



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA

EDITAL N.º 02/2014

GABARITO APÓS RECURSO

ANESTESIA VETERINÁRIA

01.	E	11.	B	21.	A	31.	B
02.	B	12.	B	22.	B	32.	D
03.	ANULADA	13.	C	23.	D	33.	E
04.	D	14.	D	24.	C	34.	C
05.	ANULADA	15.	B	25.	C	35.	D
06.	A	16.	A	26.	D	36.	A
07.	D	17.	B	27.	A	37.	A
08.	D	18.	A	28.	C	38.	E
09.	C	19.	ANULADA	29.	B	39.	E
10.	C	20.	A	30.	E	40.	D

CADERNO DE QUESTÕES



UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE VETERINÁRIA
HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL
DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA

EDITAL N.º 02/2014

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
NA MODALIDADE DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM
MEDICINA VETERINÁRIA PARA O PERÍODO DE 2015

ANESTESIA VETERINÁRIA

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____ - _____





UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
FACULDADE DE VETERINÁRIA
HOSPITAL DE CLÍNICAS VETERINÁRIAS
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL
DA SAÚDE EM MEDICINA VETERINÁRIA

INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 O candidato deverá responder a Prova Escrita utilizando-se de caneta esferográfica preferencialmente de tinta azul. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da prova. (conforme subitem 6.14 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 41, serão desconsideradas.
- 7 Os candidatos que comparecerem para realizar a prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, pagers, notebooks, telefones celulares, pen drives ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares, prótese auditiva, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto. Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da prova. (conforme subitem 6.9 do Edital de Abertura)
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **quatro horas (4h)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 O candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora (1h) após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de prova uma hora e meia (1h30min) após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.
- 11 Após concluir a prova e se retirar da sala de prova, o candidato somente poderá se utilizar de sanitários nas dependências do local de prova, se for autorizado pela Coordenação do Prédio e se estiver acompanhado de um fiscal. (conforme subitem 6.19 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

01. NÃO é considerado um anestésico inalatório halogenado o

- (A) Isoflurano.
- (B) Enflurano.
- (C) Halotano.
- (D) Sevoflurano.
- (E) Óxido nitroso.

02. Em relação ao tubo endotraqueal do tipo "Murphy", assinale a alternativa correta.

- (A) Caracteriza-se pela ausência de balonete ou *cuff*.
- (B) Apresenta um "olho", permitindo a passagem do oxigênio mesmo que o orifício terminal esteja obstruído.
- (C) Apresenta somente um orifício na extremidade.
- (D) Pelo seu alto custo não tem emprego em medicina veterinária.
- (E) Não apresenta tamanhos compatíveis com um cão de 20 quilos.

03. A recuperação prolongada pode ser tratada farmacologicamente com

- (A) atropina.
- (B) morfina.
- (C) doxapram.
- (D) etomidato.
- (E) fenilefrina.

04. A etapa pré-analítica dos exames laboratoriais é extremamente importante no controle de qualidade dos resultados. Considerando a coleta e o acondicionamento de amostras de sangue para o laboratório clínico veterinário como uma etapa pré-analítica, assinale a alternativa que identifica o controle nessa etapa.

- (A) As amostras para hemograma podem ser congeladas até o processamento.
- (B) A hemólise ocasionada pelo rompimento iatrogênico dos eritrócitos durante a coleta não interferirá no hemograma e testes bioquímicos.
- (C) A presença de fibrina interferirá nas contagens de eritrócitos e plaquetas, geralmente superestimando o valor real.
- (D) O garrote prolongado é capaz de ocasionar a formação de fibrina na amostra de sangue recém colhida.
- (E) Amostras coaguladas acondicionadas em citrato de sódio tamponado são viáveis para os tempos de coagulação.

05. A anemia é uma condição secundária a uma enfermidade e pode auxiliar no diagnóstico primário, desde que ocorra uma correta classificação e interpretação com base no mecanismo fisiopatológico e na resposta da medula óssea. Com relação à resposta da medula óssea, avalie as proposições abaixo.

- I - A contagem/porcentagem de reticulócitos no sangue periférico é o melhor índice para avaliar a resposta da medula em pacientes anêmicos.
- II - Embora em felinos existam dois tipos de reticulócitos, os pontilhados são os mais indicados para avaliação da resposta regenerativa em curto prazo nessa espécie.
- III - A contagem de metarrubricitos no sangue periférico é indicada em pacientes caninos com hematócrito inferior a 20% e felinos quando inferior a 30%.
- IV - As anemias regenerativas geralmente são ocasionadas por hemólise ou perda de sangue.

Quais estão corretas?

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

06. Assinale a alternativa que descreve a interpretação do leucograma em cães e gatos.

- (A) Uma discreta leucocitose neutrofílica em gatos pode estar associada ao estresse da coleta de sangue.
- (B) A leucocitose neutrofílica acentuada acompanhada de desvio regenerativo à esquerda sempre está relacionada a uma leucemia.
- (C) A linfocitose isolada sempre está associada a uma resposta inflamatória.
- (D) A leucopenia por neutropenia não pode estar relacionada a um processo inflamatório hiperagudo.
- (E) A basofilia é comum em pequenos animais e a interpretação é semelhante à eosinofilia.

07. A norma internacional ISO 6710.2 é uma padronização que especifica requisitos e metodologias para os tubos de coleta de sangue. Considerando que tais tubos são utilizados em medicina veterinária, assinale a alternativa que correlaciona o tipo de tubo ao teste a ser solicitado.

- (A) Tubos com tampa vermelha são destinados para obtenção do plasma para testes bioquímicos.
- (B) Tubos com tampa roxa possuem anticoagulante fluoreto para determinação da glicemia no plasma.
- (C) Tubos com tampa vermelha possuem anticoagulante citrato de sódio tamponado para bioquímica sérica e sorologia.
- (D) Tubos com tampa roxa possuem anticoagulante EDTA para hemograma e contagem de plaquetas.
- (E) Tubos com tampa azul possuem anticoagulante heparina lítica para obtenção de amostras em animais silvestres.

08. Blefarite, conjuntivite e acúmulo de cáseo são sinais encontrados em tigres-d'água com deficiência de qual vitamina?

- (A) Vitamina B.
- (B) Vitamina C.
- (C) Vitamina E.
- (D) Vitamina A.
- (E) Vitamina K.

09. O exame realizado para detecção de frouxidão coxo-femoral em cães com displasia de quadril é:

- (A) Godet.
- (B) Tibial cranial.
- (C) Ortolani.
- (D) Gaveta.
- (E) Somente inspeção visual.

10. O carcinoma inflamatório canino é uma doença rara, muito importante clinicamente por suas peculiaridades. Assinale a alternativa correta.

- (A) A mastectomia unilateral é a primeira escolha de tratamento.
- (B) É uma doença pouco metastática.
- (C) São indicadas terapias que promovem controle efetivo da dor associado com quimioterapia neoplásica.
- (D) O tratamento de escolha é a castração.
- (E) É uma doença que regride espontaneamente em até 2 meses.

11. O granuloma leproide em caninos é causado por qual agente?

- (A) *Microsporium canis*
- (B) *Mycobacterium sp.*
- (C) *Sporothrix schenckii*
- (D) *Streptococcus sp.*
- (E) *Staphylococcus sp.*

12. A osteopatia hipertrófica pode estar associada à presença de

- (A) osteossarcoma em membros.
- (B) carcinoma mamário com metástases pulmonares.
- (C) condrossarcoma em membros.
- (D) hemangiossarcoma esplênico.
- (E) melanoma na extremidade de membros.

13. A toxemia da prenhez é uma doença comum em ovinos e caprinos, em terço final de gestação. Qual é a principal alteração encontrada na necropsia?

- (A) Cirrose hepática.
- (B) Torção uterina.
- (C) Lipidose hepática.
- (D) Retenção de placenta.
- (E) Esplenomegalia.

14. Foi solicitado o atendimento veterinário para um equino, macho, 10 anos, com os seguintes sinais clínicos: contrações tônicas da musculatura voluntária, trismos mandibulares, prolapso de terceira pálpebra, orelhas eretas, rigidez da cauda, hiperexcitabilidade a som e luz. O animal havia trocado as ferraduras há aproximadamente duas semanas. No diagnóstico e na necropsia desse animal foram constatados, respectivamente,

- (A) tétano e necrose cardíaca.
- (B) botulismo, sem alteração.
- (C) rabdomiólise e necrose muscular.
- (D) tétano, sem alteração.
- (E) botulismo e necrose muscular.

15. Constitui uma causa de icterícia pré-hepática:

- (A) A obstrução do ducto biliar.
- (B) A hemólise.
- (C) O desvio portossistêmico.
- (D) A Lipidose hepática.
- (E) A pancreatite.

16. Considere os urólitos abaixo.

- (1) Estruvita
- (2) Oxalato de cálcio
- (3) Urato
- (4) Sílica
- (5) Cistina

Quais deles podem ser tratados através de dissolução clínica?

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

17. Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as orientações para a prevenção da toxoplasmose humana.

- (A) Todos os produtos cárneos devem ser cozidos a 66°C.
- (B) Todas as carnes devem ser congeladas por, no mínimo, 30 dias antes de cozinhá-las.
- (C) As caixas de areia dos gatos devem ser limpas periodicamente com água fervente.
- (D) Aos gatos não se deve permitir a caça nem a ingestão de carne crua.
- (E) As mãos devem ser lavadas com água aquecida e sabão, após praticar jardinagem.

18. Na espécie equina, os sinais vitais fisiológicos encontram-se na seguinte sequência:

- (A) Temperatura corporal (°C): 37,5-38,5 – Frequência cardíaca (bpm): 28-46 – Frequência respiratória: 8-16.
- (B) Temperatura corporal (°C): 36,5-38,5 – Frequência cardíaca (bpm): 28-46 – Frequência respiratória: 8-10.
- (C) Temperatura corporal (°C): 37,5-39,5 – Frequência cardíaca (bpm): 20-46 – Frequência respiratória: 5-16.
- (D) Temperatura corporal (°C): 37,0-39,0 – Frequência cardíaca (bpm): 20-40 – Frequência respiratória: 8-10.
- (E) Temperatura corporal (°C): 36,5-37,5 – Frequência cardíaca (bpm): 30-45 – Frequência respiratória: 5-15.

19. Na espécie bovina, os sinais vitais fisiológicos encontram-se na seguinte sequência:

- (A) Temperatura corporal (°C): 36-38 – Frequência cardíaca (bpm): 60-80 – Frequência respiratória: 10-20.
- (B) Temperatura corporal (°C): 39-41 – Frequência cardíaca (bpm): 30-50 – Frequência respiratória: 15-25.
- (C) Temperatura corporal (°C): 37-39 – Frequência cardíaca (bpm): 40-70 – Frequência respiratória: 20-30.
- (D) Temperatura corporal (°C): 39-41 – Frequência cardíaca (bpm): 30-40 – Frequência respiratória: 15-25.
- (E) Temperatura corporal (°C): 36,5-37,5 – Frequência cardíaca (bpm): 60-100 – Frequência respiratória: 60-80.

20. Um lote de caprinos, com idade média de 7 meses, apresentou sinais clínicos nervosos, com alteração de nervos cranianos. Alguns animais apresentavam ptose de lábio e pálpebra. Os animais estavam sendo alimentados por silagem de má qualidade. Qual sua principal suspeita?

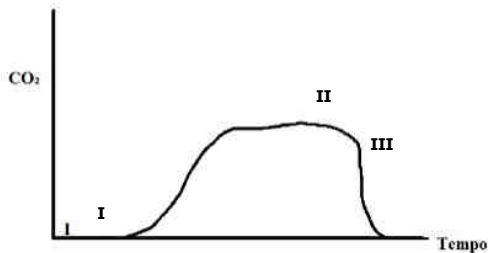
- (A) Listeriose.
- (B) Acidose ruminal.
- (C) Encefalopatia hepática.
- (D) Botulismo.
- (E) Intoxicação por amitraz.

- 21.** A lidocaína apresenta sinais clínicos de toxicidade crescentes, em decorrência do aumento dos níveis plasmáticos. Qual das alternativas abaixo corresponde, em ordem crescente, à relação entre maiores níveis plasmáticos e sinais clínicos de toxicidade?
- (A) Agitação, distúrbios visuais, convulsão, coma, parada respiratória, colapso vascular e morte.
 - (B) Agitação, coma, distúrbios visuais e morte.
 - (C) Agitação, parada respiratória e distúrbios visuais.
 - (D) Coma, agitação, parada respiratória, colapso vascular e distúrbios visuais.
 - (E) Coma, agitação e distúrbio visual.
-
- 22.** Em relação à lipossolubilidade dos anestésicos locais, é correto afirmar que
- (A) a lipossolubilidade está fortemente ligada ao tipo de metabolismo dos anestésicos locais.
 - (B) a maior lipossolubilidade possibilita maior difusão pela membrana celular, permitindo doses menores.
 - (C) quanto menor a solubilidade, menor a potência do anestésico local.
 - (D) a lipossolubilidade está relacionada com a duração.
 - (E) a lipossolubilidade está fortemente relacionada com a latência.
-
- 23.** Qual a origem metamérica, inervação sensorial e motora, do nervo axilar?
- (A) C1.
 - (B) C2.
 - (C) C3.
 - (D) C7.
 - (E) T3.
-
- 24.** Em relação ao bloqueio paravertebral do plexo braquial, é correto afirmar que
- (A) sua execução é mais fácil de ser realizada, dispensando o uso de neurolocalizador.
 - (B) não é possível realizá-lo com o uso do neurolocalizador.
 - (C) ele é mais efetivo em bloquear mais regiões do membro torácico em relação ao bloqueio subscapular.
 - (D) não há risco de migração espinhal do anestésico local mesmo quando empregados volumes altos.
 - (E) é necessário um volume maior de anestésico local quando comparado ao bloqueio subscapular.
-
- 25.** Qual desses anestésicos locais apresenta maior tempo de ação (duração do efeito) acima de 180 minutos?
- (A) Procaína.
 - (B) Lidocaína.
 - (C) Ropivacaína.
 - (D) Clorprocaína.
 - (E) Articaina.
-
- 26.** Qual a origem do nervo isquiático?
- (A) L1-L2-L3-L4-L5.
 - (B) L4-L5.
 - (C) L1-L2-L3.
 - (D) L6-L7-S1-S2.
 - (E) S5-S6.
-
- 27.** O efeito hipotensor dos fenotiazínicos (acepromazina) é decorrente de
- (A) bloqueio dos receptores alfa 1 adrenérgicos.
 - (B) estimulação dos receptores alfa 1 adrenérgicos.
 - (C) efeito direto nos receptores opioides.
 - (D) estimulação dos receptores beta 1.
 - (E) estimulação dos receptores alfa 3 adrenérgicos.
-
- 28.** Qual fármaco abaixo **NÃO** pertence ao grupo de agonistas alfa 2 adrenérgicos?
- (A) Xilazina.
 - (B) Dexmedetomidina.
 - (C) Tiopental.
 - (D) Detomidina.
 - (E) Medetomidina.
-
- 29.** Qual fármaco abaixo reverte os efeitos à medetomidina?
- (A) Naloxona.
 - (B) Atipemazole.
 - (C) Propofol.
 - (D) Flumazenil.
 - (E) Etomidato.
-
- 30.** Qual o conceito de volume corrente ou volume tidal?
- (A) É a reserva respiratória mais o volume residual.
 - (B) É somente o volume expirado em cada respiração.
 - (C) É somente o volume inspirado a cada respiração.
 - (D) É o volume que permanece nos pulmões após a mais forçada expiração.
 - (E) É o volume inspirado ou expirado em uma ventilação.

31. O monitor BIS (*The bispectral index*) tem a função de avaliar

- (A) a qualidade da analgesia.
- (B) o nível de hipnose ou a profundidade anestésica.
- (C) o nível de bloqueio neuromuscular.
- (D) a fração inspirada de oxigênio.
- (E) a fração expirada de dióxido de carbono.

32. Na figura abaixo, a onda do capnógrafo apresenta três momentos. Verifique se os números correspondem adequadamente a esses momentos e coloque **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) nas proposições.



- () I é o início da expiração.
- () II é o final da inspiração.
- () III é a inspiração.

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – V – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

33. Sobre o emprego de xilazina em bovinos, é correto afirmar que

- (A) ela induz hipoglicemia.
- (B) ela induz aumento da secreção de insulina.
- (C) não é efetiva na sedação de ruminantes.
- (D) a única via de administração é a epidural.
- (E) causa hiperglicemia nesta espécie.

34. A taquicardia durante a anestesia de pequenos animais pode ser tratada com

- (A) superficialização da anestesia.
- (B) administração intravenosa de cetamina.
- (C) administração de esmolol.
- (D) administração de atropina.
- (E) hipoventilação.

35. Qual dos fármacos abaixo é um anticonvulsivante empregado como adjuvante no tratamento da dor em pequenos animais?

- (A) Cetamina.
- (B) Pentazolina.
- (C) Tramadol.
- (D) Gabapentina.
- (E) Tiopental.

36. Assinale a alternativa correta em relação ao protocolo anestésico adequado para uma cirurgia de maxilectomia em um cão com melanoma oral rostral.

- (A) Anestesia geral; bloqueio anestésico regional; analgésicos sistêmicos para dor severa.
- (B) Anestesia geral; infusão contínua de cetamina; somente dipirona no pós-operatório.
- (C) Anestesia geral sem o uso de opioides.
- (D) Anestesia geral com cetamina; bloqueio anestésico regional; analgésicos para dor severa.
- (E) Sedação leve; Bloqueio anestésico regional; analgésicos sistêmicos para dor leve.

37. Sobre os crocodilianos é correto afirmar que

- (A) apresentam anéis traqueais completos.
- (B) não deve ser empregado o propofol como indutor.
- (C) a medetomidina não deve ser revertida por atipamezole.
- (D) a veia da cauda não pode ser acessada para a administração de fluidos.
- (E) não deve ser empregado o isoflurano como anestésico geral inalatório.

38. Qual destes opioides é um agonista-antagonista?

- (A) Morfina.
- (B) Fentanil.
- (C) Remifentanil.
- (D) Metadona.
- (E) Nalbufina.

39. Qual fármaco abaixo foi primeiramente desenvolvido para ser um antiviral mas, por apresentar efeitos similares à cetamina, está sendo empregado para o tratamento de dor crônica em pequenos animais?

- (A) Pregabalina.
- (B) Morfina.
- (C) Nalbufina.
- (D) Gabapentina.
- (E) Amantadina.

- 40.** Na anestesia de cães neonatos, é correto afirmar que
- (A) a taxa de filtração glomerular está madura desde o nascimento.
 - (B) apresentam baixa taxa metabólica e alto consumo de oxigênio.
 - (C) necessitam de uma taxa de ventilação alveolar inferior a dos adultos.
 - (D) o metabolismo hepático está imaturo até 2 a 3 semanas.
 - (E) não apresentam diferenças fisiológicas em relação aos cães adultos.