



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PROCESSO SELETIVO PARA OS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA
MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE - EDITAL 22/2017

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

PROVA ESCRITA OBJETIVA

- ❖ RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE:
MEDICINA VETERINÁRIA (Todas as áreas de concentração)
- ❖ RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE:
ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA
- ❖ RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE:
REPRODUÇÃO ANIMAL

DATA: 21/01/2018

HORÁRIO: das 08 às 11 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
 - SAÚDE PÚBLICA E LEGISLAÇÃO DO SUS: 01 a 10
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA PROFISSIONAL: 11 a 40
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LEGISLAÇÃO DO SUS E SAÚDE PÚBLICA

01. Em uma unidade básica de saúde (UBS), dezenas de pacientes esperam para o atendimento nas mais diversas situações. Alguns aguardam pronto-atendimento, outros querem apenas um encaminhamento para um médico especialista e outros esperam para fazer exames na UBS. Entretanto, o Sr. João Kubrick Lima, 48 anos, sofreu um acidente nas proximidades da UBS e foi levado por populares para a mesma. Com um grave sangramento devido a fratura exposta, a equipe da UBS o atendeu prontamente, deixando as pessoas aguardando, porém o Sr. João foi estabilizado e a ambulância do Serviço de atendimento móvel de urgência (SAMU), previamente acionada, fez o transporte do paciente para o Hospital de Urgência e Emergência da cidade. Neste hospital de alta complexidade, o Sr. João, recebeu bolsa de sangue, hemoderivados para melhorar a coagulação do sangue, foi avaliado por ortopedista, neurologistas, cardiologista, e encaminhado para exame de Ressonância Magnética Nuclear, ficando constatado também o rompimento do baço. No mesmo dia, Sr. João foi levado à cirurgia para reparação da fratura e retirada de órgão rompido.

Um programa jornalístico da cidade, tomando ciência do caso, buscou o diretor do Hospital para entrevista e ao vivo, o diretor falou:

“O Seu “Zé” deu entrada no hospital por volta das 14 h de ontem e estava inconsciente com hemorragia interna e fratura. Ainda estamos avaliando o quadro geral dele mas tudo indica que o mesmo não corre mais risco de morte”.

Sobre a situação problema fictícia relatada acima, assinale a opção que apresenta princípios doutrinários do SUS que são claramente identificados no texto e qual não foi respeitado, respectivamente:

- (A) Universalidade e Humanização; Equidade
 - (B) Equidade e Integralidade; Humanização
 - (C) Integralidade e Universalidade; Humanização
 - (D) Equidade e Universalidade; Humanização
 - (E) Equidade e Gratuidade; Universalidade
02. Dia 21 de Setembro de 2017, o Ministério da Saúde publicou a Portaria nº 2.436, flexibilizando o financiamento da Política Nacional de Atenção Básica. Isso ocorreu devido à Emenda Constitucional nº. 95 (que criou o teto de gastos públicos em 2016 e estima-se que o SUS poderá perder em 20 anos R\$ 743 bilhões de reais conforme a projeção do Conselho Nacional de Secretários de Saúde). Fonte: Instituto de Pesquisa Econômica e Aplicada (Ipea).

Sem financiamento, a base do Sistema Único de Saúde, o atendimento primário, fatalmente se desestruturará e princípios do SUS, como integralidade, gratuidade, universalidade, sofrerão grande revés, fazendo com que o sistema público de saúde retome características do sistema de saúde vigente antes do atual período democrático brasileiro.

Assinale a opção abaixo que representa as características dos serviços de saúde durante o período do regime militar brasileiro (1964 – 1987).

- (A) O sistema de saúde era baseado na capitalização da medicina do setor privado financiado pelo Estado através da previdência social pública, com uso de critérios e métodos epidemiológicos para prestação de serviços, visando à promoção, à proteção e à recuperação da saúde de todos.
- (B) O sistema de saúde era universal, gratuito, pautada em altas tecnologias disponíveis na época, como novos equipamentos e medicamentos.
- (C) O sistema de saúde era clientelista, ou seja, privilegiava apenas alguns prestadores de serviço e todos os cidadãos eram obrigados a ter um seguro de saúde e só assim eram garantidos os serviços de promoção, proteção e recuperação de saúde.
- (D) O sistema de saúde era baseado em medicina curativa, individual, assistencialista e especializada, com elevada participação do setor privado financiado pelo Estado, sem uso de critérios e métodos epidemiológicos para prestação de serviços.
- (E) O sistema de saúde era baseado em um Estado liberal-oligárquico, com direitos trabalhistas assegurados, como o atendimento médico para combate a epidemias, como a de febre amarela, endemias rurais e vacinação.

03. Leia os textos abaixo:

“Um projeto social, articulado a uma estratégia global para a sociedade, tendo em vista a ampliação dos direitos de cidadania às camadas sociais marginalizadas no processo histórico de acumulação do capital”.

“Deve ser garantido à população um serviço descentralizado (mais próximo das necessidades de cada um), universal (com acesso a todos os brasileiros), integral (em que todo o ciclo de vida seja beneficiado) e com controle social (a fiscalização do atendimento deve ser feito pela própria sociedade).”

“Saúde não é simplesmente ausência de doenças, é muito mais que isso. É bem-estar mental, social, político. As sociedades criam ciclos que, ou são ciclos de miséria, ou são ciclos de desenvolvimento...”

Fonte: <http://www.ccs.saude.gov.br/cns/sergio-arouca.php>

“...Necessidade de uma mudança profunda no conteúdo das práticas de saúde que altere de forma simultânea a relação dos serviços de saúde com as comunidades, da equipe de saúde com os grupos populacionais e de cada profissional com cada cidadão ou cidadã...”

Fonte: Texto de PAIM, JS. Salvador: EDUFBA; Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2008. 356

Todos esses textos referem-se a um movimento de mudança do modelo de saúde vigente em um período da história brasileira. Este movimento teve como um dos alicerces filosóficos a obra: “Dilema preventivista: contribuição para a compreensão e crítica da medicina preventiva”.

Assinale a opção que representa esse movimento.

- (A) Reforma da Democracia.
- (B) Reforma Sanitária.
- (C) Reforma da Saúde Mental.
- (D) Reforma do Ministério da Saúde.
- (E) Reforma da Previdência e da Saúde.

04. Atualmente existe uma crítica muito forte sobre papel e tamanho do Sistema Único de Saúde, por isso, cada vez mais, a necessidade de defender as conquistas sociais e de saúde se faz cada vez necessária de forma articulada, diária e organizada. O Banco Mundial recentemente, lançou uma crítica centrada na gestão do SUS e defende a diminuição do SUS em todos os aspectos atacando os princípios doutrinários do sistema com uma visão liberal-privatista com a intenção apenas de diminuir a partição do estado e ampliar o complexo privatista em saúde, indo de encontro com as bases de criação do SUS. Sobre a participação da iniciativa privada no SUS, é CORRETO afirmar:

- (A) É vedado aos proprietários administradores e dirigentes de entidades ou serviços contratados exercer cargo de chefia ou função de confiança no Sistema Único de Saúde.
- (B) Os serviços contratados possuem regras próprias de prestação de serviço no SUS. Por isso, não precisam cumprir integralmente as normas técnicas e administrativas, princípios e diretrizes do SUS.
- (C) O gestor público pode, a qualquer momento, a despeito das normas de direito público, contatar serviço privado para assistência de saúde dos usuários do SUS.
- (D) Os valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial serão determinados pela economia de mercado, sem a necessidade de fundamentação via ato administrativo econômico financeiro.
- (E) Os valores para a remuneração de serviços e os parâmetros de cobertura assistencial não necessitam de aprovação do Conselho Nacional de Saúde.

05. O Pacto pela Saúde 2006 constituiu-se no compromisso público dos gestores, com base nos princípios constitucionais do SUS e ênfase nas necessidades de saúde da população, cuja definição se baseia em prioridades articuladas e integradas nos componentes: Pacto pela Vida, Pacto em Defesa do SUS e Pacto de Gestão do SUS. São prioridades do Pacto pela Vida, EXCETO:

- (A) saúde do idoso.
- (B) mortalidade infantil e materna.
- (C) doenças emergentes e endemias, com ênfase na dengue, hanseníase, tuberculose, malária e influenza.
- (D) câncer de colo de útero e de mama.
- (E) saúde como direito de cidadania.

06. A Participação Social no SUS é assegurada pela Constituição e Leis Orgânicas da Saúde (8080/90 e 8142/90). O Pacto de Gestão 2006 define as ações a serem desenvolvidas para fortalecimento do processo de participação social. Sobre essas ações, assinale a opção CORRETA.
- (A) apoiar sua atuação na “Atenção Primária à Saúde”.
 - (B) apoiar os processos de educação popular na saúde.
 - (C) apoiar a gestão do controle social.
 - (D) apoiar os princípios e as diretrizes do controle social.
 - (E) apoiar a política de recursos humanos para o SUS.
07. Redes de Atenção à Saúde (RAS) constituem-se em arranjos organizativos formados por ações e serviços de saúde, estruturados como primeiro ponto de atenção e principal porta de entrada do SUS. Visando contribuir com o funcionamento da RAS, a atenção básica deve cumprir algumas funções, EXCETO:
- (A) ser base.
 - (B) ser resolutiva.
 - (C) pactuar com Comissões Intergestores.
 - (D) ordenar as redes.
 - (E) coordenar o cuidado.
08. Do processo de humanização dos hospitais da rede SUS, foram definidos quatro pistas metodológicas. NÃO pertence a esse escopo:
- (A) Ampliar a experiência democrática na gestão dos hospitais.
 - (B) Ampliar a criação de banco de dados para os trabalhadores da saúde para aperfeiçoar o controle do processo de trabalho.
 - (C) Ampliar a experimentação de ação clínica mais compartilhada e corresponsabilizada entre os trabalhadores que se encontram em situação de trabalho.
 - (D) Desenvolver estratégias de inclusão dos usuários e da sua rede sociofamiliar nos processos de cuidado.
 - (E) Ampliar e qualificar a presença, inserção e responsabilização do hospital na rede de saúde – o hospital pertence a uma rede.
09. As Comissões Permanentes de Integração Ensino-Serviço (CIES) deverão ser compostas pelos gestores de saúde municipais, estaduais e do Distrito Federal e ainda, conforme as especificidades de cada região, EXCETO por:
- (A) Gestores estaduais e municipais de educação e/ou seus representantes.
 - (B) Trabalhadores do SUS e/ou suas entidades representativas.
 - (C) Trabalhadores do Sistema S e/ou suas entidades representativas.
 - (D) Instituições de ensino com cursos na área da Saúde, por meio de seus distintos segmentos;
 - (E) Movimentos sociais ligados à gestão das políticas públicas de saúde e do controle social no SUS.
10. O Plano Operativo da Política Nacional de Saúde Integral de Lésbicas, Gays, Bissexuais, Travestis e Transexuais encontra-se estruturado em quatro eixos estratégicos e incluem ações que incidem sobre os diferentes condicionantes e determinantes que sustentam a desigualdade social em saúde que acometem a população LGBT. Dos eixos listados abaixo, qual NÃO pertencem a essa política:
- (A) Atividades de empoderamento da população LGBT nas Unidades Básicas de Saúde.
 - (B) Acesso da população LGBT à Atenção Integral à Saúde.
 - (C) Ações de Promoção e Vigilância em Saúde para a população LGBT.
 - (D) Educação permanente e educação popular em saúde com foco na população LGBT.
 - (E) Monitoramento e avaliação das ações de saúde para a população LGBT.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA PROFISSIONAL

11. Um felino, com histórico de atropelamento e pneumotórax bilateral intenso, foi a óbito e à necropsia, apresentou ambos os pulmões intensamente diminuídos de volume, coloração vermelha, consistência flácida, elástica e acreptante. Com base no que foi descrito, a opção CORRETA para o diagnóstico dessa alteração pulmonar é:
- (A) Edema pulmonar.
 - (B) Enfisema alveolar.
 - (C) Carcinoma broncogênico.
 - (D) Atelectasia.
 - (E) Broncopneumonia.
12. Hepatomegalia é o aumento de volume do fígado e é caracterizada, especialmente, pelo abaulamento dos bordos dos lobos hepáticos, podendo ser classificada quanto à intensidade em discreta, moderada e intensa. São causas de hepatomegalia em cães, EXCETO:
- (A) Linfoma.
 - (B) Cirrose hepática.
 - (C) Amiloidose hepática.
 - (D) Congestão hepática.
 - (E) Esteatose hepática.
13. Diversas são as possíveis causas para o aumento do Volume Globular (VG) nos animais domésticos. Assinale a opção INCORRETA que não representa uma causa para esta alteração.
- (A) Paciente excitado sob efeito de catecolaminas.
 - (B) Anemia.
 - (C) Desvio agudo de líquido.
 - (D) Desidratação.
 - (E) Contração esplênica.
14. Sobre a Avaliação laboratorial do sangue de aves, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Os heterófilos aviários são considerados funcionalmente equivalentes aos neutrófilos de mamíferos; contudo, existem diferenças.
 - (B) Estudos ultraestruturais de heterófilos aviários revelaram grânulos primários, secundários e terciários.
 - (C) Em resposta a distúrbios sistêmicos graves, os heterófilos aviários exibem alterações tóxicas similares às dos neutrófilos de mamíferos.
 - (D) Os monócitos das aves são tipicamente os maiores leucócitos e assemelham-se aos dos mamíferos, variando no formato, indo de arredondados a ameboides.
 - (E) Os monócitos de aves exibem atividade fagocítica, mas não migram para os tecidos para se transformarem em macrófagos.
15. Inserida na avaliação reprodutiva de machos domésticos, encontra-se a avaliação do sêmen propriamente dita. Diversos parâmetros devem ser observados no intuito de se definir se aquele macho é ou não apto a reprodução. Dentro desses parâmetros que devem ser cuidadosamente observados na avaliação do sêmen, destaca-se a avaliação da Motilidade Espermática. Em relação a esse parâmetro, marque a opção INCORRETA.
- (A) A medida da motilidade em sêmen fresco pode ser dificultada por altas concentrações espermáticas, tornando difícil discernir padrões de motilidade individual.
 - (B) A motilidade espermática é extremamente suscetível às condições ambientais (excesso de calor ou frio), de modo que é necessário proteger o sêmen de condições ou agentes prejudiciais durante a análise.
 - (C) Os parâmetros de motilidade incluem: porcentagem de espermatozoides móveis (normalmente é de 70 a 90%); porcentagem de espermatozoides progressivamente móveis; velocidade espermática e longevidade da motilidade espermática em sêmen fresco (na temperatura ambiente de 20 a 25°C) e em sêmen diluído (na temperatura ambiente ou temperatura refrigerada: de 4 a 6°C).
 - (D) O diluidor pode alterar levemente a motilidade, geralmente aumentando as mensurações da velocidade espermática.
 - (E) Quando os espermatozoides estão nadando em movimentos circulares compactos significa que foram submetidos a um choque frio. O movimento oscilatório pode ser interpretado como células envelhecidas ou em processo de desidratação.

16. A criopreservação/descongelamento de embriões é uma biotecnologia da reprodução animal que vem sendo bastante utilizada na atualidade, pois permite preservar embriões por longos períodos, mantendo sua viabilidade pós-congelamento, para ser inovulado em receptora ou cultivado *in vitro*. Coloque “F” nas sentenças FALSAS e “V” nas sentenças VERDADEIRAS em relação à criopreservação/descongelamento de embriões.

- () Durante o processo de criopreservação/descongelamento de embriões podem ocorrer danos às células embrionárias que levam à morte do embrião, principalmente por causa da formação de cristais de gelo no meio extracelular.
- () A desidratação embrionária pode levar sérios danos ao embrião durante o processo de criopreservação. Esta desidratação ocorre quando há um aumento da concentração intracelular de soluto (efeitos de solução).
- () A adição de crioprotetores ao meio de congelamento de embriões, especialmente o glicerol e dimetilsulfóxido, retardam a desidratação dos embriões.
- () A descongelamento do embrião deve ser lenta, pois minimiza o dano causado pelos efeitos de solução.

Marque a sequência CORRETA.

- (A) F, F, V, V
- (B) F, V, F, V
- (C) V, F, V, F
- (D) F, V, V, F
- (E) V, V, F, F

17. Os Hormônios podem ser classificados de acordo com suas estruturas bioquímicas ou modos de ação. Nesse sentido, marque a opção CORRETA.

- (A) A melatonina é um hormônio polipeptídico responsável por influenciar os ciclos reprodutivos em resposta ao fotoperíodo.
- (B) O FSH é uma glicoproteína adeno-hipofisária responsável pela estimulação do crescimento e maturação folicular.
- (C) A prostaglandina $F_{2\alpha}$ ($PGF_{2\alpha}$) é uma amina derivada do ácido aracônico responsável pela regressão luteal.
- (D) O 17β -estradiol é um tipo de estrógeno de natureza glicoproteica responsável pela mitose das células da granulosa.
- (E) A ocitocina é um ácido-graxo produzido no núcleo supraótico hipotalâmico, responsável pela contração uterina das células mioepiteliais dos alvéolos mamários.

18. Doença comum em pequenos ruminantes machos, pode causar obstrução da uretra, em decorrência da sua estrutura anatômica longa, estreita e tortuosa (flexura sigmoide) ou obstrução no apêndice da glândula, impedindo o fluxo normal da urina, que passa a ficar retida na bexiga. Essas características são de:

- (A) Nefrite.
- (B) Urolitíase.
- (C) Nefrose.
- (D) A e C estão corretas.
- (E) Nenhuma das opções está correta.

19. Afecção de grande importância para os ruminantes, que consiste na inflamação do parênquima pulmonar, normalmente acompanhada por inflamação dos bronquíolos e quase sempre por pleurisia. Manifestando-se clinicamente, por aumento da frequência respiratória, alterações na profundidade e outras características da respiração, tosse, sons respiratórios anormais à auscultação, podendo apresentar como agentes etiológicos vírus, bactérias, fungos, parasitas, e agentes físicos e ambientais. Diante do exposto, está-se tratando de:

- (A) Pericardite.
- (B) Broncopneumonia.
- (C) Leucose Enzoótica dos Bovinos.
- (D) Rinite alérgica.
- (E) Enfisema Pulmonar.

20. A enteroanastomose término-terminal de jejuno pode ser realizada em equinos com lesões estrangulantes nesse segmento intestinal. Para realizar tal procedimento, é necessário o domínio da técnica cirúrgica e o emprego correto do material para síntese. Tendo isso em mente, o fio mais adequado para este procedimento em um equino adulto é:

- (A) Polipropileno n° 5-0
- (B) Polidioxanona n° 3-0
- (C) Caprolactam n° 0
- (D) Catgut n° 4
- (E) Ácido poliglicólico n° 6

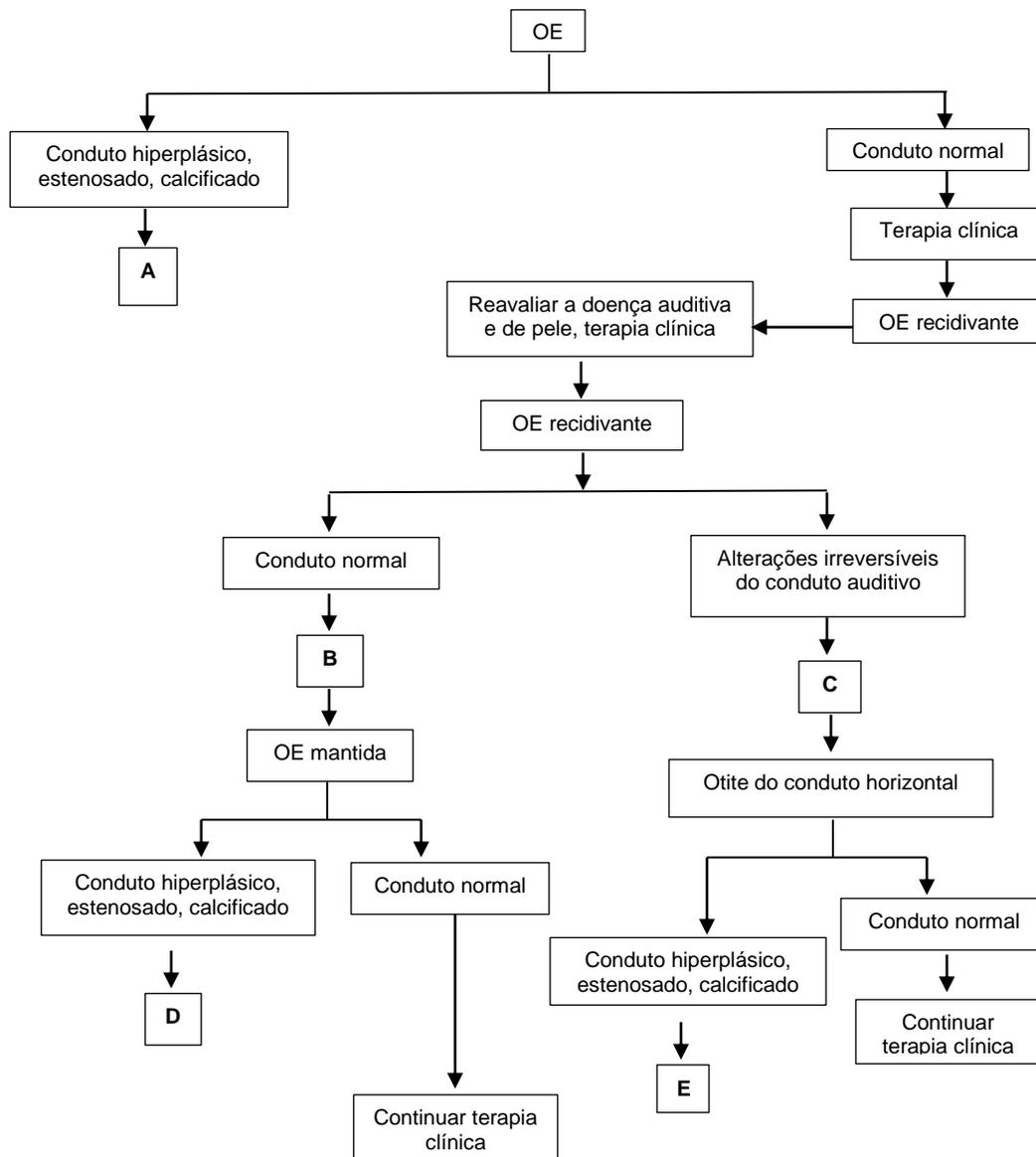
21. Na gestação, o conceito determina a ocorrência do Reconhecimento Materno (RM), fenômeno essencial para desenvolvimento da prenhez. Esse momento varia entre as espécies. No que refere a esse fenômeno nas diferentes espécies, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Após uma cobertura e a fertilização bem-sucedida, o conceito deve sinalizar sua presença para o organismo materno bloquear a regressão do corpo lúteo (CL), processo esse denominado luteólise. A manutenção do CL é essencial para estabelecimento da gestação até o parto na égua, vaca e cabra.
 - (B) O reconhecimento da prenhez na vaca é muito similar ao da ovelha, considerando que seja menos claro que exista uma relação direta entre a estimulação da ocitocina e a liberação de PGF2 α .
 - (C) Na espécie suína, considera-se a produção de estrógeno pelo conceito em desenvolvimento como sinal como sinal para reconhecimento materno da gestação.
 - (D) Na vaca, o conceito produz proteínas ácidas de baixo peso molecular, entre elas, a proteína trofoblástica bovina -1, sendo classificada como IFN- τ e é denominada de IFN- τ bovina.
 - (E) Na égua prenhe, o conceito migra dentro do lúmen uterino de um corno para outro, 10 a 13 vezes por dia entre os dias 10 e 16 dias de gestação. Este produz diversas proteínas secretórias que provavelmente forneçam o sinal do reconhecimento materno da prenhez na égua ao inibir direta ou indiretamente a produção de PGF2 α .
22. Na propriedade Beta, morreram 25 animais dos 70 existentes. A doença clínica observada nos 25 animais caracterizava-se por emagrecimento (apesar de apetite voraz), letargia, incoordenação e instabilidade dos membros pélvicos, atrofia das grandes massas musculares dos membros pélvicos, fraqueza muscular, palidez das mucosas, febre intermitente, dificuldade para levantar e edema subcutâneo. 15 animais morreram em três semanas. Os equinos que apresentavam a doença crônica mostravam emagrecimento progressivo e não se recuperaram, vindo a óbito dois meses após o início dos sintomas.

Marque a opção com diagnóstico CORRETO.

- (A) *T. evansi*.
 - (B) *T. ambystomae*.
 - (C) *T. avium*.
 - (D) *T. boissoni*.
 - (E) *T. brucei*.
23. Em potros de até 6 (seis) meses de idade, o fármaco que é contraindicado por causar hemólise, flebite, parada respiratória semelhante à provocada por fármacos *curare simile* os bloqueadores neuromusculares periféricos é:
- (A) Acepromazina.
 - (B) Xilazina.
 - (C) Éter Gliceril Guaiacol (Guafenesina).
 - (D) Halotano.
 - (E) Morfina.
24. Opióide NÃO indicado para equinos é:
- (A) Fentanil.
 - (B) Morfina.
 - (C) Meperidina.
 - (D) Tramadol.
 - (E) Nenhuma das opções anteriores.
25. Um equino com fratura no carpo direito (não apoiava o membro torácico no chão) precisou ser tranquilizado para ser suturado devido a, concomitante, ocorrer uma grande solução de continuidade. O fármaco a seguir contraindicado que está associado à infiltração de anestésico local é:
- (A) Acepromazina.
 - (B) Butarfanol.
 - (C) Bupremorfina.
 - (D) Nubaim.
 - (E) Detomidina.
26. Em relação aos anestésicos gerais injetáveis do grupo dos agentes dissociativos, é CORRETO afirmar:
- (A) Causam dilatação no miocárdio.
 - (B) Causam redução da frequência cardíaca e da pressão arterial.
 - (C) Redução do consumo de oxigênio.
 - (D) Causam redução da liberação de catecolaminas.
 - (E) Causam redução das secreções traqueais e brônquicas.

27. Sobre o VHS foi primeiramente proposto por Buchanan e Bücheler, estabelecendo um padrão quantitativo, até então inexistente, que promoveu um grande avanço no estudo da radiologia, especialmente para radiologistas iniciantes. Sobre essa técnica, é CORRETO afirmar:
- (A) Avalia o tamanho da silhueta cardíaca em radiografias torácicas laterais.
 - (B) Leva em consideração o Sistema de Índice Cardiotorácico (ICT).
 - (C) É um índice quantitativo para hipertrofias concêntricas.
 - (D) É capaz de estabelecer uma relação entre o diâmetro torácico e o maior diâmetro cardíaco, a partir do estudo de sua silhueta em exames radiográficos.
 - (E) Apresenta maior sensibilidade e especificidade para diagnosticar alterações cardíacas congênitas.
28. A ecogenicidade dos tecidos, ao exame ultrassonográfico, segue uma escala de tons de cinza, quando comparamos órgãos adjacentes. Desse modo, indique, corretamente, a escala crescente da relação de ecogenicidade dos órgãos a seguir:
- (A) Córtex renal < medular renal < fígado < baço
 - (B) Córtex renal > medular renal > fígado > baço
 - (C) Baço ≤ fígado < córtex renal < medular renal
 - (D) Fígado < baço ≤ medular renal < córtex renal
 - (E) Medular renal < Fígado < córtex renal < baço
29. Um canino, 6 anos, foi atendido no HVU com a queixa de não se alimentar, sangramento nasal, vômitos e diarreia sanguinolenta. Ao exame clínico, foram observados petéquias, febre 40^o graus, mucosas pálidas, linfadenopatia, edema em membros e presença de picada de ectoparasito. Foi realizado exame de sangue bioquímico e hemograma no qual alguns achados foram: anemia regenerativa, leucopenia, trombocitopenia, presença de mórula em esfregaço, hipoalbuminemia, Fosfatase alcalina, Alanina Aminotransferase, Ureia e Creatinina aumentadas. Dentre o relato clínico abaixo, assinale a opção CORRETA quando à doença associada, o agente causador e à fase clínica desta enfermidade, respectivamente.
- (A) Leishmaniose, *Leishmaniaspp*, fase aguda.
 - (B) Erliquiose, *Erlichiaplatys*, fase crônica.
 - (C) Leishmaniose, *Leishmaniadonovani*, fase crônica.
 - (D) Erliquiose, *Erlichia canis*, fase aguda.
 - (E) Não há associação correta entre patologia, agente causador e fase clínica da doença.
30. Assinale a assertiva INCORRETA sobre a Doença do Trato Urinário Inferior de Felinos:
- (A) Dentre os exames laboratoriais, podem-se destacar a urinálise, urocultura, hemograma e bioquímica sérica.
 - (B) Para sondagem uretral de gatos, as sondas uretrais adequadas são a sonda rígida e a sonda com mandril.
 - (C) A restauração de uma uretra patente é uma das metas para o tratamento de obstrução uretral em felinos.
 - (D) Um animal comatoso, com alterações cardíacas e convulsões, está associado à Síndrome Urêmica.
 - (E) Para uma correta sondagem uretral em um macho felino, não é necessário tracionar o pênis dorsocaudalmente.
31. No que diz respeito à Hiperplasia Endometrial Cística (HEC), em cadelas, analise as afirmativas abaixo:
- I. A HEC do tipo I ocorre em cadelas de meia-idade e não está associada ao ciclo ovariano;
 - II. Nos tipos II e III da HEC, as alterações uterinas ocorrem durante o estro;
 - III. No tipo III, a HEC está acompanhada por reação inflamatória aguda do endométrio. Nesta fase as cadelas apresentam sinais clínicos de piometra;
 - IV. No tipo IV, em que há endometrite crônica, a cérvis pode estar aberta ou fechada.
- Marque a opção CORRETA.
- (A) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
 - (B) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
 - (C) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
 - (D) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
 - (E) Todas as afirmativas são corretas.

32- Analise o esquema de tratamento para animais com Otite Externa (OE):



SITUAÇÃO	TRATAMENTO
A	1- Osteotomia lateral da bulha timpânica 2- Ablação total do canal auditivo 3- Ressecção lateral do conduto auditivo 4- Ablação do conduto vertical
B	1- Osteotomia lateral da bulha timpânica 2- Ablação total do canal auditivo 3- Ressecção lateral do conduto auditivo 4- Ablação do conduto vertical
C	1- Osteotomia lateral da bulha timpânica 2- Ablação total do canal auditivo 3- Ressecção lateral do conduto auditivo 4- Ablação do conduto vertical
D	1- Osteotomia lateral da bulha timpânica 2- Ablação total do canal auditivo 3- Ressecção lateral do conduto auditivo 4- Ablação do conduto vertical
E	1- Osteotomia lateral da bulha timpânica 2- Ablação total do canal auditivo 3- Ressecção lateral do conduto auditivo 4- Ablação do conduto vertical

- Baseado no esquema e na tabela acima, marque a opção que corresponde aos tratamentos indicados para as situações A, B, C, D e E

- | | | | | | |
|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| (A) | A – 1 ou 2; | B – 1; | C – 2 ou 3; | D – 1 ou 2; | E – 1 ou 2 |
| (B) | A – 2 ou 3; | B – 2 ou 4; | C – 1; | D – 2 ou 3; | E – 2 ou 3 |
| (C) | A – 1 ou 2; | B – 3; | C – 4; | D – 1 ou 2; | E – 1 ou 2 |
| (D) | A – 3; | B – 4; | C – 3 ou 4; | D – 3; | E – 3 |
| (E) | A – 4; | B – 1 ou 3; | C – 3; | D – 4; | E – 4 |

33. Doença de Chagas é uma antrozoose de elevada prevalência e expressiva morbimortalidade. Apresenta curso clínico bifásico, composto por uma fase aguda (clínicamente aparente ou não) e uma fase crônica, que pode se manifestar nas formas indeterminada, cardíaca, digestiva ou cardiodigestiva. A competência do reservatório é garantida pela presença de parasitos no sangue periférico em quantidade suficiente para infectar o vetor. Os animais infectados por *T. cruzi* mas com parasitemia insuficiente para atuarem como reservatórios podem ser considerados:

- (A) Sentinela.
- (B) Reservatório.
- (C) Hospedeiro Definitivo.
- (D) Hospedeiro Intermediário.
- (E) Amplificador.

34. A febre maculosa é uma doença infecciosa febril aguda, transmitida por carrapatos, de gravidade variável, que pode cursar com formas leves e atípicas, até formas graves com elevada taxa de letalidade. Das alternativas abaixo, a espécie que NÃO participa da etiologia da doença é:

- (A) *Amblyomma cajennense*.
- (B) *Amblyomma cooperi*.
- (C) *Amblyomma aureolatum*.
- (D) *Hydrochaeris hydrochaeris*.
- (E) *Rhipicephalus sanguineus*.

35. Com base na morfologia das formas infectantes de toxoplasmose, assinale a opção que contém, respectivamente, Formato de banana ou meia lua, cistos, forma esporulada. Respectivamente:

- (A) Bradizoítos, Oocistos, Taquizoítos
- (B) Oocistos, Taquizoítos, Bradizoítos
- (C) Taquizoítos, Oocistos, Bradizoítos
- (D) Bradizítos, Taquizoítos, Oocistos
- (E) Taquizoítos, Bradizoítos, Oocistos

36. No ambiente, os oocistos de coccídeos esporulam por condições de temperatura e umidade adequadas, mas em laboratório simula-se utilizando:

- (A) Solução hipersaturada de açúcar.
- (B) Solução de NaCl.
- (C) Dicromato de potássio a 2%.
- (D) Iodeto de magnésio a 1%.
- (E) Iodeto de Potássio a 2%.

37. O leite é um fluido biológico complexo que apresenta quantidade significativa de nutrientes, dentre os quais tem-se, as proteínas, os carboidratos, as gorduras, as vitaminas e os sais. No leite, encontram-se todos os nutrientes necessários à alimentação e imunidade do neonato e estes representam cerca de 13% dos sólidos totais do leite. Em relação aos nutrientes do leite, é INCORRETO afirmar:

- (A) As proteínas do leite são compostas por 19 diferentes aminoácidos que representam cerca de 3,5% dos sólidos do leite e apresentam alto valor nutricional, e a caseína é a principal proteína representando cerca de 80% da proteína total do leite.
- (B) A caseína do leite é uma fosfoproteína bastante sensível à acidez, sendo seu ponto isoelétrico o pH 4,6. Neste pH, a caseína precipita em grandes micelas propriedade muito importante para a produção de derivados.

- (C) As proteínas do soro são aquelas que estão presentes na parte aquosa, quando da fabricação de queijos e fazem parte das substâncias nitrogenadas solúveis do leite, e não precipitam quando se atinge o ponto isoelétrico da caseína.
- (D) A lactose é o principal açúcar do leite. É um dissacarídeo formado por uma molécula de glicose, e uma galactose é um açúcar praticamente exclusivo do leite, não sendo encontrado em outro alimento.
- (E) A lactose pode sofrer fermentação alcoólica, promovida por associações de bactérias lácticas e leveduras, resultando em bebidas fermentadas como o kefir e o Yakult.
38. A acidez do leite é um parâmetro importante de qualidade, principalmente para o leite em temperatura ambiente, que favorece o crescimento microbiano e a produção de grandes quantidades de ácido láctico. Relativo à acidez do leite, é CORRETO afirmar que:
- (A) A acidez é a principal causa de instabilidade da caseína, a principal proteína do leite, no entanto, não promove sedimentação ao aquecimento.
- (B) A acidez normal do leite de acordo com a Instrução Normativa 62/2011 deve apresentar-se entre 0,13 a 0,18 g de ácido láctico/100mL.
- (C) A prova do álcool ou alizarol é indicada para avaliar a resistência do leite ao tratamento térmico. A graduação alcoólica recomendada é a concentração mínima de 72% v/v (setenta e dois por cento volume/volume).
- (D) A proteína tem sua estabilidade máxima quando a temperatura, o pH e o equilíbrio eletrostático estão em seus pontos ótimos e, mesmo quando um ou mais fatores estão alterados, a proteína não perde a estabilidade.
- (E) O método de Dornic quantifica a acidez do leite provocada principalmente pelo ácido láctico, que é a acidez de origem microbiana, por isso chamada de acidez normal.
39. Uma unidade de beneficiamento de pescado e produtos de pescado recebeu um lote de sardinhas frescas com presença de parasitas localizados na musculatura dorsal. Os peixes apresentaram os seguintes parâmetros físico-químicos:
- a) pH da carne 6,6;
- b) bases voláteis totais: 10 mg de nitrogênio/100g de tecido muscular.

A conduta do Controle de Qualidade deve ser:

- (A) condenar o lote e destinar para a graxaria.
- (B) destinar o lote para preparo de farinha de peixe.
- (C) destinar o lote para consumo imediato após toaleta.
- (D) destinar o lote para consumo cru após serem submetidos previamente ao congelamento à temperatura de -20°C por vinte e quatro horas.
- (E) liberar o lote incondicionalmente para qualquer procedimento tecnológico inclusive consumo cru.
40. Considera-se como produto de pescado:
- (A) O produto que possui mais de cinquenta por cento de pescado.
- (B) O produto que possui mais de quarenta por cento de pescado.
- (C) O produto que possui mais de quarenta e cinco por cento de pescado.
- (D) O produto que possui mais de trinta por cento de pescado.
- (E) Apenas o produto que possui mais de noventa por cento de pescado.