



**UFRGS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

## **FACULDADE DE VETERINÁRIA**

### **PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA**

**EDITAL N.º 01/2015**

## **GABARITO APÓS RECURSOS**

### **ANESTESIA VETERINÁRIA**

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



**UFRGS**  
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
FACULDADE DE VETERINÁRIA  
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL  
DA SAÚDE EM SAÚDE ANIMAL E COLETIVA

EDITAL N.º 01/2015

SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
NA MODALIDADE DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE EM  
SAÚDE ANIMAL E COLETIVA PARA O PERÍODO LETIVO DE 2016

# PROVA 01

## ANESTESIA VETERINÁRIA



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição n.º: \_\_\_\_\_





**FAURGS**  
Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

# 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, marca-textos, 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.

**01.** Bandas de tensão são utilizadas para o tratamento de todos os tipos de fraturas, **EXCETO**:

- (A) trocater maior do fêmur.
- (B) olécrano.
- (C) crista da tíbia.
- (D) rostral de mandíbula.
- (E) tuberosidade supraglenoide da escápula.

**02.** Os sinais clínicos de conjuntivite em felinos incluem:

- (A) hiperemia conjuntival, secreção ocular e úlcera de córnea.
- (B) hiperemia conjuntival, secreção ocular e edema de córnea.
- (C) hiperemia conjuntival, secreção ocular e quemose.
- (D) hiperemia conjuntival, secreção ocular e miose.
- (E) hiperemia conjuntival, secreção ocular e hifema.

**03.** No que se refere às espécies bovina e equina, respectivamente, qual das alternativas abaixo indica os valores normais (fisiológicos) de frequência respiratória (movimentos por minuto) de animais adultos?

- (A) Bovinos 8 a 16 / Equinos 8 a 16
- (B) Bovinos 10 a 15 / Equinos 20 a 30
- (C) Bovinos 10 a 30 / Equinos 8 a 16
- (D) Bovinos 10 a 30 / Equinos 20 a 35
- (E) Bovinos 20 a 40 / Equinos 10 a 30

**04.** A análise do líquido abdominal em equinos é um diagnóstico auxiliar muito importante na síndrome cólica, além de ajudar no prognóstico futuro do paciente. A análise do líquido pode ser realizada de forma macroscópica e de forma microscópica.

Em relação à análise macroscópica, o líquido peritoneal normal deve apresentar, quanto a sua coloração e a sua turbidez, respectivamente:

- (A) amarelo-palha; turvo.
- (B) amarelo-palha; transparente.
- (C) laranja-âmbar-vermelho; transparente.
- (D) laranja-âmbar-vermelho; turvo.
- (E) marrom; opaco.

**05.** A deficiência da \_\_\_\_\_ provoca o escorbuto, doença comum em porquinhos-da-índia.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto acima.

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

**06.** Doença comum em humanos que, quando transmitida para símios não humanos, apresenta alta morbidade e mortalidade, provocando erupções vesiculares ao redor de junção mucocutânea labial, ulcerações oral e labial, dermatite ulcerativa, estomatite necrosante grave, conjuntivite, vômitos, anorexia, hiperestesia, fraqueza e incoordenação seguida de morte em dois a sete dias, após os primeiros sinais.

Assinale a alternativa que apresenta o nome correto da doença acima descrita.

- (A) Herpesvirose simples.
- (B) Papilomavirose.
- (C) Raiva.
- (D) Febre amarela.
- (E) Hepatite viral.

**07.** Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINEs) são usados na rotina clínica de pequenos e grandes animais, como tratamento para dores aguda e crônica, pois inibem a ação da enzima ciclooxigenase (COX) e, conseqüentemente, reduzem a síntese de prostaglandinas, que apresentam efeito pró-inflamatório. Na década de 1990, foram desenvolvidos AINEs seletivos para a enzima ciclooxigenase 2 (COX-2), representando um marco no uso desse fármaco.

Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - Carprofeno, meloxicam e cetoprofeno são exemplos de AINEs seletivos para COX-2.
- II - Os AINEs seletivos COX-2 causam menor incidência de gastrite e úlcera gástrica e podem ser administrados por um período mais longo do que os AINEs não seletivos.
- III- Gatos apresentam menor frequência de efeitos adversos relacionados ao uso dos AINEs e podem receber a sua administração por períodos mais prolongados do que cães.

Quais estão corretas?

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

**08.** Cão da raça rottweiler que, segundo o proprietário, encontrava-se em bom estado de saúde, apresentava um nódulo no interior da boca, causando hálito fétido. Devido ao comportamento agressivo, médico veterinário optou por anestesiá-lo com uso de um bastão para aplicação a distância.

A associação anestésica mais adequada para a imobilização química do animal com uso do bastão de aplicação a distância é:

- (A) diazepam + morfina.
- (B) xilazina + tiopental.
- (C) acepromazina + tiletamina + zolazepam.
- (D) acepromazina + tramadol + propofol.
- (E) acepromazina + fentanil + etomidato.

**09.** Gato de 1 ano, macho, foi levado ao Hospital de Clínicas Veterinárias com histórico de disúria e anorexia. Ao exame físico, o animal se encontrava bastante prostrado, com desidratação moderada e tempo de preenchimento capilar aumentado. A ultrassonografia revelou presença de líquido livre no abdômen, sugestivo de ruptura vesical. Exame de hemogasometria venosa revelou os seguintes resultados:

	Observado	Referência
pH	7,116	7,277 a 7,409
pCO <sub>2</sub>	75,9mmHg	32,7 a 44,7mmHg
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	24,4mmol/L	18 a 23mmol/L
Déficit bases	-3	-3 a +2
pO <sub>2</sub>	48mmHg	47,9 a 56,3mmHg

Com base no resultado do exame de hemogasometria acima, o desequilíbrio primário apresentado pelo gato é:

- (A) acidose metabólica compensada.
- (B) acidose metabólica não compensada.
- (C) acidose respiratória compensada.
- (D) acidose respiratória não compensada.
- (E) alcalose metabólica não compensada.

**10.** Qual o agente causador do ectima contagioso em pequenos ruminantes?

- (A) Herpesvírus.
- (B) Picornavírus.
- (C) Papilomavírus.
- (D) Calicivírus.
- (E) Parapoxvírus.

**11.** Qual a neoplasia testicular que está mais comumente relacionada a casos de hiperestrogenismo em machos?

- (A) Tumor de Sertoli.
- (B) Seminoma.
- (C) Teratoma.
- (D) Tumor de Leydig.
- (E) Carcinoma embrionário.

**12.** São doenças que causam edema por diminuição da pressão osmótica (oncótica), **EXCETO**:

- (A) cardiomiopatia dilatada em caninos.
- (B) hemonose em ruminantes.
- (C) cirrose hepática.
- (D) insuficiência renal crônica.
- (E) amiloidose renal.

**13.** Assinale a alternativa abaixo que apresenta doença cutânea que **NÃO** pode ser diagnosticada por meio do teste de raspado cutâneo.

- (A) Demodicidose.
- (B) Escabiose.
- (C) Queiletirose.
- (D) Dermatofilose.
- (E) Otocaríase.

**14.** Assinale a alternativa que apresenta achados laboratoriais **NÃO** esperados em um cão com leptospirose.

- (A) Azotemia, trombocitopenia ou trombocitose e diminuição dos tempos de coagulação.
- (B) Elevação na atividade das enzimas alanino aminotransferase, aspartato aminotransferase, fosfatase alcalina e creatina quinase.
- (C) Aumento da relação proteína: creatinina urinária, baixa densidade urinária, bilirrubinúria.
- (D) Aumento na concentração de troponina cardíaca I sérica, azotemia e hiperglicemia.
- (E) Hiperfosfatemia, aumento na concentração de bilirrubinas, aumento na relação globulina:albumina.

**15.** São causas recorrentes de infecções do trato urinário inferior, em cães e gatos, **EXCETO**:

- (A) diabetes *mellitus*.
- (B) urolitíase.
- (C) uretostomia.
- (D) ureter ectópico.
- (E) hipotireoidismo.

**16.** São diagnósticos diferenciais para poliúria e polidipsia, em cães e gatos, **EXCETO**:

- (A) hipercalcemia por hiperparatireoidismo primário.
- (B) diabetes insípida nefrogênica secundária.
- (C) pielonefrite.
- (D) hipotireoidismo.
- (E) hiperadrenocorticismismo iatrogênico.

**17.** Considere as seguintes afirmações, referentes à Lei Orgânica da Saúde nº 8.080, de 19 de setembro de 1990.

- I - O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- II - A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais; os níveis de saúde da população expressam a organização social e econômica do País.
- III - O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS).

Quais estão corretas?

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

**18.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, relativas à Política Nacional de Atenção Básica (Portaria nº 2.488, de 21 de outubro de 2011).

- ( ) A atenção básica caracteriza-se por um conjunto de ações de saúde, no âmbito individual e coletivo, que abrange a promoção e a proteção da saúde, a prevenção de agravos, o diagnóstico, o tratamento, a reabilitação, a redução de danos e a manutenção da saúde com o objetivo de desenvolver uma atenção integral que impacte na situação de saúde e autonomia das pessoas e nos determinantes e condicionantes de saúde das coletividades.
- ( ) O processo de trabalho das equipes de atenção básica, não contempla a realização de atenção domiciliar, mesmo que os usuários possuam problemas de saúde controlados/compensados e com dificuldade ou impossibilidade física de locomoção até uma unidade de saúde.
- ( ) A atenção básica tem como uma de suas diretrizes estabelecer mecanismos que assegurem a acessibilidade e o acolhimento na unidade de saúde de todas as pessoas que procurem os seus serviços, de modo universal e sem diferenciação excludente.
- ( ) A presença de diferentes formações profissionais, assim como um alto grau de articulação entre os profissionais, é essencial, de forma que não só as ações sejam compartilhadas, mas também haja lugar para um processo interdisciplinar, no qual, progressivamente, os núcleos de competência profissionais específicos enriqueçam o campo comum de competências, ampliando, desse modo, a capacidade de cuidado de toda a equipe.

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

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

**19.** Assinale a afirmação **INCORRETA** com relação à contribuição dos principais instrumentos de gestão para o bom funcionamento do Sistema Único de Saúde (SUS).

- (A) Contribuir para a articulação entre os diversos gestores do SUS, nas três esferas de governo.
- (B) Aprimorar a qualidade e o monitoramento contínuo do desempenho dos gestores.
- (C) Desvincular o processo de elaboração da proposta orçamentária em cada nível de governo.
- (D) Possibilitar a tomada de decisão a partir de um diagnóstico analítico.
- (E) Fortalecer a capacidade de planejamento e de organização dos sistemas estaduais, regionais e municipais de saúde.

**20.** Considere as afirmações abaixo, sobre os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF).

- I - Os NASF foram criados com o objetivo de ampliar a abrangência e o escopo das ações da atenção básica, bem como sua resolubilidade.
- II - São constituídos por equipes compostas por profissionais de diferentes áreas de conhecimento, que devem atuar de maneira integrada, apoiando os profissionais das equipes de Saúde da Família, das equipes de atenção básica para populações específicas e das equipes das Academias da Saúde.
- III- Os NASF fazem parte da atenção básica e se constituem como serviços com unidades físicas independentes ou especiais, com livre acesso para atendimento individual ou coletivo.

Quais estão corretas?

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

**21.** Os anticolinérgicos, utilizados com frequência em pacientes submetidos a procedimentos anestésicos, atuam como antagonistas em receptores muscarínicos, reduzindo a atividade parassimpática e provocando diversos efeitos nos diferentes sistemas. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - A atropina é um fármaco anticolinérgico indicado no tratamento da bradicardia causada por opioides em cães e gatos.
- II - A administração da atropina pode causar miose em cães e mascarar os sinais usados para avaliação da profundidade anestésica.
- III- Em cavalos, a atropina é indicada sempre que são utilizados agonistas alfa-2 adrenérgicos, pois fármacos dessa classe causam bradicardia.

Quais estão corretas?

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

**22.** A hipotensão é uma das complicações mais frequentes em pacientes anestesiados, ocorrendo mesmo em animais hípidos, devido aos efeitos cardiovasculares causados pelos anestésicos e adjuvantes da anestesia. O tratamento da hipotensão inclui a administração de fármacos com atividade inotrópica e/ou vasopressora, com o objetivo de aumentar o débito cardíaco e a resistência vascular sistêmica, respectivamente. Considerando essas informações, assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) Com a administração de doses apropriadas, a dopamina apresenta efeito inotrópico positivo e vasopressor.
- ( ) A dobutamina apresenta efeito predominantemente vasopressor e deve ser administrada sob a forma de infusão intravenosa contínua.
- ( ) A dopamina é recomendada para tratamento da hipotensão em cães e gatos, devendo ser administrada sob a forma de infusão intravenosa contínua.
- ( ) A adrenalina é a primeira opção no tratamento da hipotensão transanestésica em cavalos anestesiados com halotano, por apresentar mínimo potencial arritmogênico.

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

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

**23.** Na medicação pré-anestésica (MPA), são utilizados fármacos com ação tranquilizante/sedativa para reduzir a ansiedade, acalmar o paciente, facilitar o seu manuseio e o preparo para a cirurgia. Com relação aos fármacos empregados na MPA com a finalidade acima descrita, pode-se afirmar que:

- (A) o uso do diazepam ou midazolam, como único agente na MPA, causa sedação adequada em cães e gatos.
- (B) a acepromazina é um dos agentes mais empregados na MPA de cães e gatos, pois apresenta propriedades tranquilizante e analgésica.
- (C) o fentanil é um analgésico opioide que ao ser empregado na MPA, proporciona analgesia durante o período transoperatório, por até quatro horas após sua administração.
- (D) a xilazina pertence à classe dos agonistas alfa-2 adrenérgicos e sua administração em cães, gatos e equinos causa sedação intensa, analgesia e relaxamento muscular.
- (E) fenotiazínicos apresentam a vantagem de ter como antagonista a iombina, cuja administração reverte o efeito sedativo do fenotiazínico e acelera a recuperação da anestesia.

**24.** A escolha inadequada da medicação pré-anestésica (MPA) pode ser desastrosa, tendo grande repercussão na indução e na manutenção da anestesia, uma vez que os agentes empregados na MPA podem apresentar efeitos adversos cardiovasculares, cuja duração se estende ao período transoperatório.

No que se refere aos efeitos adversos dos fármacos empregados na MPA, é correto afirmar que

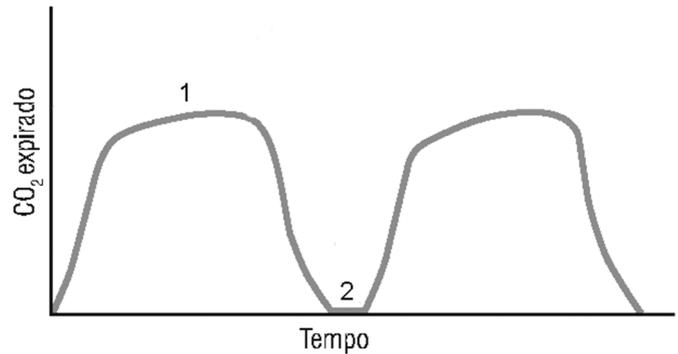
- (A) os opioides, como regra geral, causam aumento na frequência cardíaca, mas não causam efeitos diretos sobre a pressão arterial.
- (B) a administração intravenosa da meperidina e da morfina pode causar liberação de histamina e, conseqüentemente, hipotensão.
- (C) diazepam e midazolam devem ser evitados em pacientes de alto risco, pois causam redução acentuada da pressão arterial e débito cardíaco.
- (D) a acepromazina causa redução máxima de 20% na pressão arterial; sendo assim, pode ser usada com segurança em cães e gatos hemodinamicamente comprometidos.
- (E) os agonistas alfa-2 adrenérgicos são usados com frequência em cavalos, mas não em cães e gatos, porque em equinos esses fármacos não causam efeitos adversos no sistema cardiovascular.

**25.** O conhecimento dos sinais de profundidade anestésica é essencial ao anestesta veterinário, bem como de suas particularidades nas diferentes espécies. Esse conhecimento permite classificar o plano anestésico em superficial, moderado (adequado) e profundo.

Sobre os sinais de profundidade anestésica, é correto afirmar que:

- (A) em equinos, a observação de nistagmo indica plano superficial de anestesia.
- (B) a observação de midríase sempre está associada a plano anestésico profundo.
- (C) durante a anestesia em plano moderado, em qualquer espécie doméstica, o reflexo corneal deverá estar ausente.
- (D) em cães e gatos, a observação de bulbo ocular rotacionado e reflexo palpebral ausente indica plano profundo de anestesia.
- (E) a elevação discreta de frequência cardíaca e pressão arterial, após o estímulo cirúrgico, sempre indica plano anestésico superficial.

**26.** A figura abaixo representa desenho esquemático de um traçado normal, observado em um monitor usado na rotina de anestesiologia.



O monitor que originou o traçado e os eventos indicados pelos números "1" e "2" correspondem, respectivamente, a

- (A) gasometria, PaCO<sub>2</sub> e PaO<sub>2</sub>.
- (B) capnógrafo, fase inspiratória e fase expiratória.
- (C) capnógrafo, fase expiratória e fase inspiratória.
- (D) oxímetro de pulso, fase inspiratória e fase expiratória.
- (E) oxímetro de pulso, fase expiratória e fase inspiratória.

**27.** A monitoração da pressão arterial é essencial durante procedimentos anestésicos, pois estes fármacos e adjuvantes da anestesia podem causar redução da pressão arterial.

Com relação aos instrumentos de monitoração da pressão arterial, é correto afirmar que

- (A) o Doppler ultrassônico é um método invasivo de monitoração da pressão arterial.
- (B) monitores oscilométricos são métodos invasivos de mensuração da pressão arterial.
- (C) o Doppler ultrassônico, associado a um esfigmomanômetro, é usado para monitorar a pressão arterial média em cães e gatos.
- (D) durante a anestesia em cães, um valor de pressão arterial média abaixo de 80mmHg é considerado hipotensão arterial, devendo receber tratamento.
- (E) quando são empregados métodos não invasivos de monitoração da pressão arterial, o manguito de pressão deve ser posicionado na mesma altura do coração do paciente.

**28.** Os opioides são atualmente a classe mais eficiente de fármacos no tratamento da dor aguda de intensidade severa. Os fármacos desta classe atuam em receptores específicos, identificados por letras gregas como mu ( $\mu$ ), kappa ( $\kappa$ ) e delta ( $\delta$ ). Diferenças na eficácia analgésica dos opioides podem ser explicadas, pelo menos em parte, por particularidades na interação fármaco-receptor.

Considerando essas informações, é correto afirmar que

- (A) o butorfanol é um antagonista de receptores  $\mu$  e agonista de receptores  $\kappa$ .
- (B) a naloxona proporciona analgesia eficiente devido à ação em receptores  $\mu$ .
- (C) a meperidina é um agonista de receptores  $\mu$  que apresenta potência 10 vezes maior do que a morfina.
- (D) o fentanil e a morfina são antagonistas  $\mu$ , mas o fentanil é mais potente e mais eficaz do que a morfina.
- (E) o tramadol é o opioide com maior afinidade por receptores  $\mu$  sendo, por essa razão, aquele que apresenta maior eficácia analgésica em cães e gatos.

**29.** Os diversos anestésicos apresentam efeitos diferentes sobre os sistemas orgânicos, sendo assim a escolha do agente empregado na indução da anestesia deve ser baseada na condição física do paciente e nas características de cada fármaco.

Nesse contexto, é correto afirmar que

- (A) a cetamina e o etomidato são os agentes mais recomendados para a indução anestésica em pacientes com trauma craniano.
- (B) o tiopental se encontra atualmente em desuso, uma vez que causa depressão respiratória muito acentuada, fato que não é observado com o uso do propofol.
- (C) o propofol é atualmente o agente mais empregado na indução anestésica de pacientes de alto risco, pois não apresenta efeitos adversos no sistema cardiovascular.
- (D) a cetamina causa aumento de frequência cardíaca e pressão arterial, sendo recomendada na indução de pacientes com instabilidade hemodinâmica como, por exemplo, na sepse.
- (E) em pacientes com insuficiência cardíaca, devido à cardiomiopatia dilatada esquerda, o propofol é o agente de primeira escolha por não influenciar a contratilidade do miocárdio.

**Instrução:** Para responder às questões números **30** e **31**, leia atentamente o caso descrito a seguir.

Cão internado no Hospital de Clínicas Veterinárias com quadro de pancreatite associada a vômito com conteúdo de origem duodenal. Exame de hemogasometria venosa revelou os seguintes resultados:

	Observado	Referência
pH	7,265	7,351 a 7,443
pCO <sub>2</sub>	27,6mmHg	33,6 a 41,2mmHg
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	12,5mmol/L	21 a 25mmol/L
Déficit bases	-14	-3 a +2
pO <sub>2</sub>	48mmHg	47,9 a 56,3mmHg
Na	153mEq/L	140 a 155mEq/L
K	2,3mEq/L	3,5 a 5,8mEq/L
Ca	1,36mmol/L	1,3 a 1,5mmol/L

**30.** A interpretação correta do exame de hemogasometria é:

- (A) acidose metabólica (distúrbio primário) e alcalose respiratória compensatória.
- (B) acidose respiratória (distúrbio primário) e alcalose metabólica compensatória.
- (C) alcalose respiratória (distúrbio primário) e acidose metabólica compensatória.
- (D) alcalose metabólica (distúrbio primário) e acidose respiratória compensatória.
- (E) acidose metabólica e acidose respiratória (distúrbio misto).

**31.** Com base no exame de hemogasometria do cão com pancreatite, o tratamento correto para os desequilíbrios ácido-base e eletrolíticos deve consistir em:

- (A) somente fluidoterapia com solução NaCl 0,9%.
- (B) fluidoterapia com solução de Ringer com lactato acrescida de glicose.
- (C) reposição de potássio e fluidoterapia com solução de Ringer com lactato de sódio.
- (D) administração de bicarbonato de sódio via intravenosa e fluidoterapia com solução NaCl 0,9%.
- (E) administração de bicarbonato de sódio via intravenosa e suplementação de oxigênio por sonda nasal.

**32.** Anestesiista veterinário administra infusão intravenosa contínua de fentanil em cadela de 24kg que será submetida à mastectomia unilateral, utilizando 10mL de fentanil base, cuja concentração é de 0,05mg/mL. Esse volume de fentanil base (10mL) foi adicionado a um frasco de solução fisiológica (NaCl 0,9%), obtendo-se uma solução para infusão de fentanil com volume final de 500mL. O veterinário irá administrar o fentanil na dose de 10 µg/kg/hora, na forma de gotejamento com um equipo macrogotas (1mL = 20 gotas). Assinale a alternativa que apresenta o número correto de gotas a ser administrado a esse cão.

- (A) 8 gotas/minuto.
- (B) 40 gotas/minuto.
- (C) 80 gotas/minuto.
- (D) 240 gotas/minuto.
- (E) 1600 gotas/minuto.

**33.** A anestesia inalatória, forma mais frequentemente utilizada de manutenção da anestesia em pacientes veterinários, possibilita a administração contínua de O<sub>2</sub> ao paciente e permite um fácil e previsível ajuste na profundidade anestésica. Entretanto, essa técnica não é isenta de complicações. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - Halotano, isoflurano e sevoflurano podem causar hipotensão arterial.
- II - Halotano, isoflurano e sevoflurano causam depressão respiratória, podendo ocorrer apneia.
- III- O halotano é mais arritmogênico do que isoflurano e sevoflurano, pois sensibiliza o miocárdio à ação das catecolaminas.

Quais estão corretas?

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

**34.** Veterinário deseja realizar orquiectomia em um equino em posição quadrupedal. Para tanto, será realizada sedação intensa, associada à anestesia local. A técnica anestésica que proporciona condições adequadas à realização desse procedimento é:

- (A) detomidina via intravenosa; anestesia epidural intercoccígea com ropivacaína.
- (B) xilazina via intravenosa; lidocaína intratesticular e infiltrativa na linha de incisão.
- (C) midazolam via intravenosa; lidocaína infiltrativa no cordão espermático e linha de incisão.
- (D) acepromazina e butorfanol via intravenosa; anestesia epidural lombossacra com ropivacaína.
- (E) xilazina e cetamina via intravenosa; lidocaína infiltrativa no cordão espermático e linha de incisão.

**35.** A anestesia em equinos, reconhecidamente, apresenta maior mortalidade quando comparada à anestesia em cães e gatos. O maior risco anestésico-cirúrgico em equinos está relacionado a características fisiológicas que são modificadas durante a anestesia e o decúbito. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - Cavalos anestesiados em decúbito, quando em respiração espontânea, desenvolvem hipocapnia.
- II - Cavalos em decúbito que apresentam hipotensão durante a anestesia apresentam maiores chances de desenvolver miopatia pós-anestésica.
- III- Cavalos anestesiados em decúbito dorsal desenvolvem áreas de atelectasia, resultando em aumento do *shunt* e aumento da pressão parcial de oxigênio no sangue arterial.

Quais estão corretas?

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

**36.** Procedimentos cirúrgicos a campo são frequentemente realizados em ruminantes. Em bovinos adultos, a laparotomia pelo flanco é geralmente realizada com o animal em posição quadrupedal. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - A anestesia infiltrativa em "L" invertido com lidocaína é uma opção viável para proporcionar analgesia adequada para a realização de laparotomia pelo flanco em bovinos adultos.
- II - A anestesia paravertebral para realização de laparotomia pelo flanco consiste no bloqueio perineural obtido pela deposição de lidocaína sobre os nervos espinhais T10, T11 e T12.
- III - A xilazina, em doses elevadas (acima de 0,5mg/kg), pode ser administrada em bovinos que serão submetidos à laparotomia pelo flanco para promover sedação sem causar decúbito.

Quais estão corretas?

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

**37.** Diversos anestésicos e adjuvantes da anestesia apresentam antagonistas. A administração do antagonista pode ser indicada para reverter efeitos adversos causados pelo agonista e, também, para acelerar a recuperação anestésica. Midazolam, xilazina e metadona apresentam como antagonistas, respectivamente

- (A) ioimbina, naloxona e flumazenil.  
 (B) flumazenil, naloxona e atipamezole.  
 (C) flumazenil, ioimbina e naloxona.  
 (D) naloxona, flumazenil e ioimbina.  
 (E) naloxona, atipamezole e flumazenil.

**38.** Suínos podem necessitar de anestesia para a realização de procedimentos cirúrgicos na rotina clínico/cirúrgica, e também com finalidade de pesquisa científica, sobretudo, em cursos da área médica. Esses animais apresentam particularidades que devem ser conhecidas pelo anestesista.

Sobre as particularidades da anestesia em suínos, assinale as afirmações a seguir com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso).

- ( ) A intubação orotraqueal é um procedimento de fácil realização, que não necessita de laringoscópio.
- ( ) A administração de azaperone em doses adequadas proporciona sedação satisfatória acompanhada de decúbito.
- ( ) O dantroleno é um relaxante muscular que é considerado o tratamento farmacológico mais eficiente em casos de hipertermia maligna suína.
- ( ) A veia cefálica pode ser facilmente visualizada em suínos adultos, sendo eleita via intravenosa para administração de fármacos ou para estabelecer o acesso venoso com cateter.

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

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

**39.** Em 2014, entrou em vigor a Resolução nº 1.015, homologada em 2012, definindo novos critérios para o funcionamento de estabelecimentos veterinários, destacando-se a obrigatoriedade da existência de um desfibrilador elétrico em clínica e hospitais veterinários. A obrigatoriedade de aquisição de desfibriladores por clínicas e hospitais veterinários se deve ao fato de ser a desfibrilação elétrica indicada durante a reanimação cardiopulmonar em

- (A) todos os casos de parada cardiopulmonar.  
 (B) assistolia ventricular e fibrilação ventricular.  
 (C) atividade elétrica sem pulso e assistolia ventricular.  
 (D) fibrilação ventricular e taquicardia ventricular sem pulso.  
 (E) taquicardia ventricular sem pulso e atividade elétrica sem pulso.

**40.** A classe das aves compreende aproximadamente 10.000 espécies em todo o mundo, apresentando particularidades fisiológicas que diferem consideravelmente dos mamíferos. Adicionalmente, o grande número de espécies resulta em variedade de tamanhos, de pesos, de particularidades comportamentais e anatômicas que devem ser conhecidas pelo médico veterinário, responsável pela anestesia desses animais. Com base nessas informações, considere as afirmativas abaixo.

- I - A laringe da maior parte das aves é facilmente visualizada na base da língua, e a intubação traqueal pode ser realizada utilizando um laringoscópio para abaixar a epiglote.
- II - Para a intubação, é recomendada a utilização de tubos traqueais sem balonete, porque as aves apresentam anéis traqueais completos que podem se romper em caso de insuflação do balonete.
- III- As aves apresentam um maior número de receptores opioides do tipo kappa, sendo recomendados opioides agonistas para esses receptores no controle da dor em aves.

Quais estão corretas?

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