PROVA DE SELEÇÃO DE RESIDÊNCIA
Área de Anestesiologia Veterinária
(Edital n. 02/2024 de 19 de setembro de 2024)

NOME: _____ CPF _____

01. De acordo com a Constituição Federal (C.F.) de 1988, em relação aos artigos referentes à saúde, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
    a) São de relevância pública as ações e serviços de saúde, cabendo ao Poder Público dispor, nos termos da lei, sobre sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita diretamente e unicamente pelo Estado ou, também, por pessoa física ou jurídica de direito privado.
    b) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede centralizada e hierarquizada e constituem um sistema único, denominado de Sistema Único de Saúde (SUS).
    c) A direção centralizada em cada esfera de governo, o atendimento integral e universal com prioridade para serviços assistenciais e a participação da comunidade, são as diretrizes principais do SUS.
    d) A participação na formulação da política e da execução das ações de saneamento básico não é competência do SUS, mas sim do Ministério do Meio Ambiente.
    e) As instituições privadas poderão participar de forma complementar do sistema único de saúde, segundo diretrizes deste, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência as entidades filantrópicas e as sem fins lucrativos.

02. Em relação às competências do Sistema Único de Saúde, dispostas no artigo 200 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativo incorreta:
    a) Participar da formulação de políticas de assistência social para reduzir as iniquidades em saúde no país.
    b) ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
    c) colaborar na proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho.
    d) incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento científico e tecnológico.
    e) participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.

03. Sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:
    a) O conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais ou privadas, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde - SUS.
    b) A Vigilância em Saúde do Trabalhador constitui um conjunto de atividades por meio de ações de vigilância epidemiológica e sanitária, à promoção, proteção, recuperação e reabilitação da saúde dos trabalhadores.
    c) A iniciativa privada não poderá participar do Sistema Único de Saúde - SUS, em caráter complementar.

d) A saúde é um direito fundamental do ser humano, cabendo unicamente ao Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício, excluindo tal dever das empresas privadas e da sociedade em geral.
e) Os níveis de saúde não estão relacionados à organização social do País, porém possuem como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.

04. Sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), de acordo com a Lei Federal nº 8.080 de 1990, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:
a) Entende-se por vigilância epidemiológica um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.
b) Entende-se por vigilância sanitária um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde.
c) As atividades de Vigilância em Saúde do Trabalhador abrangem participação, no âmbito de competência das empresas privadas em caráter complementar, em estudos, pesquisas, avaliação e controle dos riscos e agravos potenciais à saúde existentes no processo de trabalho.
d) A participação da comunidade, assim como o direito à informação às pessoas assistidas sobre a sua saúde, constituem alguns dos princípios do SUS.
e) Os municípios poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhes correspondam.

05. Em relação ao controle social definido por meio da Lei Federal nº 8.142/1990, analise as afirmativas abaixo e assinale a incorreta:
a) As conferências, conselhos e plenárias de saúde, são as principais instâncias colegiadas no controle social.
b) A Lei dispõe sobre a participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde - SUS e sobre as transferências intergovernamentais de recursos financeiros na área da saúde e dá outras providências.
c) O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, é um órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários.
d) As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terrão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio aprovados pelo respectivo Conselho.
e) Os Conselhos de Saúde atuam na formulação de estratégias e no controle da execução das políticas de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros.

06. De acordo com a Lei Federal nº 8.142/1990, para receber os recursos do Fundo Nacional de Saúde, os Municípios, Estados e Distrito Federal, deverão contar com todos os itens listados nas alternativas abaixo, exceto:
    a) Fundo de Saúde
    b) Conselho de Saúde
    c) Plano de Saúde
    d) Relatório de Gestão
    e) Comissão Intergestores de Saúde

07. Sobre a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), assinale a alternativa incorreta:
    a) A Política Nacional de Vigilância em Saúde é uma política pública de Estado e função essencial do SUS, tendo caráter universal, transversal e orientador do modelo de atenção nos territórios, sendo a sua gestão de responsabilidade do poder público e em caráter complementar pela iniciativa privada.
    b) A PNVS incide sobre todos os níveis e formas de atenção à saúde, abrangendo todos os serviços de saúde públicos e privados, além de estabelecimentos relacionados à produção e circulação de bens de consumo e tecnologias que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde.
    c) A análise de situação de saúde e as ações laboratoriais são atividades transversais e essenciais no processo de trabalho da Vigilância em Saúde.
    d) A PNVS deve contribuir para a integralidade na atenção à saúde, o que pressupõe a inserção de ações de vigilância em saúde em todas as instâncias e pontos da Rede de Atenção à Saúde do SUS.
    e) A PNVS deverá contemplar toda a população em território nacional, priorizando, entretanto, territórios, pessoas e grupos em situação de maior risco e vulnerabilidade.

08. De acordo com a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), as ações de monitoramento contínuo da situação de saúde da população do País, Estado, Região, Município ou áreas de abrangência de equipes de atenção à saúde, por estudos e análises que identifiquem e expliquem problemas de saúde e o comportamento dos principais indicadores de saúde, contribuindo para um planejamento de saúde abrangente, são denominadas de :
    a) Vigilância Epidemiológica
    b) Vigilância em Saúde
    c) Análise da Situação de Saúde
    d) Informações Estratégias em Vigilância a Saúde
    e) Planejamento Estratégico em Saúde

09. Conforme preconizado na Política Nacional de Atenção Básica, todas as alternativas abaixo constituem diretrizes do Sistema Único de Saúde e da Rede de Atenção à Saúde, a serem preconizados na Atenção Básica, exceto:
    a) Territorialização
    b) Equidade
    c) Resolutividade
    d) participação da comunidade
    e) regionalização

10. O conjunto de serviços executados pela equipe de saúde que atendam às necessidades da população adscrita nos campos do cuidado, da promoção e manutenção da saúde, da prevenção de doenças e agravos, da cura, da reabilitação, redução de danos e dos cuidados paliativos, na Política Nacional de Atenção Básica, é denominado de:

a) Integralidade
b) Territorialização
c) Equidade
d) Adstrição
e) Resolutividade

11. A medicação pré-anestésica (MPA) consiste na administração de fármacos antes do ato anestésico, preparando o animal para a anestesia, suprimindo a irritabilidade e o estresse. Das alternativas apresentadas a seguir, assinale a única que é considerada como umas das finalidades da MPA:

(a) Potencialização dos anestésicos gerais.
(b) Elevação da temperatura corpórea.
(c) Aumento do metabolismo basal.
(d) Estimulação da motilidade intestinal.
(e) Aumento do consumo de oxigênio.

12. Os alcaloides são um conjunto de compostos que pertencem ao grupo das aminas cíclicas e podem ser encontrados em vegetais ou sintetizados em laboratório. Um exemplo de alcaloide é a atropina, a qual possui dois componentes (ácido tropico e uma base orgânica). Por se tratar de uma mistura racêmica dos isômeros 1(-) e d(+) pode-se dizer que ela age principalmente nos receptores:

(a) Nicotínicos
(b) Muscarinicos
(c) Adrenoceptores
(d) 5-HT
(e) Histamina H1

13. A respeito da farmacologia dos anestésicos intravenosos, assinale o item INCORRETO:

(a) A cetamina é um antagonista de receptores N-metil-D-aspartato (NMDA), capaz de produzir analgesia. Sua estrutura molecular possibilita a existência de 2 isômeros ópticos, apresentando a cetamina S+ (dextrocetamina) potência quatro vezes maior, com depuração 35% superior, além de menor incidência de efeitos psicomiméticos.

(b) O etomidato é um derivado imidazólico carboxilado e apenas seu isômero dextrógiro tem atividade hipnótica. Sua apresentação comercialmente disponível tem o propilenoglicol como veículo, o que pode eventualmente provocar dor e flebite no local da injeção. Seu efeito inibitório sobre a enzima 11β-hidroxilase e 17α-hidroxilase reduz a síntese de cortisol, o que impede que seja usado em infusão contínua, pelo risco de supressão adrenal.

(c) Os fármacos barbitúricos, benzodiazepínicos, etomidato e o propofol ligam-se aos receptores do neurotransmissor inibitório do sistema nervoso central, como o ácido gama aminobutírico (GABA).

(d) Para alcançar os receptores no SNC, os anestésicos venosos devem atravessar a barreira hematoencefálica, passando do sangue para o tecido nervoso. A capacidade de atravessar as membranas biológicas depende de suas características físico-químicas, como o tamanho molecular.

(e) O organismo do cão é descrito didaticamente como um modelo tricompartimental para a maioria anestésicos venosos, incluindo o remifentanil.

14. Assinale a alternativa que contém todas as assertivas CORRETAS a respeito dos efeitos colaterais dos fármacos utilizados na medicação pré- anestésica.

I - Os derivados da fenotiazina podem produzir hipotensão devido ao bloqueio alfa-1 adrenérgico, no entanto os efeitos respiratórios são desprezíveis quando os mesmos são utilizados isoladamente.
II - Após a administração de diazepam, tem sido relatada a excitação paradoxal e agressividade em cães e gatos, mas a combinação com outros depressores do sistema nervoso central atenua esse efeito.
III - A xilazina pode produzir inicialmente hipertensão e, em seguida, hipotensão, além de bradicardia, bloqueio sinoatrial, bloqueio átrio-ventricular de primeiro e segundo grau e arritmia sinusal.
IV - Alguns opioides podem causar liberação de histamina e consequentemente hipotensão.

a) Nenhuma das afirmativas
b) I, III e IV, apenas.
c) II e IV, apenas.
d) II e III, apenas.
e) I, II, III e IV.

15. Qual fármaco abaixo NÃO deve ser utilizado no protocolo anestésico de um cão com suspeita de anafilaxia:

(a) Butorfanol
(b) Cetamina
(c) Midazolam
(d) Acepromazina
(e) Meperidina

16. Qual fármaco é contra-indicado em um cão com suspeita de alergia a ovo?

(a) Remifentanil
(b) Cetamina
(c) Midazolam
(d) Propofol
(e) Isoflurano

17. Qual destes não é uma associação de agente dissociativo mais benzodiazepínico?

a) quetamina e midazolam
b) tiletamina e zolazepam
c) quetamina e acepromazina
d) tiletamina e diazepam
e) quetamina e flunitrazepam

18. Sobre os anestésicos inalatórios, marque a alternativa INCORRETA:

(a) A concentração alveolar mínima (CAM) é o índice padrão para determinar a potência dos anestésicos inalatórios, quanto menor a CAM mais potente é o anestésico.

(b) O desfluorano apresenta ponto de ebulição de 23,5◦C e vaporiza rapidamente em temperatura ambiente e por esse motivo não é utilizado em vaporizadores universais.

(c) Os anestésicos inalatórios apresentam efeitos singulares, tendo sua eficácia comprovada em animais vertebrados e invertebrados, impedindo também o movimento de protozoários e plantas com folhas contráteis.

(d) A CAM do isoflurano em cães é menor que a do sevoflurano.

(e) Os anestésicos inalatórios que possuem maior solubilidade sanguínea são habitualmente mais desejáveis, por promoverem indução e recuperação anestésica mais rápidas.

19. Um cão com suspeita de obstrução por corpo estranho no esôfago torácico foi encaminhado para realização de endoscopia. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que NÃO representa uma opção para o planejamento anestésico:

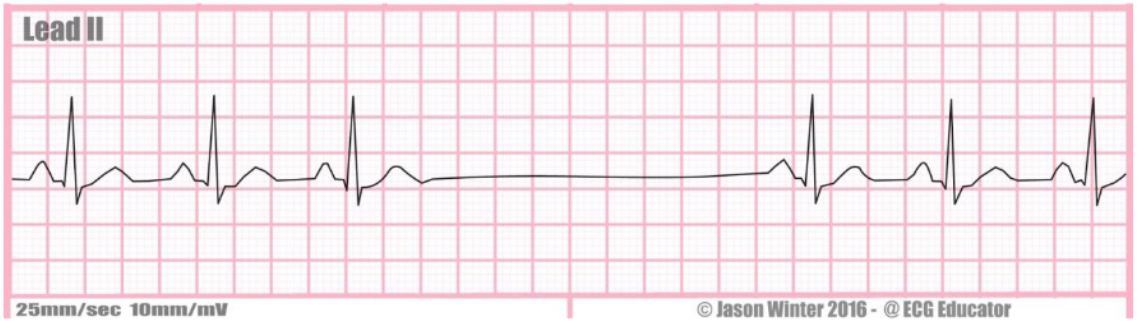
(a) Escetamina
(b) Morfina
(c) Propofol
(d) Isoflurano
(e) Dexmedetomidina

20. Assinale a alternativa que classifica corretamente a alteração eletrocardiográfica apresentada no eletrocardiograma abaixo:

Cão, West Highland White Terrier, fêmea, 14 anos.
Derivação II – velocidade de 50 mm/s – calibração de 10 mm/1 mV.

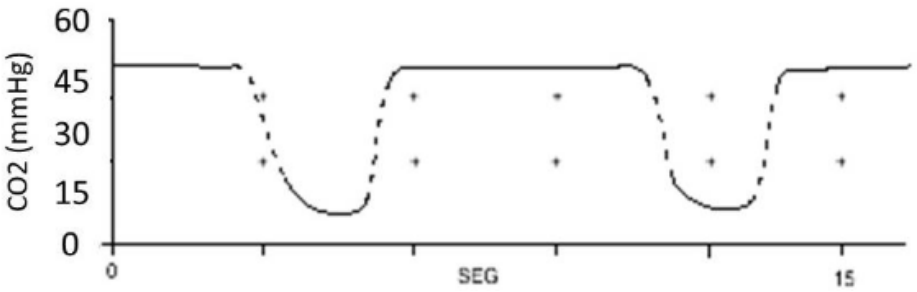
(a) Sinus arrest
(b) Bloqueio sinoatrial
(c) Complexo ventricular prematuro
(d) Bloqueio atrioventricular de 3º grau
(e) Bloqueio atrioventricular de 2º grau

21. Assinale a alternativa que classifica corretamente a alteração apresentada no eletrocardiograma apresentado abaixo:



(a) Arritmia sinusal
(b) Bloqueio átrio ventricular de 2º Grau
(c) Bloqueio átrio ventricular de 3º grau
(d) Bloqueio sinoatrial
(e) Complexo ventricular prematuro

22. Um cão sob anestesia inalatória no circuito circular valvular apresenta um capnograma alterado demonstrado abaixo. Assinale a alternativa que melhor representa em qual situação pode ocorrer essa alteração



(a) Oscilações cardiogênicas.
(b) Intubação esofágica.
(c) Fluxo baixo de O2
(d) Esgotamento do absorvedor de CO2.
(e) Hipertermia.

23. Na avaliação da curva pletismográfica podemos sugerir algumas alterações no paciente. Assinale a alternativa INCORRETA:

(a) No momento em que o paciente apresenta bloqueios atrioventriculares de segundo grau não haverá a formação da curva.
(b) Quando os dois picos de uma curva estão se aproximando é possível inferir que o paciente está em vasoconstricção.
(c) Quando duas curvas se afastam no tempo é possível sugerir que a pulso cardíaco está diminuindo.
(d) Quando os dois picos de uma curva estão se afastando é possível inferir que o paciente está em vasoconstricção.
(e) A observação da formação da curva sugere que houve uma sístole cardíaca.

24. Assinale a alternativa que contém todas as assertivas corretas a respeito das propriedades dos anestésicos locais:

I. Os anestésicos locais se ligam ao sítio hidrofílico do canal de sódio presente na superfície interna da membrana celular, bloqueando a sua ativação.
II. Para atravessar a membrana celular, o fármaco deve estar em sua forma ionizada, e uma vez dentro da célula, torna-se não-ionizado e assim consegue se ligar ao receptor.

III. A potência dos fármacos está diretamente relacionada à sua lipossolubilidade. Quanto maior a afinidade pelos lipídeos, maior a concentração necessária de um agente para atingir o mesmo bloqueio neuronal.

IV. A duração de ação está relacionada à ligação com proteínas plasmáticas, potência do anestésico local, dose administrada, associação a vasoconstritores, vascularização tecidual e taxa de biotransformação.

V. O período de latência de um anestésico local é inversamente proporcional ao seu grau de ionização.

(a) Apenas as alternativas I, III e IV estão corretas.
(b) Apenas as alternativas I, III e V estão corretas.
(c) Apenas as alterativas I, IV e V estão corretas
(d) As alternativas I, II, III e IV estão corretas.
(e) Todas as alternativas estão corretas.

25. Sobre as técnicas de bloqueio locorregional de cabeça, assinale a alternativa INCORRETA:

(a) As técnicas objetivam bloquear ramos dos nervos cranianos trigêmeo (V) e facial (VII) ou suas ramificações.
(b) Hematoma e lesão do nervo são complicações associadas a todos os bloqueios de cabeça.
(c) O bloqueio do nervo maxilar e mandibular podem ser executados tanto em cães quanto em gatos.
(d) As técnicas que bloqueiam os ramos do trigêmeo produzem analgesia e acinesia.
(e) O bloqueio peribulbar apresenta menor potencial de complicações que o retrobulbar.

26. Uma vaca foi encaminhada ao Hospital Veterinário para redução de prolapso de vagina. O animal deverá ficar em estação. Dentre as alternativas abaixo, assinale a CORRETA.

(a) Anestesia epidural cranial com lidocaína a 2% com volume de 1 mL/10 kg de peso vivo.
(b) Anestesia epidural cranial com lidocaína a 2% com volume de 1 mL/100 kg de peso vivo.
(c) Anestesia epidural caudal com lidocaína a 2% com volume de 1 mL/100 kg de peso vivo.

(d) Anestesia epidural caudal com lidocaína a 2% com volume de 10 mL/100 kg de peso vivo.
(e) Anestesia epidural caudal com lidocaína a 2% com volume de 1 mL/50 kg de peso vivo.

27. Dentre as técnicas abaixo, assinale a qual é utilizada para impedir o movimento de pálpebras durante o exame clínico em um equino:

(a) Bloqueio do nervo lacrimal
(b) Bloqueio do nervo zigomático
(c) Bloqueio do nervo auriculopalpebral
(d) Bloqueio do nervo supraorbitário
(e) Bloqueio do nervo infratroclear

28. Com relação ao uso de diuréticos é CORRETO afirmar:

(a) A furosemida é o fármaco mais utilizado e considerado eficaz nos quadros de ICC. É um diurético de alça, que tem como efeitos colaterais mais frequentes a desidratação, hipocalemia, hiponatremia, hipotensão e azotemia pré renal.
(b) A torasemida, mais potente que a furosemida, é um diurético de alça da classe piridina-3-sulfonilureia, com ação no ramo ascendente da alça de Henle.
(c) Os diuréticos tiazídicos agem inibindo a reabsorção de sódio e cloreto na região mais distal do néfron. Podem ser utilizados isoladamente ou associado com a furosemida nos quadros de ICC.
(d) Os diuréticos poupadores de potássio, como a espironolactona, por apresentar uma potência diurética baixa, têm sido utilizados como um modulador neuro-hormonal bloqueando a aldosterona.
(e) Todas as alternativas estão corretas.

29. Com relação aos agentes alfa-2-agonistas, é INCORRETO afirmar que:

(a) A ativação dos alfa-2-adrenoceptores pré-sinápticos, nas terminações nervosas periféricas, inibe a exocitose da noradrenalina, explicando, parcialmente, o efeito hipotensor e bradicardizante dos agonistas

desses receptores. No entanto, a ativação dos receptores alfa- 2 pós-sinápticos, na musculatura lisa dos vasos sanguíneos arteriais e venosos, produz vasoconstricção.

(b) São do grupo dos agonistas de receptores α-2 adrenérgicos fármacos como xilazina, detomidina, dexmedetomidina, medetomidina, clonidina e romifidina.

(c) Os receptores α2-adrenérgicos são encontrados no sistema nervoso central e periférico. São encontrados, também, em tecidos não-neuronais, como plaquetas, fígados, pâncreas, rim, olhos, onde exercem funções fisiológicas específicas.

(d) A ocupação dos receptores α2-adrenérgicos no SNC por um dos agonistas α2 aumenta a liberação de dopamina e pode impedir a ocupação dos receptores.

(e) Os agonistas a2-adrenérgicos atuam inibindo a liberação do hormônio antidiurético, além de aumentar a taxa de filtração glomerular aumentando desta forma a produção de urina.

30. Qual dos efeitos abaixo NÃO é esperado com o uso de benzodiazepínicos?

(a) Efeito hipnótico e miorrelaxante de ação central.

(b) A absorção do midazolam por via intramuscular pode ser prejudicada, dada à possível cristalização do fármaco no local da injeção. Isso se deve a associação do propilenoglicol para injeção.

(c) São fármacos com extensiva ligação às proteínas plasmáticas e seu uso em pacientes azotêmicos pode estar associado a maior quantidade de fármaco livre ativo.

(d) O Diazepam pode penetrar significativamente no leite, causando letargia e sedação em recém-nascidos.

(e) Na anestesia de equinos, os benzodiazepínicos proporcionam redução da CAM e a anestesia intra-operatória é melhorada devido o relaxamento muscular, com mínimas influências sobre a função cardiovascular.

31. A anestesia em equídeos é desafiadora por diversos fatores relacionados ao tamanho do paciente, massa muscular, temperamento e fatores anatofisiológicos. Sobre a anestesia em equídeos, analise as afirmativas a seguir:

I) O jejum pré-anestésico em cavalos é importante por vários motivos, dentre eles por reduzir a quantidade de material no trato gastrointestinal, fazendo menos pressão sobre os vasos abdominais, menor deslocamento do diafragma, o que reduz o comprometimento do retorno venoso e melhora a ventilação.
II) A indução da anestesia em equídeos pode ser realizada com os anestésicos dissociativos como cetamina, em associação a fármacos relaxantes musculares como os benzodiazepínicos ou éter gliceril guaiacol. Os relaxantes musculares diminuem o tônus muscular e a atividade reflexa, facilitando a intubação.
III) A detomidina é um fármaco alfa-2 agonista frequentemente utilizado como medicação pré-anestésica nesses pacientes por propiciar sedação, relaxamento muscular e analgesia visceral.
IV) Fármacos como lidocaína, cetamina e opioides podem ser administrados no transoperatório dos cavalos com o objetivo de conferir analgesia e reduzir a dose necessária dos anestésicos gerais.

Assinale a alternativa CORRETA:
(a) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
(b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
(c) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas
(d) Somente as afirmativas I e III e V estão corretas
(e) Todas as afirmativas estão corretas

32. O triple drip é uma solução composta por uma associação da cetamina, um fármaco agonista alfa-2 e um relaxante muscular, como o éter gliceril guaiacol (EGG), muito usado em equinos. A respeito dessa solução, assinale o item CORRETO:

I. O EGG é um relaxante muscular de ação central e periférica, que bloqueia a transmissão dos impulsos nervosos causando analgesia leve a moderada.

II. Essa solução pode ser diluída apenas em solução salina a 0,9%. A diluição do EGG pode variar de 2,5% a 5%, a depender do volume total da solução.

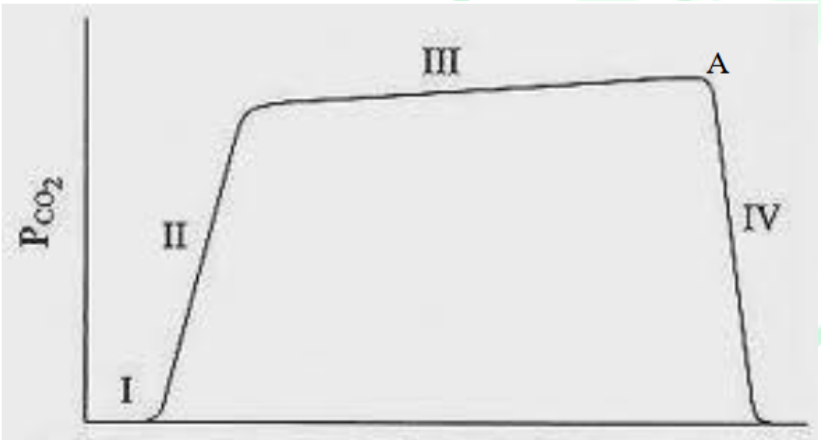
III. Por meio desta associação é possível manter anestesia cirúrgica para procedimentos a campo, com duração de uma a duas horas, usando taxas de infusão intravenosa contínua.

IV. Ao administrar a solução é comum a ocorrência de aumento de pressão arterial ocasionada pelo EGG.

V. O triple drip pode promover depressão respiratória e redução da frequência cardíaca.

(a) Apenas os itens I e II estão corretos.
(b) Apenas os itens III e V estão corretos.
(c) Apenas os itens I, II e III estão corretos.
(d) Apenas os itens II, III, IV e V estão corretos.
(e) Apenas os itens I, II e V estão corretos.

33. Sobre o capnograma, é verdadeiro afirmar:



a) A Fase I expressa o início da inspiração.
b) A Fase II expressa a inspiração.
c) A fases IV é a expiração.
d) A fase III é o espaço morto.
e) A Letra A representa o final da expiração.

34. Sobre os componentes da curva pletismográfica, assinale o item INCORRETO:

(a) O ramo ascendente corresponde a descarga diastólica e chegada do fluxo sanguíneo aos tecidos.
(b) O platô e o ramo descendente correspondem a distribuição do fluxo sanguíneo nas artérias.
(c) A incisura dicrótica representa o fechamento da valva aórtica
(d) A linha de base corresponde ao volume mínimo no final da diástole.
(e) Para interpretação da curva pletismográfica devemos nos ater a amplitude da onda, posição da incisura dicrótica e a largura da onda

35. A obstrução uretral em felinos pode ser fatal e induzir insuficiência renal aguda. Sobre anestesia no gato urêmico, assinale a INCORRETA:

(a) Dependendo da duração e do grau da obstrução, a função renal pode estar significativamente reduzida. Por isso, uma consideração importante quanto à anestesia nesses pacientes consiste em preservar a função renal existente e evitar a perda adicional de função.
(b) A hiperpotassemia é a anormalidade mais importante associada à obstrução completa, pois essa anormalidade eletrolítica pode causar alterações fatais na condução cardíaca.
(c) Ocorre, também, elevação da ureia sanguínea na uropatia obstrutiva. A uremia provoca excitação do sistema nervoso central e do miocárdio. Os efeitos de agentes anestésicos gerais são reduzidos e as dosagens dos fármacos devem ser alteradas.

(d) A exposição de gatos hiperpotassêmicos a agentes anestésicos é capaz de agravar a depressão cardiovascular e resultar em parada cardíaca. Uma parte essencial da preparação pré-anestésica consiste na terapia direta para a normalização da concentração de potássio sérico antes da administração de agentes anestésicos.

(e) A insulina, glicose e bicarbonato de sódio provocam a movimentação do potássio extracelular para intracelular. Os líquidos sem potássio diminuem a concentração de potássio sanguíneo por diluição.

36. Um canino hepatopata de 10kg será submetido a uma PIVA com citrato de cloridrato de remifentanila cuja concentração no frasco integro são de 2 mg. Após sua diluição em 10 mililitros de NaCl 0,9%, decidiu-se instituir como taxa de infusão 10 mcg/kg/hora. Qual a taxa de vazão (ml/hora), da solução diluída, em 60 minutos para este paciente deve ser programada na bomba de infusão?

a) 0,50 ml/hora
b) 0,75 ml/hora
c) 1,50 ml/hora
d) 3,00 ml/hora
e) 6,00 ml/hora

37. Um paciente de 10kg submetido a uma PIVA com citrato de fentanila (0,05mg/ml), cetamina (100mg/ml) e cloridrato de lidocaína (20mg/ml) deve receber 10mcg/kg/hora de citrato de fentanila, 0,6mg/kg/hora de cetamina e 3mg/kg/hora de cloridrato de lidocaína para analgesia complementar. Qual a taxa de infusão em 60 minutos para este paciente deve ser programada nas bombas de infusão?

(a) 1,00 ml de citrato de fentanila; 0,06ml de cetamina; 2,00ml de cloridrato de lidocaína
(b) 1,00 ml de citrato de fentanila; 0,12ml de cetamina; 1,00ml de cloridrato de lidocaína
(c) 1,50 ml de citrato de fentanila; 0,12ml de cetamina; 1,00 ml de cloridrato de lidocaína
(d) 1,50 ml de citrato de fentanila; 0,24ml de cetamina; 1,50ml de cloridrato de lidocaína
(e) 2,00 ml de citrato de fentanila; 0,06 ml de cetamina; 1,50ml de cloridrato de lidocaína

38. Necessito preparar uma solução de lidocaína em NaCl 0,9%. A dose de infusão da lidocaína será 50 microgramas/kg/minuto e a velocidade de infusão da solução preparada será de 1ml/kg/hora. O volume total a ser infundido da solução será de 20mL. Qual o volume, em mL, de lidocaína a 2% necessário para o preparo da solução?

(a) 1ml
(b) 2ml
(c) 3ml
(d) 4ml
(e) 5ml

39. Sobre a anestesia de suínos, marque a CORRETA:

(a) O efeito sedativo pronunciado dos agonistas alfa 2, à semelhança do que acontece com os equinos, faz com que eles sejam os fármacos de eleição para a medicação pré-anestésica nesta espécie.
(b) A associação de tranquilizantes/sedativos e opioides é recomendada, apesar da baixa eficácia analgésica dos últimos em suínos.
(c) A aplicação intramuscular de fármacos deve ser precedida na região cervical, imediatamente caudal à orelha.
(d) Trata-se de uma espécie cuja anatomia da orofaringe favorece a intubação às cegas, necessitando apenas de instilação de pequenos volumes de anestésico local para prevenir laringoespasmo.
(e) A cateterização, especialmente em animais jovens, pode ser realizada nas veias auricular, cefálica e safena.

40. Na anestesia para herniorrafia diafragmática, são metas terapêuticas, exceto:

(a) Garantir oxigenação
(b) Manter o débito cardíaco
(c) Indução direta sem haver a necessidade de oxigenação prévia.
(d) Assegura nível de analgesia adequada
(e) Melhorar a expansão do parênquima pulmonar, se necessário, por toracocentese antes da indução anestésica.