



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
FACULDADE DE AGRONOMIA E MEDICINA VETERINÁRIA

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA/ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA  
SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO NA MODALIDADE DE  
RESIDÊNCIA “*Lato sensu*” EM ÁREA PROFISSIONAL DE SAÚDE/MEDICINA VETERINÁRIA

Edital nº 1/2021

Área: Anestesiologia Veterinária

Nome:

CPF:

**Leia atentamente as orientações abaixo:**

1. A prova terá duração de 180 minutos.
2. As questões devem ser respondidas a caneta (azul ou preta). As questões respondidas a lápis e/ou rasuradas não serão objeto de correção.
3. Fica proibido qualquer tipo de comunicação ou forma de consulta durante a avaliação. Os candidatos que não observarem essa proibição terão suas avaliações recolhidas e receberão nota zero.
4. Utilize somente as linhas destinadas para a resposta de sua respectiva questão. Não serão consideradas anotações em outros locais ou no verso das folhas.
5. **NÃO SEPARAR AS FOLHAS.**
6. Valor das questões: **1 a 64 (1,25/questão); 65 a 68 (5,0/questão).**

**Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as afirmações abaixo (questões 1 a 64):**

- 1) os anticolinérgicos, como a atropina, a escopolamina e o glicopirrolato, provocam elevação da frequência cardíaca resultante de sua atividade intrínseca em receptores colinérgicos muscarínicos. ( )
- 2) a detomidina e a romifidina são agonistas alfa-2 adrenérgicos, assim, provocam elevação transitória da pressão arterial em decorrência do aumento da resistência vascular periférica, o que resulta em bradicardia compensatória. ( )
- 3) sedativos agonistas alfa-2 adrenérgicos provocam vasoconstrição periférica e podem elevar a pressão intraocular. ( )
- 4) o azaperone, tranquilizante pertencente à classe das butirofenonas, é muito utilizado para o fornecimento de analgesia em suínos. ( )
- 5) a romifidina possui menor relação de especificidade alfa2:alfa1 do que a detomidina. ( )
- 6) em cães, pode haver variações da meia-vida do diazepam de acordo com a raça. ( )
- 7) em cães, dependendo da dose e via de administração, a morfina possui efeitos emético ou antiemético. ( )
- 8) em cães, a redução da pressão arterial pela acepromazina pode ser decorrente da diminuição do débito cardíaco ou vasodilatação periférica. ( )
- 9) a taxa de biotransformação hepática do isoflurano é cerca de 0,2%, enquanto que a do sevoflurano está em torno de 2%, o que torna o primeiro agente mais indicado em pacientes com insuficiência hepática. ( )
- 10) a cal sodada existente no canister dos aparelhos de anestesia inalatória exerce três funções: aquecimento e umidificação dos gases e a retirada do CO<sub>2</sub> do sistema. ( )
- 11) os sistemas abertos de anestesia, como o Baraka, reduzem o espaço morto mecânico e são indicados para pacientes com massa corpórea reduzida, como os gatos. ( )
- 12) os fluxômetros são componentes do aparelho de anestesia inalatória responsáveis pelo controle do fluxo de gases. Assim, para evitar acidentes e misturas hipóxicas, estes instrumentos são identificados por cores, sendo o verde para o oxigênio, azul para o óxido nitroso, e amarelo para o ar comprimido. ( )
- 13) hipercalemia, PaO<sub>2</sub> < 40mmHg, PaCO<sub>2</sub> > 95mmHg, hiponatremia, prenhez e hipertensão arterial podem influenciar o requerimento de anestésicos inalatórios. ( )
- 14) o coeficiente de partição sangue/gás (CP<sub>sg:gás</sub>) está relacionado às velocidades de indução e recuperação anestésicas, dessa forma, quanto maior o seu valor, mais rapidamente ocorrerão a indução e a recuperação do paciente. ( )
- 15) o valor do coeficiente de partição sangue/gás do sevoflurano, em vacas, é cerca de 0,52, ou seja, no estado de equilíbrio de pressões parciais entre esses compartimentos, a concentração deste anestésico no alvéolo é aproximadamente o dobro da encontrada no sangue. ( )

- 16) o desflurano é menos potente que o isoflurano e o sevoflurano, no entanto, entre os três halogenados, é o que possibilita maiores velocidades de indução e recuperação anestésicas. ( )
- 17) o circuito coaxial de Bain possibilita o aquecimento dos gases inspirados, o que representa uma vantagem sobre o sistema de Baraka. ( )
- 18) absorvedores de CO<sub>2</sub> que possuem NaOH e KOH, quando ressecados, podem produzir monóxido de carbono (CO). ( )
- 19) em um sistema de administração de anestesia inalatória, devem ser empregados fluxômetros compensados a pressão, enquanto que para a oxigenioterapia, fluxômetros sem compensação para a pressão podem ser utilizados. ( )
- 20) a taxa de fluxo de gases, a temperatura ambiente e a pressão retrógrada gerada pela ventilação mecânica podem influenciar o funcionamento de um vaporizador calibrado. ( )
- 21) a duração da anestesia não influencia os efeitos cardiovasculares dos anestésicos inalatórios. ( )
- 22) os efeitos cardiorrespiratórios dos anestésicos inalatórios são influenciados pela dose, interações medicamentosas e modo de ventilação (espontânea x mecânica). ( )
- 23) a hipercapnia pode gerar estímulo simpático e, assim, atenuar indiretamente a depressão cardiovascular dos anestésicos inalatórios. ( )
- 24) no caso de bradicardia durante um procedimento anestésico de equinos, pode-se usar a escopolamina, em doses entre 0,1 e 0,2 mg/kg, para a elevação da frequência cardíaca. ( )
- 25) em equinos anestesiados, a hipercapnia é caracterizada quando os valores de pressão parcial arterial de CO<sub>2</sub> superam 50 mmHg. ( )
- 26) a hipotensão pode ser tratada com dobutamina, dopamina, efedrina ou noradrenalina, independentemente de sua causa. ( )
- 27) o tratamento de eleição para a bradicardia e bloqueios atrioventriculares de 2º grau no período transanestésico é a administração intravenosa de um anticolinesterásico. ( )
- 28) na reanimação cérebro-cardiopulmonar, a adrenalina é indicada em casos de fibrilação ventricular, assistolia, atividade elétrica sem pulso e taquicardia ventricular sem pulso. ( )
- 29) a atropina é indicada nas paradas cardiorrespiratórias por assistolia e atividade elétrica sem pulso, em dose única. ( )
- 30) nas manobras de reanimação cérebro-cardiopulmonar, a massagem cardíaca deve ser iniciada previamente a qualquer procedimento, inclusive antes da administração da adrenalina e outros fármacos. ( )
- 31) a desfibrilação elétrica é indicada quando a atividade elétrica do coração existe, mas está desordenada, ou seja, nos casos de fibrilação ventricular ou atividade elétrica sem pulso. ( )
- 32) na reanimação cérebro-cardiopulmonar, as compressões torácicas externas devem ser interrompidas apenas no momento da ventilação do paciente e na troca do massageador (após um ciclo de 2 minutos). ( )
- 33) as compressões torácicas externas podem ser realizadas na forma de compressão digital, em gatos e cães de pequeno porte, com base na teoria da bomba torácica. ( )
- 34) durante a reanimação cérebro-cardiopulmonar, as compressões torácicas externas devem ser realizadas, para a maioria dos cães, em decúbito lateral e sobre a região mais larga e dorsal do tórax, empregando-se, assim, a teoria da bomba torácica. ( )
- 35) nas manobras de reanimação cérebro-cardiopulmonar, as ventilações devem ser realizadas na frequência de 20 a 30 movimentos por minuto, em cães e gatos. ( )
- 36) nas manobras de reanimação cérebro-cardiopulmonar, se o paciente for posicionado de lado, as compressões torácicas podem ser realizadas em decúbito esquerdo ou direito, na frequência de 100 a 120 compressões por minuto, em cães e gatos. ( )
- 37) sondas orotraqueais com balonete (*cuff*) são contraindicadas para todas as aves e répteis, pois animais destas classes possuem anéis traqueais completos e a insuflação de um balonete pode predispor a lesões neste órgão. ( )
- 38) o bloqueio causado pelos miorrelaxantes de ação periférica não despolarizantes é prejudicado pelo uso concomitante de tetraciclina. ( )
- 39) os miorrelaxantes de ação periférica exercem seus efeitos sobre os músculos abdominais mais tardiamente do que na musculatura dos membros. ( )
- 40) os bloqueadores neuromusculares têm seus efeitos potencializados pelos anestésicos gerais inalatórios de forma dose e tempo dependentes. ( )
- 41) alguns miorrelaxantes de ação periférica podem sofrer metabolização por esterases plasmáticas, como a butirilcolinesterase. ( )
- 42) uma cadela jovem e hígida que está prenhe é classificada como ASA II, de acordo com a classificação de risco anestésico da Sociedade Americana de Anestesiologistas. ( )

- 43) os valores de índice bispectral tendem a diminuir à medida que a profundidade anestésica aumenta, sendo que valores médios entre 35 e 45 são classificados como plano anestésico-cirúrgico. ( )
- 44) o índice bispectral não é útil para a monitoração do plano anestésico quando são empregados agentes dissociativos, como a cetamina. ( )
- 45) a capnografia é útil para avaliar a eficácia das manobras de reanimação cérebro-cardiopulmonar, sendo que valores abaixo de 10 a 15 mmHg estão associados à menor probabilidade de retorno da circulação espontânea. ( )
- 46) a capnografia/capnometria pode ser utilizada para identificar a ocorrência de intubação esofágica, baixa perfusão sanguínea pulmonar, presença de obstruções das vias aéreas, desconexão do paciente do circuito respiratório, vazamentos no sistema anestésico e ventilações espontâneas durante a ventilação mecânica. ( )
- 47) distúrbios eletrolíticos relacionados ao  $K^+$  e ao  $Ca^{2+}$ , assim como alterações dos tamanhos das câmaras cardíacas, podem influenciar o eletrocardiograma. ( )
- 48) o traçado eletrocardiográfico pode ser alterado na ocorrência de hipóxia de miocárdio, a qual causa aumentos da duração e amplitude da onda P. ( )
- 49) a análise hemogasométrica pode ser arterial ou venosa, sendo a arterial mais fidedigna para avaliar a oxigenação sanguínea, e a venosa, importante para a avaliação da troca gasosa periférica (oxigenação tecidual). ( )
- 50) a hemogasometria é capaz de identificar compensações respiratórias para desequilíbrios metabólicos, assim como compensações metabólicas de distúrbios respiratórios. ( )
- 51) a oximetria utiliza o princípio da espectrofotometria para calcular a saturação funcional de oxigênio, pois a oxihemoglobina absorve a luz infravermelha, enquanto a desoxihemoglobina absorve a luz vermelha emitida pelo sensor do aparelho. ( )
- 52) um anestésico local tem sua ação prejudicada quando utilizado em tecidos inflamados em razão da formação de uma grande proporção de moléculas não ionizadas, o que reduz sua difusibilidade através da membrana axonal. ( )
- 53) a bupivacaína, a levobupivacaína e a ropivacaína são altamente ligáveis à alfa-1 glicoproteína ácida e são de três a quatro vezes mais potentes que a lidocaína. ( )
- 54) quanto mais baixo o valor do pKa de um anestésico local em relação ao pH do local em que foi administrado, maior o seu tempo de latência. ( )
- 55) a dose intravenosa de lidocaína capaz de causar convulsões em cães é aproximadamente 20 mg/kg. ( )
- 56) os bloqueios perineurais do nervo pudendo e nervo dorsal do pênis, assim como o bloqueio paravertebral sacral, são técnicas anestésicas locais que podem ser empregadas para a dessensibilização do pênis, em bovinos. ( )
- 57) a cetamina aumenta a pressão intraocular por elevação do tônus da musculatura extraocular, no entanto, pode ser utilizada em associação com benzodiazepínicos em pacientes com glaucoma ou úlceras corneanas profundas. ( )
- 58) o aumento severo da pressão intracraniana pode levar à tríade de Cushing, caracterizada por hipertensão sistêmica e bradicardia, além da própria hipertensão craniana. ( )
- 59) a ventilação sob pressão positiva intermitente pode ocasionar redução da pressão arterial sistêmica devido à pressão positiva que é exercida na cavidade torácica durante a fase inspiratória. ( )
- 60) a modalidade de ventilação mecânica que sustenta a pressão positiva ao final da fase expiratória (PEEP) possui, como finalidades, a prevenção de atelectasias e a redução do efeito deletério da ventilação mecânica sobre a função hemodinâmica. ( )
- 61) a suplementação de oxigênio a 100% ( $FiO_2 = 1$ ) é indicada na oxigenioterapia de pacientes hipoxêmicos para evitar atelectasia pulmonar. ( )
- 62) a amitriptilina, um antidepressivo tricíclico, é indicada em associação ao tramadol para o tratamento da dor crônica. ( )
- 63) a gabapentina, a amantadina, o tramadol, a amitriptilina e o canabidiol são fármacos indicados na terapia da dor crônica. ( )
- 64) a administração peridural de morfina exerce efeito analgésico prolongado e é indicada no tratamento da dor, contudo, não deve ser utilizada em cavalos por provocar hipomotilidade e cólica. ( )

### **Questões relativas aos tópicos: Epidemiologia e Saúde Pública**

- 65) “O tema Vigilância Sanitária integra o campo da saúde coletiva e pode ser compreendido como um segmento específico do sistema público de saúde, de articulações complexas de natureza jurídico-política, econômica e médico-sanitária, prática social e histórica, estruturada pelo Estado para proteção e defesa da saúde. Suas ações, de natureza regulatória e fundamentalmente intersetoriais, perpassam as relações entre ciência, mercado, saúde e sociedade”. No Brasil, o conjunto de produtos, bens, tecnologias e serviços submetidos à regulação e controle no âmbito de vigilância sanitária é bem amplo, envolvendo variadas categorias de objetos, compreendendo, EXCETO:

- a) imunobiológicos e suas substâncias ativas, sangue e hemoderivados.
- b) produtos de higiene pessoal, perfumes, cosméticos e afins.
- c) portos, aeroportos e fronteiras, instalações, meios de transporte, cargas e viajantes.
- d) regulamentação, registro e inspeção dos estabelecimentos produtores de alimentos de origem animal.
- e) órgãos, tecidos humanos e veterinários para uso em transplantes e reconstituições.

66) “Para cada categoria de questão clínica (risco, prevenção, diagnóstico, tratamento, prognóstico) existe um delineamento de pesquisa mais apropriado na pesquisa”. Os delineamentos básicos usados nos estudos epidemiológicos podem ser categorizados, de modo geral, em descritivos e analíticos, dependendo se o foco do estudo/investigação é a descrição das doenças ou se estuda seus determinantes, respectivamente. Assinale, abaixo, a opção adequada à seguinte definição: “é o evento clínico em investigação”:

- a) fator de estudo.
- b) fator de interesse.
- c) desfecho de interesse.
- d) desfecho de estudo.
- e) estudo de interesse.

67) “É a coleta sistemática e contínua, análise e interpretação de dados sobre desfechos específicos, para o uso no planejamento, implementação e avaliação de práticas em saúde pública”. O enunciado refere-se à definição de:

- a) vigilância epidemiológica.
- b) vigilância sanitária.
- c) vigilância em saúde pública.
- d) vigilância de ambientes.
- e) vigilância do trabalhador.

68) Sobre as Normas Básicas Operacionais e Organizacionais do SUS, considere o seguinte enunciado, as afirmativas apresentadas e assinale, abaixo, a opção correta. “O relatório produzido pela 8ª Conferência Nacional de Saúde também se tornou referência para os constituintes dedicados à elaboração da Carta Magna de 1988, bem como para os militantes do Movimento Sanitário Brasileiro. (...) A implantação e a implementação administrativo-sanitária iniciaram-se a partir da edição de portarias ministeriais, aprovando normas operacionais básicas (NOB) que visavam à organização do sistema de saúde”.

I –Todas as normas operacionais pautaram-se pelo financiamento federal do SUS que foi mais decisivo à organização do Sistema do que as leis que o regulamentaram, do que os resultados pretendidos ou das necessidades de saúde da população.

II –Conforme a descrição sobre o sentido de princípios, são identificados três elementos que compõem a base cognitiva, ideativa e filosófica do sistema brasileiro e que foi inscrita na Constituição Federal de 1988: Universalidade; Democracia e Integralidade.

III –As Normas de Assistência à Saúde (NOAS), em substituição às NOB, tiveram como objetivo promover maior equidade na alocação de recursos e no acesso da população às ações e serviços de saúde em todos os níveis de atenção.

IV –Para uma população atingir padrões aceitáveis de saúde, é necessário, além de ações e serviços setoriais, políticas econômicas e sociais que assegurem a igualdade de condições de acesso aos serviços de saúde e ao desenvolvimento social.

- a) apenas a alternativa I está correta.
- b) apenas a alternativa II está correta.
- c) apenas a alternativa III está correta.
- d) as alternativas I, III e IV estão corretas.
- e) todas as alternativas estão corretas.