



COMISSÃO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL EM SAÚDE - COREMU

PROCESSO SELETIVO 2022
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE

ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

INSTRUÇÕES

- Verifique se este **Caderno** corresponde ao Programa de Residência ao qual você se candidatou e se ele contém **trinta** questões objetivas (questões de 01 a 30). Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Você dispõe de quatro horas (4h) para realizar a prova, incluindo o tempo destinado ao preenchimento da folha de respostas das questões objetivas.
- Para cada **questão objetiva**, existe apenas **uma** alternativa correta.
- Ao transcrever suas respostas para a folha de respostas, faça-o com cuidado, evitando rasuras, pois ela é o documento oficial do Concurso e não será substituída. Preencha completamente as elipses (●) na folha de respostas.
- Utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta para assinalar as respostas das questões objetivas na folha de respostas.
- Durante a prova, não será permitida ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, revistas, folhetos, impressos de qualquer natureza ou anotações; nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou quaisquer equipamentos eletrônicos.
- Ao concluir, levante a mão e aguarde o fiscal. Os dois últimos candidatos deverão se retirar da sala de prova ao mesmo tempo.
- O candidato somente poderá se retirar da sala uma hora (1h) após o início da prova. Se quiser levar o Caderno de Questões, o candidato somente poderá se retirar da sala uma hora e meia (1h30min) após o início da prova. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de prova.
- Os candidatos terão direito de permanecer na sala até que o último candidato conclua a prova, desde que permaneçam em silêncio.
- A folha de respostas é a prova legal exclusiva de suas respostas. Devolva-a ao fiscal da sala, sob pena de exclusão do Concurso.

Nome do(a) candidato(a)

Número de inscrição

Comissão Permanente de Seleção – COPERSE

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

01. Considere o conceito abaixo.

Organizações poliárquicas de conjuntos de serviços de saúde, vinculados entre si por uma missão única, por objetivos comuns e por uma ação cooperativa e inter-dependente, que permitem ofertar uma atenção contínua e integral a determinada população – prestada no tempo certo, no lugar certo, com o custo certo, com a qualidade certa, de forma humanizada e com equidade – e com responsabilidades sanitária e econômica, gerando valor para a população.

Assinale a alternativa que representa corretamente o conceito.

- (A) Atenção primária à saúde.
- (B) Clínica ampliada em saúde.
- (C) Controle social em saúde.
- (D) Estratégia de saúde da família.
- (E) Rede de atenção à saúde.

02. Considere as afirmações abaixo, sobre a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS).

- I - A PNEPS assume a regionalização da gestão do SUS como base para desenvolver iniciativas de enfrentamento das carências e necessidades do sistema nacional de saúde; portanto, precisa ser pensada e adaptada às situações de saúde em cada nível local do sistema.
- II - A Educação Permanente em Saúde (EPS) configura-se como aprendizagem no trabalho, em que aprender e ensinar incorporam-se ao cotidiano dos serviços de saúde e do processo de trabalho.
- III- A PNEPS caracteriza-se como uma vertente educacional com potencialidades ligadas a mecanismos e temas que possibilitam gerar reflexão sobre o processo de trabalho, a autogestão, a mudança institucional e a transformação das práticas nos serviços, por meio da proposta do aprender a aprender, de trabalhar em equipe, de construir cotidianos e eles mesmos se constituírem como objeto de aprendizagem individual, coletiva e institucional.

Quais estão corretas?

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

03. Considere a afirmação abaixo.

A ocorrência de problemas de saúde e seus fatores de risco na população são influenciados pelos aspectos sociais, econômicos, culturais, étnicos/raciais, psicológicos e comportamentais.

Assinale a alternativa que diz respeito a essa afirmação.

- (A) Determinantes sociais da saúde.
- (B) Epidemiologia.
- (C) Iniquidades em saúde.
- (D) Processo saúde-doença.
- (E) Saúde pública.

04. Considere as afirmações abaixo, sobre os elementos constitutivos da Rede de Atenção à Saúde.

- I - O primeiro elemento das redes de atenção à saúde e sua razão de ser é uma população, colocada sob sua responsabilidade sanitária e econômica. É isso que marca a atenção à saúde baseada na população, uma característica essencial das redes de atenção à saúde.
- II - O segundo elemento constitutivo é a responsabilidade fundamental da atenção primária pelo processo de territorialização; cadastramento das famílias; classificação das famílias por riscos socio sanitários; vinculação das famílias à unidade de atenção primária à saúde; identificação de subpopulações com fatores de riscos e com condições de saúde muito complexas.
- III- O terceiro elemento constitutivo das redes de atenção à saúde são os modelos de atenção à saúde, aqui entendidos como sistemas lógicos que organizam o funcionamento das redes de atenção à saúde, definidos em função da visão prevalecte da saúde, das situações demográfica e epidemiológica e dos determinantes sociais da saúde, vigentes em determinado tempo e em determinada sociedade. Há modelos de atenção à saúde para as condições agudas e crônicas.

Quais estão corretas?

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

05. Leia o que diz Rui Barbosa, em 1921, na Oração aos Moços.

"...A regra da igualdade não consiste senão em quinhoar desigualmente aos desiguais, na medida em que se desigalam. Nesta desigualdade social, proporcionada à desigualdade natural, é que se acha a verdadeira lei da igualdade. O mais são desvarios da inveja, do orgulho, ou da loucura. Tratar com desigualdade a iguais, ou a desiguais com igualdade, seria desigualdade flagrante, e não igualdade real. Os apetites humanos conceberam inverter a norma universal da criação, pretendendo não dar a cada um na razão do que vale, mas atribuir o mesmo a todos, como se todos se equivalessem..."

Assinale a alternativa que indica corretamente o conceito em saúde, apresentado pelo texto.

- (A) Acolhimento.
- (B) Controle social.
- (C) Equidade.
- (D) Integralidade.
- (E) Universalidade.

06. Considere as afirmações abaixo, sobre o Sistema Único de Saúde, seus princípios e sua historicidade.

- I - O Sistema Único de Saúde (SUS) nasceu legitimamente de uma conquista popular, que foi desencadeada ainda na década de 70, em consonância com os ideais da Reforma Sanitária. Nesses 30 anos de criação do SUS, muitos foram os avanços, principalmente no que se refere aos princípios de universalidade e descentralização dos serviços.
- II - O SUS, apesar das dificuldades, tem permanecido como referência para outras democracias, promovendo orientação, prevenção, reabilitação e manutenção da saúde, cujo foco principal é o atendimento de forma universal, integral e com equidade em todos os níveis de atenção.
- III- A saúde coletiva é entendida como campo científico, onde se produzem saberes e conhecimentos acerca do objeto saúde e onde operam distintas disciplinas que o contemplam sob vários ângulos; e como prática social, onde se realizam ações em diferentes organizações e instituições por diversos agentes dentro e fora do espaço convencionalmente reconhecido como setor saúde. Assim, como campo de saber específico, a saúde coletiva acontece tanto no nível científico como no das práticas socio sanitárias.

Quais estão corretas?

(A) Apenas I.

(B) Apenas II

08. Considere as afirmações abaixo, sobre atribuições dos profissionais em atuação na Atenção Básica.

- I - Estabelecer, nos respectivos Planos Municipais, Estaduais e Nacional de Saúde, prioridades, estratégias e metas para a organização da Atenção Básica.
- II - Garantir a atenção à saúde da população adscrita, buscando a integralidade por meio da realização de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, prevenção de doenças e agravos e da garantia de atendimento da demanda espontânea, da realização das ações programáticas, coletivas e de vigilância em saúde, e incorporando diversas racionalidades em saúde, inclusive Práticas Integrativas e Complementares.
- III- Participar do acolhimento dos usuários, proporcionando atendimento humanizado, realizando classificação de risco, identificando as necessidades de intervenções de cuidado, responsabilizando-se pela continuidade da atenção e viabilizando o estabelecimento do vínculo.

Quais estão corretas?

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

09. Leia o texto abaixo, sobre princípios e diretrizes da Atenção Básica, orientadores para sua organização nos municípios.

É 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, da redução de danos e dos cuidados paliativos. Inclui a responsabilização pela oferta de serviços em outros pontos de atenção à saúde e o reconhecimento adequado das necessidades biológicas, psicológicas, ambientais e sociais causadoras das doenças, e manejo das diversas tecnologias de cuidado e de gestão necessárias a esses fins, além da ampliação da autonomia das pessoas e coletividade.

Assinale a alternativa que diz respeito a esse texto.

- (A) Integralidade do cuidado.
- (B) Rede de atenção à saúde.
- (C) Regionalização e hierarquização.
- (D) Resolutividade do sistema.
- (E) Universalidade do acesso.

10. Leia o texto abaixo, sobre a Bioética em pesquisa com seres humanos.

Define a anuência do participante da pesquisa e/ou de seu representante legal, livre de vícios (simulação, fraude ou erro), dependência, subordinação ou intimidação, após esclarecimento completo e pormenorizado sobre a natureza da pesquisa, seus objetivos, métodos, benefícios previstos, potenciais riscos e o incômodo que esta possa acarretar.

Assinale a alternativa que diz respeito a esse texto.

- (A) Assentimento livre e esclarecido.
- (B) Assistência ao participante da pesquisa.
- (C) Consentimento livre e esclarecido.
- (D) Risco da pesquisa.
- (E) Sigilo e privacidade dos participantes.

11. A acepromazina é um fármaco da classe dos fenotiazínicos frequentemente utilizado na medicação pré-anestésica de cães.

Assinale a alternativa em que todas as propriedades farmacológicas apresentadas referem-se à acepromazina nessa espécie.

- (A) Tranquilização, ação antiemética e ação antiarritmogênica.
- (B) Tranquilização, analgesia e ação vasodilatadora.
- (C) Analgesia, efeito arritmogênico e redução do hematócrito.
- (D) Analgesia, ação vasoconstritora e aumento do hematócrito.
- (E) Ação vasodilatadora, ação antiarritmogênica e aumento do hematócrito.

12. Os fármacos opioides são os mais utilizados para tratamento da dor aguda, incluindo a dor de origem cirúrgica. Sabe-se que a eficácia desses fármacos está relacionada a sua seletividade e afinidade por receptores opioides.

Assinale a alternativa em que todos os fármacos são classificados como agonistas totais de receptores μ .

- (A) Metadona, nalbufina e fentanil.
- (B) Fentanil, butorfanol e buprenorfina.
- (C) Morfina, meperidina e remifentanil.
- (D) Morfina, metadona e nalbufina.
- (E) Buprenorfina, metadona e remifentanil.

13. Os fármacos agonistas alfa-2 adrenérgicos exercem suas ações farmacológicas ao se ligarem a receptores do tipo alfa-2 distribuídos em regiões do sistema nervoso central e periférico. Contudo, também apresentam ação em receptores adrenérgicos do tipo alfa-1, o que pode explicar algumas diferenças entre os fármacos da classe.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a ordem decrescente de seletividade por receptores alfa-2, do mais seletivo para o menos seletivo em receptores alfa-2.

- (A) Detomidina, xilazina e dexmedetomidina.
- (B) Dexmedetomidina, detomidina e xilazina.
- (C) Dexmedetomidina, xilazina e detomidina.
- (D) Xilazina, dexmedetomidina e romifidina.
- (E) Xilazina, romifidina e dexmedetomidina.

14. O capnógrafo é um monitor utilizado para mensurar a concentração expirada de dióxido de carbono (ETCO₂).

Considere as seguintes afirmações sobre o uso do capnógrafo.

I - O valor da ETCO₂ mensurada pelo capnógrafo é maior do que o valor da pressão parcial de dióxido de carbono no sangue arterial (PaCO₂).

II - A diferença entre a ETCO₂ e a PaCO₂, em pacientes com embolismo pulmonar, torna-se maior do que em animais saudáveis.

III- O valor da ETCO₂, em condições de baixo débito cardíaco, será reduzido, comparado a situações de débito cardíaco normal.

Quais estão corretas?

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

15. Um efeito indesejável, relacionado ao uso de fármacos agonistas alfa-2 adrenérgicos como parte do protocolo de anestesia, é a sedação residual, o que pode resultar em recuperação prolongada da anestesia. Uma das formas de evitar essa complicação é a administração de antagonistas como o atipamezole. Entretanto, os antagonistas de receptores alfa-2 adrenérgicos também podem apresentar efeitos adversos importantes.

Assinale a alternativa que apresenta um possível efeito adverso, relacionado ao uso do atipamezole.

- (A) Bradicardia.
- (B) Hipotensão arterial.
- (C) Hipertensão arterial.
- (D) Depressão respiratória.
- (E) Acidose respiratória.

16. Considere as seguintes afirmações sobre o uso de monitores de pressão arterial não invasiva.

- I - O Doppler vascular permite mensurar a pressão arterial média em cães e gatos.
- II - Monitores oscilométricos fornecem valores de pressão arterial sistólica, média e diastólica.
- III- O manguito de pressão, em gatos, deve ter largura equivalente a 60% da circunferência do membro em que o manguito será posicionado.

Quais estão corretas?

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

17. Fentanil e remifentanil são fármacos da classe dos opioides, frequentemente usados como parte de protocolos de anestesia em cães e gatos.

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, a respeito do fentanil e do remifentanil.

- () O remifentanil promove analgesia mais eficiente do que o fentanil.
- () A duração da ação analgésica do remifentanil é mais longa, em comparação à do fentanil.
- () A administração do remifentanil, em cães com disfunção hepática, é mais indicada do que a administração do fentanil.
- () O acúmulo de fentanil ocorre nos compartimentos do organismo, quando administrado em infusão intravenosa contínua de longa duração, o que não ocorre com o uso do remifentanil.

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

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

18. Durante a anestesia geral, há diversos sinais que devem ser monitorados na tentativa de identificar a profundidade da anestesia. Ao fazer a administração gradual de um anestésico geral em um cão, pela via intravenosa, a sequência correta de eventos que ocorre, em ordem cronológica, é

- (A) rotação do globo ocular, perda do reflexo interdigital e perda do reflexo palpebral medial.
- (B) rotação do globo ocular, perda do reflexo palpebral medial e perda do reflexo interdigital.
- (C) perda do reflexo interdigital, rotação do globo ocular e perda do reflexo palpebral medial.
- (D) perda do reflexo interdigital, perda do reflexo corneal e perda do reflexo palpebral medial.
- (E) perda do reflexo palpebral medial, perda do reflexo interdigital e perda do reflexo corneal.

19. O eletrocardiograma é uma ferramenta valiosa para monitorar o surgimento de arritmias cardíacas durante procedimentos anestésicos.

Observe a figura abaixo, cujo traçado foi realizado na derivação II.



Que alteração é possível identificar no traçado apresentado?

- (A) Fibrilação ventricular.
- (B) Complexo ventricular prematuro.
- (C) Bloqueio atrioventricular de primeiro grau.
- (D) Bloqueio atrioventricular de segundo grau.
- (E) Bloqueio atrioventricular de terceiro grau.

20. A anestesia de animais silvestres pode apresentar diferenças consideráveis em relação aos mamíferos domésticos.

Considere as seguintes afirmações sobre a anestesia de aves.

- I - Em aves de pequeno porte, é recomendada, na intubação orotraqueal, a utilização de tubos sem balonete, ou que o balonete não seja inflado caso exista.
- II - Em aves, é recomendada a utilização de opioides agonistas de receptores kappa, já que os agonistas de receptores μ não proporcionam analgesia adequada.
- III - Em diversas espécies de aves, a veia jugular direita é maior e mais fácil de ser visualizada do que a esquerda.

Quais estão corretas?

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

21. Assinale a alternativa que apresenta um protocolo de neuroleptoanestesia.

- (A) Acepromazina + meperidina.
- (B) Acepromazina + midazolam.
- (C) Xilazina + atropina.
- (D) Metadona + atropina.
- (E) Diazepam + clorpromazina.

22. Considere as seguintes afirmações sobre a anestesia de equinos.

- I - Nessa espécie, a taxa de mortalidade relacionada à anestesia é maior do que em cães e gatos.
- II - Em cavalos anestesiados, o decúbito dorsal causa maior comprometimento da função pulmonar do que o decúbito lateral.
- III - Nessa espécie, a ocorrência de hipotensão arterial, durante a anestesia, pode causar miosite pós-anestésica.

Quais estão corretas?

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

23. Considere as seguintes afirmações sobre a anestesia de ruminantes.

I - Em ovinos e caprinos, a intubação orotraqueal deve ser realizada às cegas, porque não é possível utilizar um laringoscópio devido à abertura limitada da mandíbula.

II - Entre as espécies, existe diferença com relação à sensibilidade à xilazina, pois os caprinos são mais sensíveis, seguidos de bovinos e, por último, ovinos.

III- Durante a anestesia e o decúbito em ruminantes, a administração de acepromazina aumenta o risco de regurgitação.

Quais estão corretas?

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

24. Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo, sobre os procedimentos de reanimação cardiopulmonar (RCP).

() Durante a RCP, as compressões torácicas devem ser realizadas em ciclos de 2 minutos, sendo recomendada a troca do responsável pelas compressões a cada ciclo.

() Durante as manobras de RCP, é recomendado o fornecimento de oxigênio a 100% ao paciente.

() Em casos de assistolia ventricular, a administração de lidocaína está indicada.

() Quando o paciente apresenta fibrilação ventricular, a desfibrilação elétrica está indicada.

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

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

25. Entre os anestésicos inalatórios abaixo, aquele que apresenta indução e recuperação mais rápidas da anestesia é o

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

26. O éter gliceril guaiacol (EGG) é frequentemente usado como parte de protocolos de anestesia em equinos.

Com relação ao EGG, considere as afirmações abaixo.

I - O EGG pode ser administrado pelas vias intravenosa ou intramuscular.

II - A administração do EGG causa relaxamento muscular, mas não proporciona analgesia.

III- O uso do EGG deve ser evitado em pacientes debilitados, porque a sua administração causa depressão cardiovascular acentuada.

Quais estão corretas?

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

27. Entre os fármacos abaixo, qual apresenta maior potencial para causar liberação de histamina, quando administrado por injeção rápida pela via intravenosa?

- (A) Acepromazina.
- (B) Metadona.
- (C) Fentanil.
- (D) Diazepam.
- (E) Meperidina.

28. Um anestesiologista deseja administrar dobutamina, na dose de 1 µg/kg/min, em um cavalo de 350 kg, durante a anestesia com sevoflurano. Será utilizada uma solução preparada a partir da adição de uma ampola de dobutamina a um frasco de solução de NaCl 0,9%, resultando em um volume final de 500 mL de solução. A dobutamina utilizada está disponível em ampolas de 20 mL, contendo 250 mg de princípio ativo.

Sabendo que a solução será administrada por gotejamento, com o uso de equipo macrogotas (1 mL = 20 gotas), qual o número correto de gotas que o cavalo deve receber por minuto?

- (A) 7 gotas / minuto.
- (B) 14 gotas / minuto.
- (C) 39 gotas / minuto.
- (D) 140 gotas / minuto.
- (E) 280 gotas / minuto.

29. Uma cadela, de 10 anos, com quadro de insuficiência renal aguda, foi levada a um Hospital Veterinário. O veterinário responsável realizou um exame de hemogasometria arterial, o qual revelou o seguinte resultado.

	Observado	Referência
pH	6,89	7,35-7,46
pCO ₂	24,1	30,8-42,8 mmHg
HCO ₃ ⁻	4,5	18,8-25,6 mmol/L
pO ₂	81,0	80,9-103,3 mmHg
Déficit bases	-28,6	-3 a +3 mmol/L

Considerando todas as informações apresentadas sobre o caso e as respostas compensatórias esperadas em cães para distúrbios primários do equilíbrio ácido-base, 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).

30. Um gato de 5 kg será submetido a cirurgia ortopédica. O anestesiologista responsável estimou 3 horas de duração para a anestesia e deseja preparar uma solução contendo fentanil e cetamina, para administração por infusão intravenosa contínua. As doses escolhidas são 18 µg/kg/hora de fentanil e 0,6 mg/kg/hora de cetamina. A solução será preparada pela adição de fentanil 0,05 mg/mL e cetamina 10% a um frasco de solução com volume final de 100 mL. A velocidade de administração será de 5 mL/kg/hora.

Considerando essas informações, quantos mL de fentanil e cetamina deverão ser adicionados ao frasco durante o preparo da solução?

- (A) 3,6 mL de fentanil e 0,12 mL de cetamina.
- (B) 3,6 mL de fentanil e 1,2 mL de cetamina.
- (C) 7,2 mL de fentanil e 1,2 mL de cetamina.
- (D) 7,2 mL de fentanil e 0,12 mL de cetamina.
- (E) 0,72 mL de fentanil e 0,12 mL de cetamina.