenças; e potencialmente requer uma resposta internacional coordenada e imediata”. No entanto, apenas em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia ([www.paho.org/pt/covid19/historico-da-pandemia-covid-19](http://www.paho.org/pt/covid19/historico-da-pandemia-covid-19)).

Assinale a alternativa que apresenta a definição mais adequada para o termo PANDEMIA, de acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica (Brasil, 2009):

- (A) Pandemia: doença viral de transmissão direta com rápida disseminação entre as pessoas.
- (B) Pandemia: quando determinada doença atinge mortalidade maior que o esperado.
- (C) Pandemia: doença que atinge taxa de incidência maior que 50% em diferentes países.
- (D) Pandemia: endemia de uma doença que afeta pessoas em muitos países e continentes.
- (E) Pandemia: epidemia de uma doença que afeta pessoas em muitos países e continentes.

### **QUESTÃO 09.**

A febre maculosa brasileira é uma doença infecciosa febril aguda, (1) de gravidade variável, cuja apresentação clínica pode variar desde as formas assintomáticas e atípicas até formas graves, com elevada taxa de letalidade. É causada por uma (2) bactéria do gênero *Rickettsia* (*Rickettsia rickettsii*), transmitida por carrapatos. (3) Os carrapatos permanecem infectados durante toda a vida. Os sintomas se iniciam de (4) 02 a 14 dias após a infecção. Os (5) equídeos, roedores, como a capivara, e marsupiais, como o gambá, têm importante participação no ciclo de transmissão da febre maculosa. A (6) letalidade da forma grave da doença, quando não tratada, pode chegar a 80%.

Relacione os trechos destacados (*itálico e sem negrito*) no texto anterior, com os conceitos abaixo sobre o aspecto epidemiológico das doenças transmissíveis:

- ( ) Agente etiológico
- ( ) Patogenicidade
- ( ) Período de incubação
- ( ) Período de transmissibilidade
- ( ) Virulência
- ( ) Reservatórios

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) 2 – 1 – 3 – 4 – 6 – 5
- (B) 2 – 1 – 4 – 3 – 6 – 5
- (C) 2 – 3 – 4 – 5 – 1 – 6
- (D) 2 – 5 – 6 – 4 – 2 – 3
- (E) 2 – 3 – 4 – 5 – 3 – 6

### **QUESTÃO 10.**

Analise a relação entre as seguintes afirmativas:

De acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica (Brasil, 2009), o tratamento de animais positivos não é uma medida aceita para o controle da Leishmaniose Tegumentar Americana.

#### **PORQUE**

O tratamento de animais com a Leishmaniose Tegumentar Americana poderá conduzir ao risco de selecionar parasitos resistentes às drogas utilizadas para o tratamento de casos humanos.

Marque a alternativa CORRETA:

- (A) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- (B) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.
- (C) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda, uma proposição falsa.
- (D) A primeira asserção é uma proposição falsa e a segunda, uma proposição verdadeira.
- (E) Tanto a primeira quanto a segunda asserções são proposições falsas.

### **QUESTÕES MULTIDISCIPLINARES**

### **QUESTÃO 11.**

Em relação as gastroenterites hemorrágicas, analise as afirmações abaixo:

- I. A parvovirose não é a única causa. Bactérias, antiinflamatórios não esteroidais e toxinas também podem desencadear esta síndrome nos cães.
- II. O uso de antibióticos é contraindicado, porque não há risco de sepse.
- III. Nos gatos, o *Parvovirus* também é considerado uma das causas

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- (A) I
- (B) II
- (C) III
- (D) I e II
- (E) I e III

**QUESTÃO 12.**

Assinale a alternativa que representa um fármaco com ação antiarrítmica (diminuição da velocidade de condução e aumento da refratariedade atrioventricular) que é utilizado no tratamento de taquicardias supraventriculares em cães.

- (A) Lidocaína.
- (B) Benazepril.
- (C) Digoxina.
- (D) Pimobendan.
- (E) Torasemida.

**QUESTÃO 13.**

Preciso sedar um paciente com 12 kg com acepromazina 0,2% com a dose de 0,05 mg/kg e butorfanol 1% com a dose de 0,4 mg/kg. Assinale abaixo a sentença que representa o volume correto dos fármacos, respectivamente:

- (A) 48 mL e 30 mL.
- (B) 0,3 mL e 0,48 mL.
- (C) 0,03 mL e 0,048 mL.
- (D) 3 mL e 4,8 mL.
- (E) 30 e 48 mL.

**QUESTÃO 14.**

Hemograma de cão, série vermelha: hemácias = 1,9 milhões/ $\mu$ L; hematócrito = 12,0 %; hemoglobina = 4,2 g/dL; HCM = 22,10 pg; CHCM = 35,0 g/dL; VCM = 63,1 fL; reticulócitos = 9.000 células/ $\mu$ L.

Analisando os dados fornecidos assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O animal apresenta anemia normocítica, hipocrômica e regenerativa.
- (B) O animal não apresenta anemia.
- (C) O animal apresenta anemia normocítica, normocrômica e não regenerativa.
- (D) O animal apresenta anemia microcítica, hipocrômica e não regenerativa.
- (E) O animal apresenta anemia macrocítica, normocrômica e regenerativa.

**QUESTÃO 15.**

Sobre a classificação dos fluidos abdominais, torácicos e pericárdicos de cães e gatos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os transudatos modificados possuem moderada contagem total de células nucleadas (1000 a 7000 células/ $\mu$ L).
- (B) Os exsudatos possuem alta celularidade com contagem total de células nucleadas superior a 7000 células/ $\mu$ L e proteína acima de 3,0 g/dL.
- (C) Os transudatos são incolores, transparentes e possuem baixa celularidade com contagem total de células nucleadas inferior a 1500 células/ $\mu$ L.
- (D) Os transudatos modificados possuem baixa concentração de proteína (<1,5 g/dL).
- (E) Os exsudatos podem ser classificados em sépticos ou assépticos dependendo da observação de bactérias na análise citológica.

**QUESTÃO 16.**

A urografia excretora é um método de radiografia contrastada indicada para avaliar as suspeitas descritas abaixo, EXCETO:

- (A) Função renal no paciente renal crônico.
- (B) Trauma com suspeita de ruptura ureteral.
- (C) Diagnóstico de obstrução ureteral por cálculo radiotransparente.
- (D) Ureter ectópico em cadelas com incontinência urinária.
- (E) Obstrução ureteral em casos de neoplasia no trígono vesical.

**QUESTÃO 17.**

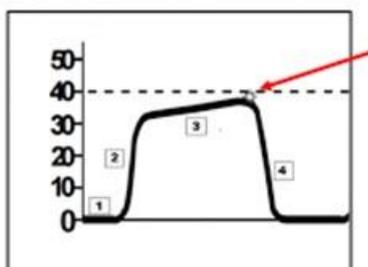
Quanto à avaliação gestacional na cadela e na gata, assinale a alternativa VERDADEIRA:

- (A) Na cadela, a confirmação de gestação pode ser realizada a partir do 14º dia após a cobertura pela ultrassonografia.

- (B) O comprimento fetal, da cabeça até a extremidade da cauda, é útil na avaliação da idade fetal.
- (C) À radiografia, a avaliação do número de fetos pode ser realizada a partir do 20º dia após a cobertura.
- (D) O número de fetos não é avaliado com exatidão pela ultrassonografia devido à incapacidade de se obter a imagem de todo o útero de uma só vez.
- (E) A ultrassonografia é o exame padrão-ouro e suficiente para diagnosticar a endometrite nas duas primeiras semanas pós-parto.

### QUESTÃO 18.

A capnografia e a capnometria constituem um indicador em tempo real da função respiratória. A capnometria mensura a quantidade de CO<sub>2</sub> nos gases expirados e a capnografia é a demonstração gráfica do nível de CO<sub>2</sub> expirado (SANTANA, 2013). Na figura, a seta indica:



- (A) Hipocapnia.
- (B) Hiperapnia.
- (C) Hipoventilação.
- (D) Hiperventilação.
- (E) Normocapnometria.

### QUESTÃO 19.

A obstrução uretral em felinos é uma afecção comum na rotina emergencial veterinária, resultante de obstruções mecânicas como plug uretral, urólitos, estenoses e neoplasias ou, obstruções funcionais como espasmo uretral. Com relação ao tema, analise as afirmações a seguir.

- I. No atendimento de um paciente felino obstruído, alterações como hipercalemia, hipovolemia, azotemia pós-renal, distensão vesical exagerada e alterações eletrocardiográficas indicam tratamento cirúrgico emergencial para realização de penectomia.
- II. A cistocentese de alívio deve ser realizada com objetivo de reestabelecer a pressão vesical e auxiliar na taxa de filtração glomerular. Deve ser realizada com o paciente em decúbito lateral, com agulha de 22G (25x0,7) ou de calibre inferior e, em ângulo de 45°.
- III. A uretostomia pode ser indicada em casos de obstruções recorrentes devido à cistite idiopática ou cálculos uretrais obstrutivos que não podem ser tratados clinicamente por hidropropulsão.
- IV. A uretostomia, tanto em cães quanto em gatos, pode ser realizada nas regiões pré-escrotal, escrotal, perineal e pré-púbica.
- V. No pós-operatório imediato de uretostomia, recomenda-se cateterização uretral, utilização de colar elisabethano, antibioticoterapia sistêmica, antiinflamatório não esteroide, analgesia, relaxante uretral e antiespasmódico.

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- (A) I e II
- (B) II e III
- (C) I, II e III
- (D) I, III e IV
- (E) II, III e V

### QUESTÃO 20.

A reanimação do recém-nascido oferece grande dificuldade ao médico veterinário em virtude do tamanho diminuído, da rápida mudança dos parâmetros clínicos e da dificuldade de monitoração. Em relação ao manejo emergencial do neonato canino e felino após cesariana, analise as afirmações e assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A utilização de atropina não é recomendada, visto que neonatos apresentam bradicardia por depressão miocárdica direta, secundária à hipóxia do músculo cardíaco. Sua utilização pode resultar

em aumento do consumo do oxigênio secundário à taquicardia por ação anticolinérgica. Recomenda-se utilização de adrenalina em neonatos bradicárdicos (<100bpm).

- (B) A interrupção do fluxo do cordão umbilical entre a placenta e o neonato no momento da cesariana, resulta em redução significativa da frequência cardíaca do paciente e avaliação de escore de apgar e reflexos, sete minutos após nascimento. Recomenda-se manutenção do fluxo entre placenta e neonato até três minutos após nascimento, para transferência de volume sanguíneo do anexo fetal ao neonato.
- (C) A aminofilina pode ser utilizada com objetivo de promover broncodilatação, vasodilatação pulmonar, estimular respiração e melhorar eficiência mecânica do coração.
- (D) Recomenda-se ventilação por pressão positiva. Entretanto, deve-se monitorar pressão expiratória (5 a 10cm H<sub>2</sub>O) além de pressão inspiratória (25cm H<sub>2</sub>O), visando evitar colapso alveolar.
- (E) Deve-se administrar glicose imediatamente após o nascimento, visto que neonatos caninos e felinos oriundos de parto distócico nascem hipoglicêmicos devido à liberação de catecolaminas e cortisol.

## QUESTÕES ANESTESIOLOGIA

### QUESTÃO 21.

Preciso realizar a infusão contínua de fentanil 0,005% na dose de 0,005 mg/kg/h em um cão de 10kg, qual volume por hora devo administrar?

- (A) 0,1 mL/h.
- (B) 10 mL/h.
- (C) 0,5 mL/h.
- (D) 1 mL/h.
- (E) 5 mL/h.

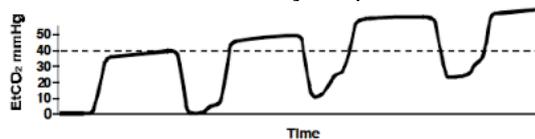
### QUESTÃO 22.

Sobre a acepromazina, marque a alternativa incorreta:

- (A) Os efeitos sedativos são mediados principalmente pelos receptores de dopamina, especialmente os receptores D2.
- (B) A ação em receptores  $\alpha$ 1 adrenérgicos é responsável pela ação vasodilatadora e hipotensora.
- (C) É um fármaco que não possui ação analgésica, mas quando associado a um fármaco opioide promove a neuroleptoanalgesia.
- (D) Promove redução da frequência respiratória, alteração dos gases sanguíneos e redução do pH sanguíneo, em animais hígidos.
- (E) Produz efeitos hematológicos, como redução do hematócrito em 20 a 30%, e redução da agregação plaquetária.

### QUESTÃO 23.

Assinale a alternativa que representa a causa da alteração apresentada no capnograma abaixo:



- (A) Intubação esofágica.
- (B) Redução da frequência respiratória.
- (C) Aumento do volume corrente.
- (D) Válvula *pop off* aberta.
- (E) Absorvedor de CO<sub>2</sub> exaurido.

### QUESTÃO 24:

Sobre os opioides, assinale a alternativa incorreta:

- (A) A morfina é menos lipofílica, característica que a torna um opioide ideal para administração epidural única com efeito analgésico de até 24 horas.
- (B) O butorfanol é agonista de receptores  $\mu$  e antagonista de receptores  $\kappa$ , que apresenta efeito platô, em que doses crescentes não apresentam incremento do efeito analgésico.
- (C) A metadona é um opioide agonista de receptores  $\mu$  e antagonista de receptores N-metil D-aspartato (NMDA).

- (D) A meperidina (petidina) possui menor potência analgésica e promove maior liberação de histamina quando administrada por via intravenosa, quando comparada a morfina.
- (E) O fentanil é um opioide agonista de receptores  $\mu$ , com efeito curto, podendo ser administrado por via intravenosa, intramuscular, subcutânea ou transdérmica.

**QUESTÃO 25.**

Sobre os anestésicos locais, assinale a alternativa incorreta:

- (A) Promovem bloqueio reversível da geração e condução do impulso nervoso, por meio do bloqueio dos canais de  $\text{Na}^+$ .
- (B) Os fármacos com pKa mais baixos apresentam em pH fisiológico, maior período de latência.
- (C) A tetracaína é um fármaco aminoéster, com alta toxicidade sistêmica, utilizado comumente na forma de colírios.
- (D) A bupivacaína é um agente com longo período de latência, longo período hábil e alta potência anestésica.
- (E) A toxicidade dos anestésicos locais está relacionada a ação em membranas excitáveis no SNC e no coração. É diretamente associada a injeção intravascular acidental ou administração de altas doses.

**QUESTÃO 26.**

Correlacione a alteração clínica (coluna 1) com a alteração ácido base esperada (coluna 2).

Coluna 1	Coluna 2
1 Obstrução urinária	A Acidose metabólica
2 Vômito	B Acidose respiratória
3 Hiperventilação	C Alcalose metabólica
4 Asma	D Alcalose respiratória

- (A) 1A, 2C, 3D, 4B.
- (B) 1C, 2A, 3D, 4B.
- (C) 1A, 2C, 3B, 4D.
- (D) 1A, 2B, 3C, 4D.
- (E) 1B, 2D, 3B, 4A.

**QUESTÃO 27.**

Sobre os bloqueios do membro pélvico do cão, é incorreto afirmar:

- (A) O bloqueio do nervo femoral pela abordagem paravertebral consiste em injetar o anestésico local entre os músculos psoas maior e menor (compartimento do psoas).
- (B) O bloqueio do nervo ciático, na abordagem proximal, é realizado entre o trocanter maior do fêmur e a tuberosidade isquiática.
- (C) Para o bloqueio do complexo nervoso femoral-safeno é necessária a localização do triângulo femoral e da pulsação da artéria femoral, na região medial da coxa.
- (D) O bloqueio distal dos nervos tibial e fibular comum, utilizado em procedimentos no joelho e tibia e tarso no cão, e deve ser realizado com a deposição do anestésico na fossa poplíteica.
- (E) O bloqueio do nervo femoral cutâneo lateral é uma técnica interfascial, que resulta em dessensibilização cutânea da região dorsolateral da coxa e do joelho.

**QUESTÃO 28.**

Sobre dor e a nocicepção, assinale a alternativa incorreta:

- (A) Nociceptor é uma terminação nervosa livre que provê informações sobre lesão tecidual ou potencial.
- (B) Fibras nervosas do tipo C, são desmielinizadas, realizam condução lenta do impulso nervoso e respondem a diferentes tipos de estímulo.
- (C) Hiperalgesia é a resposta ou reação dolorosa a um estímulo não lesivo em uma área inflamada.
- (D) A dor aguda é a resposta fisiológica do organismo a um estímulo lesivo, tem curta duração e desaparece quando o estímulo é cessado ou o tecido se regenera.
- (E) A transdução é a conversão do estímulo térmico, químico ou mecânico em potencial de ação nos nociceptores.

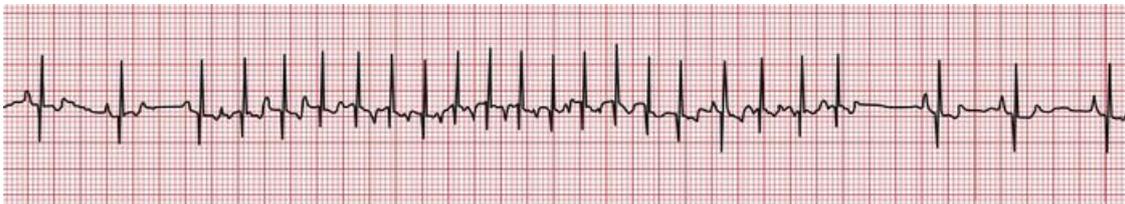
**QUESTÃO 29.**

Sobre as considerações anestésicas durante a gestação e o parto, marque a alternativa incorreta:

- (A) Com o aumento do peso uterino, há compressão da veia cava caudal e da artéria aorta, resultando em redução do retorno venoso e do débito cardíaco, durante o decúbito na contenção do paciente e posicionamento anestésico-cirúrgico.
- (B) A gestação afeta a mecânica ventilatória das pacientes, há redução da ventilação alveolar e aumento da capacidade residual funcional, resultando em indução anestésica mais rápida pelos agentes inalatórios.
- (C) O deslocamento gástrico, a diminuição da motilidade gástrica e retardo de seu esvaziamento, aumentam o risco de vômito, regurgitação e aspiração em pacientes gestantes, devendo ser considerada a administração profilática de fármacos antieméticos no protocolo anestésico.
- (D) Opioides e anestésicos locais podem estar mais concentrados no sangue fetal do que no sangue materno, devido a diferença de pH entre o sangue fetal e materno. Além disso, os efeitos dos fármacos podem ser mais intensos e duradouros, visto que o metabolismo fetal do fármaco é mais lento que o materno.
- (E) A anestesia epidural pode levar ao bloqueio simpático e resultar em hipotensão, e em fêmeas gestantes esse efeito é ampliado pela vasodilatação presente na gestação. Nesses casos, a hipotensão pode ser tratada com a infusão de cristaloides e uso de vasopressores como a efedrina.

**QUESTÃO 30.**

Qual a alteração observada no traçado eletrocardiográfico ilustrado abaixo:



D2, 25 mm/s, 1s = 1 mV

- (A) Taquicardia atrial.
- (B) Arritmia sinusal.
- (C) Taquicardia sinusal.
- (D) Taquicardia ventricular.
- (E) Bloqueio atrioventricular de 2º grau.

**QUESTÃO 31.**

Um animal chega ao hospital veterinário com histórico de trauma (politraumatismo). No exame inicial, percebe-se um hematoma abdominal (sinal de Cullen), mas apresenta-se taquicárdico, normotenso e normotérmico. Está na hora do almoço e você está sozinho. A primeira medida recomendada é:

- (A) Solicitar radiografia emergencial.
- (B) Realizar fluidoterapia (10 ml/kg em 10 minutos, podendo repetir).
- (C) Compressão abdominal (bandagem compressiva).
- (D) Administrar manitol (2,5 ml/kg em 10 minutos).
- (E) Administrar adrenalina (0,01mg/kg a cada 3-5 minutos).

**QUESTÃO 32.**

Nesse mesmo animal da questão anterior, se o trauma ocorreu há algum tempo, qual o procedimento adequado:

- (A) Administrar "transamin" na dose de 50 mg/kg podendo repetir.
- (B) Adrenalina (0,01 mg/kg a cada 3-5 minutos).
- (C) Fluidoterapia (10 ml/kg em 10 minutos).
- (D) Apenas observação.
- (E) Radiografia imediata.

**QUESTÃO 33.**

Se o animal apresentado na questão 31, ao ser atendido, apresentasse dificuldade respiratória, qual seria o primeiro procedimento a ser realizado?

- (A) Verificar vias aéreas.
- (B) Administração de oxigênio em máscara.
- (C) Intubação imediata.

- (D) Fazer acesso venoso.
- (E) Radiografia imediata.

**QUESTÃO 34.**

Nos casos de contusão pulmonar por trauma torácico, e pneumotórax, após duas punções torácicas (toracocentese), sem estabilização do paciente, qual seria a indicação:

- (A) Repetir mais uma toracocentese.
- (B) Repetir a toracocentese até a estabilização.
- (C) Colocação do dreno torácico.
- (D) Compressão torácica.
- (E) Radiografia para diagnóstico e possível localização da lesão.

**QUESTÃO 35.**

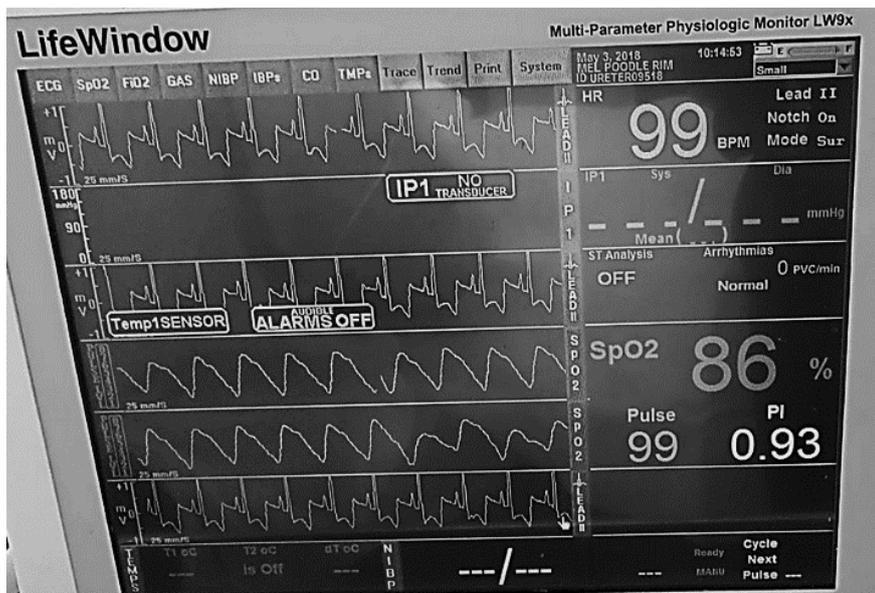
Um cão da raça Yorkshire, de 3 anos e meio de idade, foi admitido no Hospital Veterinário, com uma traqueostomia, com tubo traqueal 3,0 e respirando muito mal. A tutora relatou que ele tossia bastante e parecia engasgado com frequência. A traqueostomia foi feita em outro serviço veterinário, durante um atendimento de emergência em que ele apresentou parada respiratória. Durante a cirurgia foi evidenciado necrose de 8 anéis traqueais impossibilitando a anastomose da traqueia. Abaixo a imagem do monitor durante a sua anestesia. Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa INCORRETA.



- (A) A frequência cardíaca alta é compensatória à hipotensão arterial.
- (B) A frequência cardíaca alta está alterando a perfusão (pulso).
- (C) A curva pletismográfica está fora do padrão normal, sem nó dicrótico.
- (D) A curva pletismográfica está normal.
- (E) A variável PI no valor de 0,26 está indicando vasodilatação.

**QUESTÃO 36.**

A Mel, uma cadela poodle, veio encaminhada para uma cirurgia de remoção de cálculo em pelve renal. Os exames pré-cirúrgicos demonstraram anemia, leucocitose neutrofílica, e na análise bioquímica, creatinina sérica bastante elevada. Ao exame ultrassonográfico foi identificada a localização do cálculo. Apesar da idade, 8 anos, não foi feita avaliação cardíaca. Durante a monitoração, o padrão eletrocardiográfico mostrou uma alteração típica de:



- (A) Idade avançada.
- (B) Hipóxia miocárdica.
- (C) Hipotensão severa.
- (D) Hiperpotassemia.
- (E) Hipertensão arterial.

**QUESTÃO 37.**

Em casos obstrutivos, como o apresentado na questão anterior, são comuns alterações eletrolíticas que desencadeiam mudanças no traçado eletrocardiográfico. Entre as alterações possíveis no ECG, a mais comum delas apresenta-se com:

- (A) Aumento da onda T indicando hiperpotassemia.
- (B) Aumento da onda T indicando hipernatremia.
- (C) Onda T invertida indicando hiperpotassemia.
- (D) Onda T invertida indicando hipernatremia.
- (E) Onda T invertida indicando alteração do eixo cardíaco.

**QUESTÃO 38.**

Na TIVA (anestesia total intravenosa), são utilizadas rotineiramente duas ou mais bombas para a infusão de fármacos anestésicos (como o propofol) e analgésicos. Você identificou uma taxa de infusão de 35 ml/hora para o propofol 1%. Qual o peso do animal, se a dose de infusão escolhida foi 0,04 mg/kg/min?

- (A) 14 kg.
- (B) 14,5 kg.
- (C) 15 kg.
- (D) 15,5 kg.
- (E) 13,5 kg.

**QUESTÃO 39.**

Em cirurgias de Persistência de Ducto Arterioso (PDA), estenose de artéria pulmonar, entre outras cirurgias cardíacas utilizamos opioides MU pela ação analgésica e pela ação reduzindo o débito cardíaco. Mas esses mesmos opioides não devem ser usados em situações de broncopatias, como observamos no prolongamento de palato, paralisia de laringe e colapso de traqueia. Por qual motivo devem ser evitados nesse tipo de cirurgia?

- (A) Porque causam vasodilatação.
- (B) Porque fazem retenção urinária.
- (C) Porque causam broncoconstrição.
- (D) Porque aumentam a secreção brônquica.
- (E) Podem ser usados sem restrição.

**QUESTÃO 40.**

Uma cadela da raça samoieda foi operada há 18 meses para retirada de um lobo hepático com tumor, diagnosticado como adenoma. Outro tumor no fígado foi diagnosticado durante sua avaliação pós-cirúrgica rotineira e houve recomendação de lobectomia hepática do lobo afetado. Bradicardia é uma das causas de maiores complicações nesse tipo de procedimento. Qual a causa da bradicardia?

- (A) Uso de anestésicos como o propofol.
- (B) Estímulo vagal por manipulação visceral.
- (C) Manobra de pringle comumente utilizada.
- (D) Perda de volume sanguíneo.
- (E) Nenhum desses citados.

**RASCUNHO DE RESPOSTAS**

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>
<b>1</b>					
<b>2</b>					
<b>3</b>					
<b>4</b>					
<b>5</b>					
<b>6</b>					
<b>7</b>					
<b>8</b>					
<b>9</b>					
<b>10</b>					
<b>11</b>					
<b>12</b>					
<b>13</b>					
<b>14</b>					
<b>15</b>					
<b>16</b>					
<b>17</b>					
<b>18</b>					
<b>19</b>					
<b>20</b>					
<b>21</b>					
<b>22</b>					
<b>23</b>					
<b>24</b>					
<b>25</b>					
<b>26</b>					
<b>27</b>					
<b>28</b>					
<b>29</b>					
<b>30</b>					
<b>31</b>					
<b>32</b>					
<b>33</b>					
<b>34</b>					
<b>35</b>					
<b>36</b>					
<b>37</b>					
<b>38</b>					
<b>39</b>					
<b>40</b>					