

# Residência Médica Veterinária

## ANESTESIOLOGIA

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**01 – ATENÇÃO:** o candidato deve escrever seu nome, colocando uma letra em cada quadrícula, no espaço abaixo (não abreviar o primeiro e o último nomes)

[illegible]

**02 –** O candidato recebeu do fiscal o seguinte material:

a) **CADERNO DE QUESTÕES**-com enunciado das 40 questões objetivas, em ordem, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

<b>Competências Comuns</b>	<b>Competências Específicas</b>
Questões	Questões
<b>01 a 10 – Total 10 (Dez)</b>	<b>11 a 40 – Total 30 (Trinta)</b>

**b) CARTÃO-RESPOSTA** – destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

**03** – O candidato deve verificar se o seu **nome e número de CPF conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA**. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal.

**04** – Após a conferência o candidato deverá:

a) **ASSINAR**, no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, com caneta esferográfica de **tinta preta**, fabricada em material transparente.

**b) ESCREVER** a frase que consta no **CARTÃO-RESPOSTA**.

**05** – O candidato deve ter cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **dobrar, amassar, rasurar ou manchar**. **SOMENTE** poderá ser substituído o **CARTÃO-RESPOSTA** que no ato da entrega já estiver danificado.

**06** – Logo após a autorização para início das provas, o candidato deve conferir se este **CADERNO DE QUESTÕES** está em ordem e com todas as páginas. As questões objetivas são identificadas pelo número que se situa acima do seu enunciado. Caso não esteja nessas condições, o fato deve ser **IMEDIATAMENTE** notificado ao fiscal de sala.

**07 –** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. Desta forma o candidato deve assinalar somente **UMA** letra no **CARTÃO-RESPOSTA**, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **CANETA ESFEROGRÁFICA DE TINTA PRETA, FABRICADA EM MATERIAL TRANSPARENTE**, de forma contínua e densa.

Exemplo: (A) (B) ● (D) (E)

**08** – O candidato deve preencher o campo de marcação na sua íntegra, sem deixar claros, uma vez que a leitora óptica do **CARTÃO-RESPOSTA** é sensível a marcas escuras.

**09** – A marcação em mais de uma alternativa **ANULA A QUESTÃO**, mesmo que uma das respostas esteja correta.

**10 –** Será eliminado deste Processo Seletivo o candidato que:

**a)** for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, durante a realização das provas, arma de fogo ou arma branca, óculos escuros, artigos de chapelaria, protetores auriculares, dicionário, apostila, livro, “dicas”, códigos, manuais, notas, impressos ou qualquer outro material didático do mesmo gênero, celular (ligado ou não), relógio de qualquer tipo, calculadora, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de aparelho eletrônico ou de comunicação, tais como bip, tablet, notebook, receptor, gravador ou outros equipamentos similares;

c) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando consigo **CADERNO DE QUESTÕES** e(ou) o **CARTÃO-RESPOSTA**;

**d) não assinar a lista de presença e(ou) o CARTÃO-RESPOSTA;**

e) deixar de transcrever corretamente, nos espaços próprios do **CARTÃO-RESPOSTA**, o número do gabarito constante na capa de seu **CADERNO DE QUESTÕES**;

f) se recusar a entregar o **CADERNO DE QUESTÕES** e(ou) o **CARTÃO-RESPOSTA**, quando terminar o tempo estabelecido.

**11 – O candidato somente poderá ausentar-se do recinto das provas após 2 (duas) horas contadas a partir do efetivo início das provas.**

**12** – A duração da prova objetiva é de **3 (três) horas**, já incluído o tempo para marcação do **CARTÃO-RESPOSTA**, findo o qual o candidato deverá entregar o **CARTÃO-RESPOSTA**, o **CADERNO DE QUESTÕES** e assinar a lista de presença.

**13** – O candidato **somente poderá deixar o local de prova com seu gabarito após 2 (duas) horas e 30 (trinta) minutos** contadas a partir do efetivo início das provas.

**14 –** O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos.**

**COMPETÊNCIAS COMUNS**

**01** Sobre o Financiamento do piso da atenção básica variável para os Núcleos de Apoio à Saúde da Família (NASF), Modalidades 1, 2 e 3 instituído pela Portaria de Consolidação nº 6/2017, serão suspensos os repasses dos incentivos financeiros pelo Ministério da Saúde referentes ao NASF aos Municípios e/ou ao Distrito Federal, nos casos em que forem constatados, por meio de auditoria federal ou estadual, alguma das seguintes situações. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Ausência, por um período superior a 30 (trinta) dias, de qualquer um dos profissionais que compõem as equipes, com exceção dos períodos em que a contratação de profissionais esteja impedida por legislação específica.
- (B) Descumprimento da carga horária mínima, não sendo aplicável a outras irregularidades.
- (C) Ausência de alimentação de dados nos sistemas de informação por período superior a 12 meses.
- (D) Inexistência de unidade de saúde cadastrada para o trabalho das equipes.
- (E) A suspensão não se aplica em casos de malversação ou desvio de finalidade na utilização dos recursos.

**02** A histoplasmose é uma doença fúngica causada pela inalação de partículas infectantes de um fungo dimórfico presente no solo. Na forma pulmonar aguda, a doença apresenta sintomas de intensidade variável, que dependem da carga fúngica inalada, idade e imunidade do hospedeiro. Considerando as manifestações clínicas típicas dessa forma da doença, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Febre, calafrios e tosse seca são sintomas clássicos e frequentes da manifestação pulmonar aguda.
- (B) Dor retroesternal, disfagia e odinofagia são sintomas frequentes e característicos da forma pulmonar aguda da Histoplasmose.
- (C) Icterícia e diarreia são manifestações comuns na forma pulmonar aguda.
- (D) Cefaleia, mialgia e astenia não ocorrem na forma pulmonar aguda, sendo exclusivas das formas disseminadas.
- (E) Dispneia de intensidade variável nunca é observada na forma pulmonar aguda.

**03** A toxoplasmose é uma zoonose causada por um protozoário. Sua distribuição geográfica é mundial, sendo uma das zoonoses mais difundidas. No Brasil, a infecção apresenta alta prevalência. Quanto a características importantes desta doença, marque a alternativa **VERDADEIRA**:

- (A) Se, nas primeiras 6 semanas gestacionais, o primeiro exame solicitado detectar anticorpos IgG e IgM reagentes, deve ser feito o teste de avidéz de IgG na mesma amostra de soro, sem aguardar nova requisição médica.
- (B) Gestantes que apresentem resultados não reagentes para anticorpos IgM e IgG são suscetíveis, ou seja, nunca tiveram toxoplasmose. Dessa forma, são muito mais vulneráveis a adquirir a infecção durante a gestação.
- (C) Não são requeridos exames de avidéz após a 6ª semana de gestação, pois, após esse período, a avidéz alta não descarta a infecção adquirida durante a gestação.
- (D) No caso de gestantes imunocomprometidas com infecção crônica (IgG reagente prévia à gestação), é possível ocorrer transmissão transplacentária por reativação da infecção.
- (E) No caso de gestantes imunocomprometidas com infecção crônica (IgE reagente prévia à gestação), é possível ocorrer transmissão transplacentária por reativação da infecção.

**04** A coqueluche é uma doença infecciosa aguda, de alta transmissibilidade, de distribuição universal. Importante causa de morbimortalidade infantil. Compromete especificamente o aparelho respiratório (traqueia e brônquios) e se caracteriza por paroxismos de tosse seca. Em relação à coqueluche, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A vacinação não interfere na transmissão da doença.
- (B) A proteção vacinal depende da aplicação da vacina pentavalente e do reforço com a tríplice bacteriana.
- (C) A imunidade vacinal é permanente.
- (D) É causada por vírus do gênero *Bordetella*.
- (E) Não há obrigatoriedade de notificação da doença no Brasil.

**05** Em relação aos recursos do Bloco de Custeio das ações e serviços públicos de saúde, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) São transferidos em conta corrente única e específica para esse bloco.
- (B) Podem ser usados para pagamento de gratificação de função comissionada não vinculada às ações de saúde.
- (C) Podem ser aplicados em qualquer finalidade, desde que autorizados pelo gestor municipal.
- (D) Podem ser utilizados para o pagamento de servidores inativos.
- (E) Não precisam estar vinculados ao Plano de Saúde e à Programação Anual de Saúde.

**06** A febre amarela é uma doença infecciosa febril aguda, imunoprevenível, de evolução abrupta e gravidade variável, com elevada letalidade nas suas formas graves. O agente etiológico é transmitido por artrópodes (vetores), da família *Culicidae*, habitualmente conhecidos como mosquitos e pernilongos, marque a alternativa **CORRETA** sobre características dessa doença:

- (A) A vigilância epizootiológica tem importância limitada, atuando apenas na detecção de casos em primatas não humanos sem influenciar a estratégia de vacinação em humanos.
- (B) A doença não possui manifestações hemorrágicas, mesmo nas formas graves, sendo limitada apenas a febre, calafrios e dores musculares.
- (C) A transmissão urbana da febre amarela ocorreu até a década de 1990 no Brasil, envolvendo *Aedes aegypti*, sendo atualmente considerada erradicada apenas em algumas capitais do Nordeste.
- (D) A vacinação não é recomendada como forma de prevenção em adultos previamente não imunizados que vivem em áreas de risco, sendo indicada apenas em surtos específicos.
- (E) A forma silvestre é transmitida principalmente por mosquitos dos gêneros *Haemagogus* e *Sabethes*, circulando entre primatas não humanos e humanos em áreas de mata, caracterizando o ciclo selvagem da doença.

**07** As doenças diarreicas agudas (DDA) correspondem a um grupo de doenças infecciosas gastrointestinais caracterizadas por uma síndrome, na qual ocorre a diminuição da consistência das fezes, o aumento do número de evacuações (mínimo de 3 episódios em 24 horas) e, em alguns casos, há presença de muco e sangue (disenteria). Sobre as principais bactérias causadoras, modo de transmissão, reservatórios e grupos etários mais acometidos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) *Bacillus cereus* - é transmitido por alimentos contaminados e afeta todos os grupos etários.
- (B) *E. coli* enteroinvasiva - possui transmissão fecal-oral e afeta principalmente adultos do sexo feminino.
- (C) *Yersinia enterocolitica* - não possui transmissão fecal-oral e seus reservatórios são exclusivamente bovinos.
- (D) *E. coli* enteropatogênica - possui transmissão respiratória e afeta principalmente crianças.
- (E) *Staphylococcus aureus* - é transmitido apenas por humanos e não por animais.

**08** Com base na Portaria de Consolidação nº 6/2017, a regulamentação dos incentivos de atenção básica e especializada aos povos indígenas tem como objetivos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Garantir uma dieta padronizada para todos os pacientes indígenas, sem considerar suas especificidades culturais.
- (B) Favorecer o acesso diferenciado e priorizado aos indígenas de recente contato, incluindo a disponibilização de alojamento de internação individualizado considerando seu elevado risco imunológico.
- (C) Negar intérprete ou acompanhante para indígenas devido a equidade, mesmo quando necessário.
- (D) Promover a ambiência dos estabelecimentos de saúde de forma uniforme, sem considerar as especificidades étnicas para garantir um igual tratamento.
- (E) Não compartilhar diagnósticos e condutas de forma compreensível aos pacientes indígenas.

**09** Com base na Portaria de Consolidação nº 6/2017, a regulamentação dos incentivos de atenção básica e especializada aos povos indígenas tem como objetivos, assinale a alternativa **CORRETA**:

(A) Favorecer o acesso diferenciado e priorizado aos indígenas de recente contato, incluindo a disponibilização de alojamento de internação individualizado considerando seu elevado risco imunológico.

(B) Garantir uma dieta padronizada para todos os pacientes indígenas, sem considerar suas especificidades culturais.

(C) Negar intérprete ou acompanhante para indígenas devido a equidade, mesmo quando necessário.

(D) Promover a ambiência dos estabelecimentos de saúde de forma uniforme, sem considerar as especificidades étnicas para garantir um igual tratamento.

(E) Não compartilhar diagnósticos e condutas de forma compreensível aos pacientes indígenas.

**10** A Portaria GM/MS nº 1.768/2021 institui a Política Nacional de Informação e Informática em Saúde (PNIIS), com a finalidade de definir os princípios e diretrizes norteadores para os setores público e privado efetivarem a integração dos sistemas de informação em saúde, promovendo a inovação, apoiando a transformação digital dos processos de trabalho em saúde e aprimorando a governança no uso da informação, das soluções de tecnologia da informação e da saúde digital, bem como a transparência, a segurança e o acesso às informações em saúde pela população e melhoria da saúde do cidadão. Assinale a alternativa **CORRETA**, ou seja, que corresponde a um dos princípios da PNIIS:

(A) Descentralização dos processos de produção e disseminação dos dados e da informação em saúde, com exclusão de regiões remotas.

(B) Universalização dos dados com exclusão de minorias epidemiológicas.

(C) Fomento à produção de dados como base para políticas públicas.

(D) Confidencialidade dos dados apenas para profissionais de saúde.

(E) Promoção da integralidade e equidade na atenção à saúde, apenas para áreas urbanas.

**COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS**

**11** Diversas técnicas anestésicas podem ser empregadas pelo anestesiológista veterinário, cada uma com suas características próprias, vantagens e limitações. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que representa a técnica anestésica na qual associa-se a administração de um anestésico geral inalatório com fármacos analgésicos e/ou miorrelaxantes administrados pela via intravenosa:

- (A) anestesia geral associativa.
- (B) anestesia intravenosa parcial.
- (C) anestesia alvo-controlada.
- (D) anestesia intravenosa total.
- (E) anestesia inalatória parcial.

**12** - Das alternativas listadas a seguir assinale a que apresenta corretamente o termo farmacocinético que corresponde ao intervalo de tempo necessário para que a concentração plasmática de um fármaco seja reduzida a 50% (metade) de seu valor inicial:

- (A) meia-vida de eliminação.
- (B) volume aparente de distribuição.
- (C) depuração corporal total.
- (D) tempo de biodisponibilidade.
- (E) meia-vida de depuração hepática.

**13** A classificação pré-anestésica do estado de saúde de pacientes equinos geralmente é feita, como nas demais espécies, baseada no sistema da Sociedade Americana de Anestesiologistas (ASA), o qual usa informações do histórico, exame físico e achados laboratoriais para colocar o paciente em uma de cinco categorias. De acordo com este sistema, um cavalo adulto de 550 kg, da raça Quarto de Milha, com anemia discreta e obstrução leve recorrente das vias aéreas, deve ser enquadrado como...

- (A) ASA I
- (B) ASA II..
- (C) ASA V.
- (D) ASA IV.
- (E) ASA III.

**14** Na recuperação anestésica de equinos, em especial aqueles submetidos a mais de duas horas de anestesia geral, recomenda-se a sedação do paciente logo após a interrupção do fornecimento do agente anestésico. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta a justificativa para esta sedação pós-anestésica:

- (A) aumentar o débito cardíaco, para prevenir a miopatia pós-anestésica.
- (B) melhorar a respiração do paciente, aumentando a captação de oxigênio.
- (C) aumentar o tônus muscular, reduzindo as quedas durante a recuperação.
- (D) reduzir a duração da recuperação anestésica.
- (E) evitar que o paciente se excite e tente se colocar em estação precocemente.

**15** Os fármacos agonistas dos receptores alfa2-adrenérgicos são frequentemente usados em animais de grande e pequeno porte, por proporcionarem sedação, analgesia e miorrelaxamento. Apesar da terminologia do grupo farmacológico, todos estes fármacos interagem também com receptores alfa1-adrenérgicos, em diferentes proporções. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, o fármaco o que é considerado o menos seletivo para os receptores adrenérgicos do tipo alfa2, em relação aos alfa1:

- (A) detomidina.
- (B) xilazina.
- (C) romifidina.
- (D) dexmedetomidina.
- (E) medetomidina.

**16** Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale aquela na qual ambos os fármacos apresentados possuem a capacidade de reverter o efeito dos miorrelaxantes de ação periférica competitivos:

- (A) piridostigmina e acetilcolina.
- (B) piridostigmina e atropina.
- (C) edrofônio e glicopirrolato.
- (D) neostigmina e edrofônio.
- (E) escopolamina e neostigmina

**17** A respeito dos fármacos opioides agonistas mu, analise as afirmações a seguir:

I- reduzem a produção de urina.

II- aumentam as secreções do trato gastrointestinal.

III- dentre os fármacos deste grupo, a morfina, a meperidina e o tramadol são os mais propensos a causarem liberação de histamina.

IV- além de interagir com os receptores opioides mu, a metadona atua como antagonista dos receptores N-metil-D-aspartato.

Destas afirmações, estão **CORRETAS** apenas:

(A) I e IV.

(B) I, III e IV.

(C) II e III.

(D) II e IV.

(E) I e III.

**18** Sempre que possível, o anestesta veterinário deve empregar na sedação fármacos cujos efeitos possam ser revertidos, aumentando a segurança e tornando o protocolo mais conveniente. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta respectivamente os fármacos que podem ser revertidos pela ioimbina e pelo flumazenil:

(A) acepromazina e medetomidina.

(B) midazolam e morfina.

(C) tramadol e diazepam.

(D) xilazina e midazolam.

(E) dexmedetomidina e clorpromazina.

**19** O propofol é um anestésico derivado alquilfenólico, empregado em todas as espécies animais. É muito empregado na anestesia total intravenosa, sendo considerado um dos fármacos mais indicados para esta finalidade, especialmente devido a...

(A) a estimulação dos parâmetros cardiorrespiratórios que causa.

(B) seu metabolismo que, apesar de exclusivamente hepático, é muito rápido.

(C) sua elevada taxa de depuração.

(D) sua elevada hidrossolubilidade.

(E) seu intenso efeito miorelaxante, que impede a ocorrência de tremores musculares e convulsões.

**20** Ao analisarem-se as características farmacológicas do isoflurano e do desflurano em equinos, verifica-se que o isoflurano possui concentração alveolar mínima (CAM) de 1,31V% e coeficiente de solubilidade sangue-gás de 1,13, ao passo que o desflurano tem CAM de 7,02V% e coeficiente de solubilidade sangue-gás de 0,54. A partir destas informações, é **CORRETO** afirmar-se que:

(A) o desflurano é menos potente e produz indução anestésica mais lentamente que o isoflurano.

(B) o desflurano é menos potente e produz indução anestésica mais rapidamente que o isoflurano.

(C) o desflurano é mais potente e produz indução anestésica mais lentamente que o isoflurano.

(D) o desflurano é mais potente e produz indução anestésica mais rapidamente que o isoflurano.

(E) o desflurano é menos potente e produz indução anestésica tão rapidamente quanto o isoflurano.

**21** O éter gliceril guaiacol é um miorelaxante rotineiramente utilizado na anestesia de equídeos e, ocasionalmente, de ruminantes. A respeito deste fármaco, analise as afirmações a seguir:

I- além do relaxamento muscular causa analgesia e hipnose.

II- interrompe a transmissão do impulso nervoso nos neurônios internúcleares da medula espinhal, do tronco encefálico e de áreas subcorticais do cérebro.

III- a duração do seu efeito em ganhões tende a ser maior do que em éguas.

IV- quando administrado pela via intravenosa, em altas concentrações, causa taquicardia e aumento da pressão arterial.

Destas afirmações, estão **CORRETAS** apenas:

(A) II e III.

(B) I, III e IV.

(C) I, II e III.

(D) II e IV.

(E) I e IV.

**22** - A eutanásia animal é um procedimento clínico que compete exclusivamente ao Médico Veterinário. Visando orientar e uniformizar a execução deste procedimento, o Conselho Federal de Medicina Veterinária lançou o Guia brasileiro de boas práticas para a eutanásia animal. De acordo com este guia, analise as afirmações a seguir:

I- o método a ser empregado deve ser confiável, seguro e reversível.

II- o ambiente onde se realiza a eutanásia deve ser livre de ruídos e movimentações.

III- os melhores resultados são obtidos quando se realiza intensa estimulação tátil no animal.

IV- A depressão cerebral provocada pelo método de eutanásia aplicado deve sempre anteceder a parada cardiorrespiratória.

Destas afirmações, estão **CORRETAS** apenas:

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

**23** Os fármacos fenotiazínicos estão entre os mais empregados na medicina veterinária, sempre que se deseja obter tranquilização no paciente, seja de pequeno ou de grande porte. A respeito da levomepromazina, componente deste grupo, assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a única **CORRETA**:

- (A) causa aumento da temperatura em caninos jovens.
- (B) quando administrada pela via intravenosa, causa vasoconstrição periférica.
- (C) não deve ser empregada em garanhões, pois comumente causa priapismo.
- (D) seu efeito antiemético é mais pronunciado do que o da clorpromazina.
- (E) tem ação anti-histamínica mais intensa do que a da clorpromazina e da acepromazina.

**24** A succinilcolina é um fármaco miorrelaxante de ação periférica despolarizante que pode ser utilizado quando se deseja miorrelaxamento completo. No entanto, este fármaco pode causar alguns efeitos adversos não relacionados à função muscular. Das condições clínicas listadas a seguir, assinale a única que não faz parte destes possíveis efeitos adversos da succinilcolina:

- (A) elevação da pressão intraocular.
- (B) aumento da pressão intracraniana.
- (C) hipopotassemia.
- (D) aumento da pressão intragástrica.
- (E) dor muscular.

**25** Todos os anestésicos locais podem causar intoxicação no paciente, especialmente se a dose máxima recomendada for excedida. No entanto, alguns destes fármacos são menos propensos a causar toxicidade, devido ao rápido metabolismo. Dos anestésicos locais listados a seguir, assinale o que é facilmente hidrolisado pela pseudocolinesterase, no plasma e no fígado, o que reduz o risco de efeito cumulativo e toxicidade:

- (A) mepivacaína.
- (B) levobupivacaína.
- (C) ropivacaína.
- (D) procaína.
- (E) lidocaína.

**26** Um equino da raça Mangalarga Marchador, de 5 anos de idade, com 480 kg, apresentou claudicação no membro pélvico direito. Ao exame clínico, diagnosticou-se abscesso solear envolvendo todo o talão. Dos bloqueios anestésicos listados nas alternativas a seguir, assinale o que deve ser realizado para a drenagem deste abscesso:

- (A) do nervo mediano.
- (B) dos nervos palmares medial e lateral.
- (C) do nervo plantar medial.
- (D) dos nervos digitais plantares medial e lateral.
- (E) do nervo digital plantar lateral.

**27** A bupivacaína é um anestésico local do tipo amida bastante empregado na medicina e na medicina veterinária, sobretudo pela sua longa duração. Necessitando realizar uma anestesia infiltrativa subcutânea com bupivacaína 0,25% sem vasoconstrictor, para remoção de uma neoplasia cutânea em um gato sem raça definida, de 3 anos de idade e pesando 5 kg, assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que apresenta o volume máximo que poderia ser administrado:

- (A) 5 ml.
- (B) 8 ml.
- (C) 4 ml.
- (D) 2 ml.
- (E) 1 ml.

**28** A associação anestésica conhecida como TTDex tem sido cada vez mais empregada em animais de pequeno porte, pela sua versatilidade e praticidade. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que apresenta corretamente os fármacos componentes desta associação:

- (A) tiopental, tiletamina e dextroacetamina.
- (B) tiletamina, tubocurarina e dextroacetamina.
- (C) tiletamina, zolazepam, butorfanol e dexmedetomidina.
- (D) tiletamina, tramadol e dextroacetamina.
- (E) tiletamina, butorfanol e dexmedetomidina.

**29** Há muito tempo sabe-se que os agentes anestésicos inalatórios causam algum impacto ambiental, especialmente pela contribuição com o aquecimento global. Porém este potencial de poluição ambiental varia entre os fármacos. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta o anestésico inalatório considerado o de maior efeito de retenção de calor ambiental:

- (A) enflurano.
- (B) halotano.
- (C) sevoflurano.
- (D) isoflurano.
- (E) desflurano.

**30** O balão reservatório é um dos componentes mais importantes do aparelho de anestesia inalatória, pois exerce várias funções, além de servir como reservatório da mistura de gases expirados pelo paciente. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que apresenta o tamanho ideal do balão reservatório:

- (A) 3 a 4 vezes o volume corrente do paciente.
- (B) 5 a 10 vezes o volume corrente do paciente.
- (C) 2 a 4 vezes o volume minuto do paciente.
- (D) 5 a 10 vezes o volume minuto do paciente.
- (E) 1 a 2 vezes o volume corrente do paciente.

**31** O óxido nitroso é um gás analgésico que pode ser empregado como adjuvante de anestésicos inalatórios. Entretanto, este gás pode interferir com a monitoração de alguns parâmetros fisiológicos do paciente. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que apresenta o parâmetro cuja mensuração pode sofrer interferência deste gás analgésico

- (A) temperatura esofágica.
- (B) concentração de O<sub>2</sub> arterial.
- (C) saturação periférica de oxihemoglobina.
- (D) concentração de CO<sub>2</sub> expirado.
- (E) pressão arterial oscilométrica.

**32** Para a realização de uma orquiectomia, um cão sem raça definida, de 5 anos de idade, foi tranquilizado com acepromazina e a anestesia foi induzida com propofol. Durante a manutenção da anestesia, realizada com propofol em infusão intravenosa contínua, o anestesista verificou a presença de midríase com ausência de reação pupilar à luz. Assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a que apresenta corretamente em qual plano/estágio anestésico o animal se encontrava, segundo Guedel:

- (A) 2º plano do Estágio III.
- (B) Estágio IV.
- (C) 3º plano do Estágio III.
- (D) 1º plano do Estágio III.
- (E) 4º plano do Estágio III.



**33** Dentre as técnicas de monitoração listadas a seguir, assinale a que é adequada para a avaliação do estado ventilatório do paciente, refletindo as concentrações de oxigênio e dióxido de carbono arteriais, além do pH, bicarbonato e excesso de bases:

- (A) oscilometria.
- (B) ventilometria.
- (C) capnometria.
- (D) oximetria.
- (E) hemogasometria.

**34** A hipotensão arterial é uma das complicações mais comuns da anestesia, especialmente se a manutenção anestésica for realizada com isoflurano. Dos fármacos listados a seguir, assinale o que possui efeito inotrópico positivo, decorrente principalmente da estimulação beta1-adrenérgica, sendo por isso muito empregado como tratamento da hipotensão transanestésica:

- (A) dobutamina.
- (B) prazosina.
- (C) fenilefrina.
- (D) metoxamina.
- (E) vasopressina.

**35** O broncoespasmo é uma complicação anestésica respiratória que pode agravar o quadro clínico do paciente, no período pós-anestésico imediato, logo após a extubação orotraqueal. Dentre os sinais clínicos listados a seguir, assinale o único que não é considerado como um indício da ocorrência do broncoespasmo:

- (A) hipóxia.
- (B) cianose.
- (C) bradipneia.
- (D) redução do nível de consciência.
- (E) hipotensão.

**36** Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que informa os bloqueios anestésicos a serem realizados para dessensibilizar a região do canto lateral das pálpebras de um equino de 550 kg, para realização de uma dermorrafia:

- (A) infraorbital e lacrimal.
- (B) infratroclear e supraorbital.
- (C) zigomático e infratroclear.
- (D) maxilar e supraorbital.
- (E) lacrimal e zigomático.

**37** Uma cadela da raça Pastor Alemão, de 32 kg, com 7 anos de idade, precisa ser submetida a uma osteossíntese de rádio, com colocação de placa e parafusos. Das alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta o bloqueio anestésico local perineural a ser empregado para esta cirurgia:

- (A) peridural cranial.
- (B) do nervo mediano.
- (C) do plexo intercostal.
- (D) do plexo braquial.
- (E) carpo-radial.

**38** Um dos fármacos dissociativos mais utilizados na rotina clínico-cirúrgica de pequenos animais é a cetamina. A respeito deste agente, assinale, dentre as alternativas listadas a seguir, a única **CORRETA**:

- (A) causa hipotermia, principalmente em gatos.
- (B) estimula o centro respiratório.
- (C) em doses subanestésicas pode ter efeito anticonvulsivante.
- (D) reduz a pressão intracraniana.
- (E) dentre seus vários efeitos sobre o sistema nervoso, um dos mais pronunciados é o bloqueio dos receptores do ácido gamaaminobutírico (GABA).

**39** O etomidato é um fármaco hipnótico usado há mais de 50 anos na anestesia médica, principalmente devido aos seus efeitos cardiovasculares mínimos. No entanto, tanto em humanos quanto em animais não humanos, este fármaco pode causar hemólise de variados graus. Dentre as alternativas listadas a seguir, assinale a que apresenta a característica que é responsável pela hemólise causada pelo etomidato:

(A) alta osmolaridade do seu diluente, o propilenoglicol.

(B) baixo pH (3,7) da solução comercialmente disponível.

(C) alta concentração do etomidato (5%) na solução comercialmente disponível.

(D) elevado pH (8,8) da solução comercialmente disponível.

(E) aumento da destruição de eritrócitos no baço, induzida pelo etomidato

**40** O propofol é um anestésico derivado alquilfenólico, empregado em todas as espécies animais. É muito empregado na anestesia total intravenosa, sendo considerado um dos fármacos mais indicados para esta finalidade, especialmente devido a...

(A) seu intenso efeito miorrelaxante, que impede a ocorrência de tremores musculares e convulsões.

(B) seu metabolismo que, apesar de exclusivamente hepático, é muito rápido.

(C) a estimulação dos parâmetros cardiorrespiratórios que causa.

(D) sua elevada hidrossolubilidade.

(E) sua elevada taxa de depuração.