

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE SAÚDE E TECNOLOGIA RURAL
CAMPUS DE PATOS - PB



HOSPITAL VETERINÁRIO

PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO
***Lato Sensu* – RESIDÊNCIA MÉDICA VETERINÁRIA**

DIA - 22/11/2015

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
EM MEDICINA VETERINÁRIA**

HOSPITAL VETERINÁRIO

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

GABARITO DO CANDIDATO

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

01 Com relação à terminologia anestesiológica, analise as afirmativas a seguir:

- I- na anestesia dissociativa ocorre a dissociação do córtex cerebral, analgesia e abolição de todos os reflexos protetores.
- II- a tranquilização promove redução da ansiedade e analgesia, embora o paciente permaneça atento ao ambiente que o rodeia.
- III- na anestesia balanceada vários fármacos são empregados conjuntamente, cada um com uma função específica (hipnose, relaxamento muscular, analgesia, etc.).
- IV- analgesia é a insensibilidade à dor, sem perda da consciência.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

02 Quando do emprego da via oral de administração, um dos fatores que mais interferem na absorção do fármaco é o efeito de primeira passagem, que reduz a biodisponibilidade do medicamento devido à metabolização hepática de uma parte do mesmo antes da absorção para o sangue. Este efeito é particularmente importante nos

- a) felinos. b) ruminantes. c) caninos. d) suínos. e) leporinos.

03 Das alternativas listadas a seguir, assinale a que não faz parte dos objetivos da avaliação pré-anestésica:

- a) Planejar o ato anestésico.
- b) Obter o consentimento do proprietário do animal.
- c) Determinar a condição física do paciente.
- d) Estimar o risco anestésico.
- e) Reduzir a duração da recuperação anestésica.

04 Dos quadros clínicos apresentados a seguir, assinale aquele no qual o paciente se enquadraria como ASA II:

- a) Torção gástrica, com desidratação grau III.
- b) Neoplasia grave, multifocal, com emaciação.
- c) Fratura de tíbia, fechada, com desidratação grau I.
- d) Choque hemorrágico, devido a trauma perfurante.
- e) Cardiopatia dilatada, descompensada.

05 No período de recuperação anestésica idealmente o animal deve ser mantido numa sala de recuperação pós-anestésica, que deve ter algumas características como as citadas a seguir, EXCETO

- a) Ser próxima à sala de cirurgia.
- b) Ter temperatura ambiente controlada, em torno de 20° C.
- c) Dispor de aparelhos para monitoração do paciente.
- d) Dispor de cilindros ou saídas de oxigênio.
- e) Dispor de sistema de comunicação.

06 Uma das complicações anestésicas mais comuns em equinos é a miopatia pós-anestésica, que pode ocorrer imediatamente após ou algumas horas após o término da anestesia. Dos fatores listados a seguir, assinale o que não é considerado como predisponente à miopatia:

- a) Hipertensão trans-anestésica.
- b) Peso excessivo do animal.
- c) Cama cirúrgica dura.
- d) Hipoxemia trans-anestésica.
- e) longo período de recuperação.

07) Quando faz uso da medicação pré-anestésica (MPA) o anestesista espera obter vários efeitos desejáveis. Dentre os itens listados a seguir, assinale o que NÃO é considerado como objetivo da MPA.

- a) Promover sedação.
- b) Evitar o segundo estágio da anestesia.
- c) Aumentar a secreção respiratória, para reduzir a irritação causada pelos agentes inalatórios.
- d) Reduzir a salivação.
- e) Reduzir o estresse.

08) Os fármacos anticolinérgicos são muito utilizados na rotina anestesiológica de animais de pequeno porte, sendo a atropina o principal representante deste grupo no Brasil. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que NÃO é considerada como um efeito decorrente da administração da atropina em um cão.

- a) Taquicardia sinusal.
- b) Aumento do tônus do esfíncter esofágico.
- c) Redução da produção salivar.
- d) Midríase.
- e) Redução da motilidade intestinal.

09) Necessitando realizar uma dermorráfia, em posição quadrupedal, em uma égua Quarto de Milha, de 8 anos, com 480 kg, a dose de acepromazina a 1% que deve ser administrada pela via intravenosa é

- a) 0,24 mL.
- b) 6 mL.
- c) 12 mL.
- d) 2,4 mL.
- e) 24 mL.

10) Os fármacos opioides exercem seus efeitos através da interação com receptores específicos, os quais desencadeiam respostas diferentes. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, o tipo de receptor opióide que, quando estimulado, desencadeia disforia, excitação e alucinações:

- a) Mi.
- b) Kappa.
- c) Sigma.
- d) Delta.
- e) Alfa.

11) Apesar de muito empregados na rotina anestesiológica de animais de pequeno porte, os fármacos opióides podem causar alguns efeitos adversos. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que não é considerada um efeito adverso passível de ocorrer após a administração de opióides em felinos:

- a) Êmese.
- b) Midríase.
- c) Depressão respiratória.
- d) Diarreia.
- e) Sialorreia.

12) Dos fármacos listados a seguir, assinale o que é considerado antagonista específico de opióides, atuando por mecanismo competitivo:

- a) Petidina.
- b) Levalorfan.
- c) Naloxona.
- d) Nalorfina.
- e) Etorfina.

13) A respeito dos fármacos benzodiazepínicos, analise as afirmações a seguir:

- I- causam ansiólise, miorelaxamento e amnésia.
- II- em animais hipoproteinêmicos seus efeitos podem ser diminuídos.
- III- seus efeitos decorrem em parte da potencialização que causam na ação do ácido gama-aminobutírico.
- IV- o diazepam possui maior potência hipnótica e meia-vida plasmática mais duradoura que o midazolam.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

14 Nas cirurgias em que requiere-se relaxamento muscular excelente, normalmente associam-se fármacos miorelaxantes de ação periférica ao protocolo anestésico. A respeito deste grupo de fármacos, analise as alternativas a seguir:

- I- a succinilcolina é metabolizada pela pseudocolinesterase.
- II- pancurônio, atracúrio, cisatracúrio e mivacúrio são agentes miorelaxantes de ação periférica não despolarizantes.
- III- todos os miorelaxantes de ação periférica atravessam muito facilmente a barreira trans-placentária, devendo ser evitados em fêmeas gestantes.
- IV- os efeitos dos miorelaxantes de ação periférica não despolarizantes podem ser facilmente revertidos pela atropina ou pela escopolamina.

Destas afirmativas, estão corretas apenas:

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

15 Apesar de muito utilizado na anestesia de equídeos, o éter gliceril guaiacol pode causar alguns efeitos adversos. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que não é considerada como passível de ocorrer após a administração deste fármaco, em doses clínicas, em um equino:

- a) Flebite.
- b) Hipotensão.
- c) Paralisia diafragmática.
- d) Hemólise.
- e) Irritação perivascular (se administrado pela via subcutânea).

16 Necessitando realizar a sutura de uma laceração cutânea de dois centímetros, localizada no terço médio da pálpebra superior de um equino, o nervo a ser bloqueado seria o

- a) infratroclear b) maxilar c) supraorbital d) lacrimal e) zigomático

17 A ceratoconjuntivite é uma afecção relativamente comum em equinos que são transportados em veículos abertos, sem proteção à cabeça do animal. Quando do exame oftálmico, a dor faz com que o animal dificulte a abertura das pálpebras. Nestes casos, é interessante que se promova a acinesia palpebral, realizando o bloqueio do nervo

- a) supraorbital b) lacrimal c) infratroclear d) auriculopalpebral e) zigomático

18 A potência anestésica varia conforme as características físico-químicas dos fármacos anestésicos locais. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta a sequência correta de anestésicos locais em ordem crescente de potência anestésica:

- a) Procaína, lidocaína, ropivacaína e bupivacaína.
- b) Lidocaína, bupivacaína, ropivacaína e procaína.
- c) Ropivacaína, procaína, lidocaína e bupivacaína.
- d) Bupivacaína, lidocaína, procaína e ropivacaína.
- e) Lidocaína, procaína, bupivacaína e ropivacaína.

19 A penetração do anestésico local nos tecidos pode ser melhorada, sem necessidade de aumentar a dose nem reduzir a concentração do mesmo, associando-se este anestésico a fármacos que facilitem sua difusão. Assinale, dentre as alternativas a seguir, o fármaco que mais frequentemente é utilizado com esta finalidade:

- a) Adrenalina
- b) Bicarbonato de sódio
- c) Hialuronidase
- d) Cloreto de sódio 0,9%
- e) Peroxidase

20 Nos procedimentos odontológicos sempre recomenda-se a realização de bloqueios anestésicos perineurais, associados à anestesia geral ou dissociativa. Necessitando realizar uma exodontia do segundo dente molar mandibular direito, em um cão Pastor Alemão de 8 anos e 35 kg, a técnica perineural a ser empregada seria o

- a) bloqueio de Peterson.
- b) bloqueio do nervo supraorbital.
- c) bloqueio do nervo maxilar.
- d) bloqueio do nervo infraorbital.
- e) bloqueio do nervo mandibular.

21 A anestesia da fossa paralombar é muito requerida em ruminantes, nos vários procedimentos cirúrgicos cujo acesso é feito por esta fossa. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a técnica anestésica na qual obtêm-se anestesia em ambas as fossas paralombares, e o animal permanece em posição quadrupedal:

- a) Epidural lombossacra cranial.
- b) Epidural lombossacra caudal.
- c) Epidural segmentar.
- d) Subaracnóidea cranial.
- e) Subaracnóidea caudal.

22 Após a administração da associação tiletamina-zolazepam em um cão, pela via intramuscular, o período anestésico hábil esperado é de...

- a) 15 minutos
- b) 20 minutos
- c) 30 minutos
- d) 60 minutos
- e) 90 minutos

23 A recuperação da anestesia pela associação tiletamina-zolazepam tende a ser mais demorada em gatos do que em cães. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que explica este fato.

- a) Meia-vida plasmática da tiletamina, menor nos gatos do que nos cães.
- b) Maior miorelaxamento causado pela tiletamina, nos cães.
- c) Meia-vida plasmática do zolazepam, maior nos gatos do que nos cães.
- d) Meia-vida plasmática do zolazepam, menor nos gatos do que nos cães.
- e) Maior miorelaxamento causado pela tiletamina, nos gatos.

24 Das alternativas listadas a seguir, assinale a que representa corretamente a dose de cetamina a 5% que deve ser administrada, pela via intramuscular, para anestésiar um gato sem raça definida hígado, de 4,5 kg e 3 anos de idade:

- a) 1,35 mL
- b) 0,14 mL
- c) 2,70 mL
- d) 0,27 mL
- e) 0,45 mL

25 Dos efeitos respiratórios e digestórios listados a seguir, assinale o que não é promovido pela cetamina, em felinos:

- a) respiração apnêustica.
- b) broncoconstricção.
- c) redução do volume-minuto.
- d) hipersalivação.
- e) aumento da secreção traqueobrônquica.

26 Um equino Quarto de Milha de 4 anos de idade e 450 kg, o qual foi sedado com xilazina, precisa ser anestesiado com cetamina a 10% e a anestesia deve ser mantida com uma solução anestésica contendo cetamina, xilazina e éter gliceril guaiacol, na dose de 2 mL/kg/hora. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta corretamente a quantidade de mililitros de cetamina e de gotas/minuto da solução anestésica a serem administrados na indução e na manutenção anestésica, respectivamente, sabendo que a manutenção será realizada por gotejamento com equipo macrogotas:

- a) 3 mL e 150 gotas/minuto.
- b) 4,5 mL e 150 gotas/minuto.
- c) 6 mL e 600 gotas/minuto.
- d) 9 mL e 300 gotas/minuto.
- e) 18 mL e 600 gotas/minuto.

27] A capacidade de reação pupilar ao estímulo luminoso é perdida, no cão, a partir de qual estágio/plano anestésico, de acordo com Guedel?

- a) 1º plano do Estágio III.
- b) 2º plano do Estágio III.
- c) 3º plano do Estágio III.
- d) 4º plano do Estágio III.
- e) Estágio IV.

28] Os sinais clínicos listados a seguir são apresentados pelo animal que encontra-se no Estágio anestésico II, segundo Guedel, EXCETO.

- a) Respiração arritmica
- b) Miose
- c) Taquicardia
- d) Lacrimejamento
- e) Hiperalgisia

29] Analise as alternativas listadas a seguir, e assinale a que é INCORRETA, a respeito das características do etomidato:

- a) Quando utilizado em infusão contínua, pode causar estimulação adrenocortical.
- b) Não altera o ritmo cardíaco.
- c) É um derivado imidazólico.
- d) Possui forte ação hipnótica.
- e) Não causa liberação de histamina.

30] Dos fatores listados a seguir, assinale o único que não influencia na taxa de distribuição dos barbitúricos no organismo:

- a) Lipossolubilidade.
- b) Ligação às proteínas plasmáticas.
- c) Tempo.
- d) Concentração administrada.
- e) Grau de ionização.

31] O tiopental sódico é um anestésico geral barbitúrico que reconhecidamente possui propriedades protetoras cerebrais. Dos fatores listados a seguir, assinale o único que não tem relação com esta capacidade neuroprotetora cerebral exercida por este fármaco:

- a) Manutenção da pressão de perfusão cerebral.
- b) Redução da pressão intracraniana.
- c) Redução da pressão intraocular.
- d) Redução do metabolismo cerebral de oxigênio.
- e) Redução do fluxo sanguíneo cerebral.

32] O propofol é um anestésico geral intravenoso que tem como uma das maiores vantagens a rápida recuperação anestésica, a qual decorre dos múltiplos pontos de metabolização do fármaco. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que não é considerada como um órgão metabolizante do propofol:

- a) Cérebro.
- b) Rins.
- c) Parede intestinal.
- d) Pulmões.
- e) Fígado.

33] Dentre o arsenal farmacológico do anestesiolegista existe um fármaco de natureza esteroide, estruturalmente semelhante à progesterona, que causa inconsciência e anestesia geral similares ao tiopental, usado para induzir e manter a anestesia. O fármaco citado neste enunciado é o(a):

- a) Cetamina.
- b) Fenciclidina.
- c) Propofol.
- d) Alfaxolona.
- e) Ropivacaína.

34 Na anestesia inalatória alguns conceitos precisam ser entendidos pelo anestesiológico, para empregar com segurança a ventilação mecânica. Assinale, dentre as alternativas a seguir, o termo que é obtido a partir do produto da frequência respiratória pelo volume corrente:

- a) Volume expiratório b) Volume inspiratório c) Volume minuto
d) Volume residual e) Volume inspiratório de reserva

35 Cada anestésico geral inalatório possui características próprias e dentre estas características está a concentração alveolar mínima, a qual denota a potência anestésica do fármaco. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta corretamente os fármacos em ordem crescente de potência anestésica:

- a) Halotano, isofluorano, sevofluorano, desfluorano.
b) Halotano, desfluorano, isofluorano, sevofluorano.
c) Sevofluorano, isofluorano, halotano, desfluorano.
d) Isofluorano, sevofluorano, desfluorano, halotano.
e) Desfluorano, sevofluorano, isofluorano, halotano.

36 A anestesia geral inalatória é muito empregada em animais de pequeno e de grande porte. Esta modalidade anestésica apresenta uma série de vantagens, tais como as listadas a seguir, EXCETO.

- a) Rapidez da indução anestésica.
b) Baixas taxas de metabolização dos anestésicos inalatórios.
c) Facilidade de controle da profundidade anestésica.
d) Ausência de depressão cardiovascular.
e) Rapidez da recuperação anestésica.

37 No momento da intubação endotraqueal de um equino vários cuidados devem ser tomados, para facilitar e tornar esta manobra mais segura. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que não faz parte destes cuidados:

- a) Colocação da cabeça em ângulo de 90 graus com o pescoço.
b) Colocação de abre-boca.
c) Higienização prévia da cavidade oral.
d) Introdução da sonda por sobre a superfície dorsal da língua.
e) Lubrificação da sonda com anestésico local na forma de gel.

38 Dos anestésicos inalatórios listados a seguir, assinale o que é mais arritmogênico.

- a) Óxido nitroso b) Halotano c) Sevofluorano d) Isofluorano e) Desfluorano

39 A avaliação da profundidade anestésica de um paciente deve ser pautada em uma série de sinais apresentados pelo mesmo. No entanto, alguns aparelhos de monitoração auxiliam o anestesiológico nesta avaliação. Dos aparelhos listados a seguir, assinale o que monitora a profundidade anestésica do paciente.

- a) Capnógrafo.
b) Oxímetro.
c) Monitor de índice bispectral.
d) Eletrocardiógrafo.
e) Altímetro.

40 As pressões parciais de oxigênio e dióxido de carbono arteriais são importantes índices de função respiratória, que são mensurados pelo

- a) ventilômetro. b) oxímetro. c) gasímetro. d) hemogasômetro. e) capnógrafo.

41] O parâmetro circulatório que sempre deve ser monitorado e que pode ser obtido multiplicando-se o débito cardíaco pela resistência vascular periférica é o(a)

- a) pressão venosa central b) pressão arterial c) pressão venosa periférica
d) índice cardíaco e) oximetria de pulso

42] Quando necessita-se infundir grandes volumes de cristaloides em animais de pequeno porte, deve-se ter cuidado para evitar um edema pulmonar iatrogênico, por excesso de fluido administrado. Dos parâmetros listados a seguir, assinale o que auxilia o clínico/anestesiologista na prevenção desta ocorrência:

- a) Ventilometria. b) Oximetria. c) Pressão venosa central.
d) Hemogasometria. e) Índice bispectral.

43] Das alternativas listadas a seguir, assinale a que é considerada como a complicação anestésica mais comum na espécie suína.

- a) Paralisia do nervo radial.
b) Miopatia pós-anestésica.
c) Hipertermia maligna.
d) Regurgitação.
e) Hipotermia.

44] Equinos contidos em decúbito lateral de forma errônea podem apresentar, após o final da cirurgia, flacidez da narina e do lábio superior. Estas complicações são decorrentes da

- a) Compressão do nervo maxilar.
b) Lesão do nervo auriculopalpebral.
c) Compressão cerebelar.
d) Compressão do nervo supraorbitário.
e) Compressão do nervo infraorbitário.

45] Uma das soluções mais utilizadas para reposição volêmica emergencial é a de cloreto de sódio a 7,5%, pois aumenta rapidamente o débito cardíaco e a pressão arterial. Este efeito agudo desta solução, como tratamento da hipotensão, decorre do(a)

- a) hipernatremia produzida, que contrai a vasculatura.
b) mobilização de fluidos do compartimento intracelular para o intravascular.
c) alto peso molecular da solução.
d) efeito antidiurético da solução.
e) vasoconstrição dos leitos vasculares da microcirculação.

46] O bloqueio atrioventricular é uma das complicações cardiovasculares mais frequentes na anestesia de cães, gatos e cavalos. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que é mais propenso a causar esta arritmia:

- a) Acepromazina. b) Droperidol. c) Diazepam.
d) Xilazina. e) Levomepromazina.

47] Das complicações anestésicas que podem ocorrer no período pós-anestésico, a insuficiência renal é uma das mais importantes causas de óbito. O quadro de insuficiência normalmente é precedido pela oligúria, que é caracterizada quando o volume urinário é igual ou inferior a

- a) 1 mL/kg/h. b) 2 mL/kg/h. c) 0,5 mL/kg/h. d) 5 mL/kg/h. e) 0,1 mL/kg/h.

48) Qualquer método que se proponha a causar eutanásia deve seguir princípios de bem-estar animal e segurança como os listados nas alternativas a seguir, EXCETO.

- a) Ausência ou redução máxima da dor e do desconforto.
- b) Manutenção da consciência até a parada cardíaca.
- c) Ausência ou mínimo impacto ambiental.
- d) Ser seguro e irreversível.
- e) Não oferecer riscos aos presentes durante o ato.

49) Dos produtos listados a seguir, assinale o que é composto por uma associação de um anestésico geral, um anestésico local e um miorrelaxante de ação periférica e que só é utilizado para produção de eutanásia:

- a) Embutramida.
- b) Imobilon.
- c) Innoval Vet.
- d) T-61.
- e) MS222.

50) A eletrocussão é um método de eutanásia que, quando associado à anestesia geral prévia, é aceito sob restrição para caninos e felinos. Quando emprega-se este método a morte decorre da(o)

- a) paralisia dos músculos intercostais.
- b) choque bulbar.
- c) paralisia diafragmática.
- d) hipnose profunda.
- e) fibrilação cardíaca.

RASCUNHO

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____