



**PROCESSO SELETIVO DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL
E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DO ANO DE 2023
EDITAL Nº 1 – COREMU/UFPA, DE 18 DE OUTUBRO DE 2022**

BOLETIM DE QUESTÕES

Nome: _____ N.º de Inscrição: _____

**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL CLÍNICA MÉDICA E
REPRODUÇÃO DE RUMINANTES E EQUÍDEOS/HOSPITAL VETERINÁRIO DA
UFPA/CASTANHAL/PA/ PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA
PROFISSIONAL PATOLOGIA ANIMAL/HOSPITAL VETERINÁRIO DA
UFPA/CASTANHAL/PA**

MEDICINA VETERINÁRIA

04 DE DEZEMBRO DE 2022

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTEs.

- 1 Confira se o Boletim de Questões que você recebeu corresponde à especialidade na qual você se inscreveu, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão-resposta. Caso contrário comunique ao fiscal de sala.
- 2 Esse Boletim de Questões contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 15 (quinze) questões de SUS e 35 (trinta e cinco) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) alternativas, identificadas por (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.
- 3 Confira se, além deste Boletim de Questões, você recebeu o Cartão-Resposta destinado à marcação das respostas das questões objetivas, que será o único documento considerado para a correção. O Boletim de Questões deve ser usado apenas como rascunho e não valerá, sob hipótese alguma, para efeito de correção.
- 4 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se seu nome e o número de sua inscrição conferem com os dados contidos no Cartão-Resposta. Em caso de divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala. O Cartão-Resposta só será substituído se nele for constatado erro de impressão.
- 5 Será de exclusiva responsabilidade do candidato a certificação de que o Cartão-Resposta que lhe for entregue no dia da prova é realmente o seu. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do Cartão-Resposta.
- 6 A marcação do Cartão-Resposta deve ser feita com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e não serão computadas as questões cujas alternativas estiverem sem marcação, com marcação a lápis ou com marcação com caneta de cor não especificada no edital, com mais de uma alternativa marcada e aquelas que contiverem qualquer espécie de corretivo sobre as alternativas.
- 7 O tempo disponível para esta prova é de quatro horas, com início às 14h30 e término às 18h30, observado o horário de Belém/PA. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da prova por, no mínimo, 2 (duas) horas após o início da prova.
- 8 Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o Boletim de Questões e o Cartão-Resposta, e assinar a Lista de Presença.

Boa Prova!



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50.

SUS

- 1** A Atenção Básica corresponde a um conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção, prevenção, proteção, diagnóstico, tratamento, reabilitação, redução de danos, cuidados paliativos e vigilância em saúde, desenvolvida por meio de práticas de cuidado integrado e gestão qualificada, realizada com equipe multiprofissional e dirigida à população em território definido, sobre as quais as equipes assumem responsabilidade sanitária. Em relação à Atenção Básica, considere as afirmativas seguintes.
- Trata-se da porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde.
 - É coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
 - É ofertada integral e gratuitamente a todas as pessoas, de acordo com suas necessidades e demandas do território, considerando os determinantes e condicionantes de saúde.
 - É proibida qualquer exclusão baseada em idade, gênero, raça/cor, etnia, crença, nacionalidade, orientação sexual, identidade de gênero, estado de saúde, condição socioeconômica, escolaridade, limitação física, intelectual, funcional e outras.

Estão corretas

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

- 2** As atribuições dos profissionais das equipes que atuam na Atenção Básica deverão seguir normativas específicas do Ministério da Saúde, bem como as definições de escopo de práticas, protocolos, diretrizes clínicas e terapêuticas, além de outras normativas técnicas estabelecidas pelos gestores federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal. Quanto às atribuições específicas dos médicos que atuam na Atenção Básica, considere as afirmativas seguintes.
- Realizar consultas clínicas, pequenos procedimentos cirúrgicos, atividades em grupo na UBS e, quando indicado ou necessário, no domicílio e/ou nos demais espaços comunitários (escolas, associações entre outros), observadas as disposições legais da profissão.
 - Realizar estratificação de risco e elaborar plano de cuidados para as pessoas que possuem condições crônicas no território, junto aos demais membros da equipe.
 - Encaminhar, quando necessário, usuários a outros pontos de atenção, respeitando fluxos locais, mantendo sob sua responsabilidade o acompanhamento do plano terapêutico prescrito.
 - Planejar, gerenciar e avaliar as ações desenvolvidas pelos agentes comunitários de saúde e de endemias em conjunto com os outros membros da equipe.

Estão corretas

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



- 3** As Redes de Atenção à Saúde (RAS) são arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas que, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado (Ministério da Saúde, 2010 – portaria nº 4.279, de 30/12/2010). A implementação das RAS aponta para uma maior eficácia na produção de saúde, melhoria na eficiência da gestão do sistema de saúde no espaço regional, e contribui para o avanço do processo de efetivação do SUS. A transição entre o ideário de um sistema integrado de saúde conformado em redes e a sua concretização passam pela construção permanente nos territórios, que permita conhecer o real valor de uma proposta de inovação na organização e na gestão do sistema de saúde. Sobre os princípios das RAS, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.
- () Fortalecimento de trabalho em equipe multiprofissional fomentando a transversalidade e a grupalidade.
 - () Valorização da dimensão subjetiva e social em todas as práticas de atenção e gestão do SUS, fortalecendo o compromisso com os direitos do cidadão, destacando-se o respeito às questões de gênero, etnia, raça, orientação sexual e às populações específicas.
 - () Compromisso com a hierarquização das relações de trabalho e valorização dos profissionais de saúde estimulando o processo de formação permanente.
 - () Construção de hierarquia e protagonismo dos sujeitos e coletivos implicados na rede SUS.
 - () Fortalecimento do controle social com caráter participativo em todas as instâncias gestoras do SUS.

A sequência correta das afirmativas é

- (A)** V, V, V, F e V.
- (B)** V, V, F, F e V.
- (C)** F, V, V, V e V.
- (D)** F, F, F, F e F.
- (E)** V, V, V, V e V.

- 4** A equipe de saúde da atenção básica identificou que J.M.C, adulta, 47 anos necessita de atendimento especializado fora do município. Considerando que integralidade do atendimento é um princípio do SUS a ser garantido a todos os brasileiros; considerando que a região de saúde um é espaço geográfico contínuo constituído por agrupamento de municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde, a equipe, para tomada de decisão assertiva de encaminhamento de J.M.C na rede de atenção à saúde, deve saber que
- (A)** cada Região de Saúde deve ser aprovada pelo respectivo Conselho de Saúde.
 - (B)** cada município só pode pertencer a uma região de saúde.
 - (C)** as ações de saúde em cada Região são de atribuição do Ministério da Saúde.
 - (D)** cada região precisa estar dentro do mesmo estado da Federação.
 - (E)** cada Região de saúde deve ser aprovada pelo Ministério da Saúde.



5 O Decreto nº 7.508/1990 define que a atenção primária, urgência e emergência, atenção psicossocial, atenção ambulatorial especializada e hospitalar e vigilância em saúde são serviços que fazem parte dos requisitos mínimos para que seja instituído(a) um(a)

- (A)** Mapa de saúde.
- (B)** Rede de atenção à saúde.
- (C)** Núcleo de saúde.
- (D)** Serviço especial de saúde.
- (E)** Região de saúde.

6 A Segurança do Paciente é um dos seis atributos da qualidade do cuidado e tem adquirido, em todo o mundo, grande importância para os pacientes, famílias, gestores e profissionais de saúde com a finalidade de oferecer uma assistência segura. O Programa Nacional de Segurança do Paciente (PNSP) foi criado para contribuir para a qualificação do cuidado em saúde em todos os estabelecimentos de saúde do território nacional. Sobre o PNSP, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas afirmativas seguintes.

- () Promove e apoia a implementação de iniciativas voltadas à segurança do paciente em diferentes áreas da atenção, organização e gestão de serviços de saúde, por meio da implantação da gestão de risco e de Núcleos de Segurança do Paciente nos estabelecimentos de saúde.
- () Dano, segundo o PNSP, significa o comprometimento da estrutura ou função do corpo e/ou qualquer efeito dele oriundo, incluindo-se doenças, lesão, sofrimento, morte, incapacidade ou disfunção, podendo, assim, ser físico, social ou psicológico.
- () Uma das estratégias de implementação do PNSP é a exclusão, nos processos de contratualização e avaliação de serviços, de metas, indicadores e padrões de conformidade relativos à segurança do paciente.
- () O Comitê de Implementação do Programa Nacional de Segurança do Paciente (CIPNSP), instância colegiada, de caráter normativo, tem a finalidade de definir normas e protocolos para a segurança do cuidado em saúde.
- () O Estado e o município instituirão incentivos financeiros para a execução de ações e atividades no âmbito do PNSP, conforme normatização específica, mediante prévia pactuação na Comissão Intergestores Tripartite (CIT).

A sequência correta é

- (A)** V, V, F, F e F.
- (B)** V, F, F, V e V.
- (C)** F, V, V, F e V.
- (D)** F, F, F, F e F.
- (E)** V, V, V, V e V.



- 7** Sobre o SUS e as RAS, coloque V para as afirmativas verdadeiras e F para as afirmativas falsas.
- () A Rede de Atenção à Saúde é definida como arranjos organizativos de ações e serviços de saúde, de diferentes densidades tecnológicas, que, integradas por meio de sistemas de apoio técnico, logístico e de gestão, buscam garantir a integralidade do cuidado.
 - () Na Rede de Atenção às condições crônicas, a atenção primária à saúde funciona como centro de comunicação, mas, na rede de atenção às urgências e emergências, ela é um dos pontos de atenção, não desempenhando o papel de coordenação dos fluxos e contrafluxos dessa rede.
 - () A Rede Cegonha, instituída no âmbito do Sistema Único de Saúde, consiste em uma rede de cuidados que visa assegurar à mulher o direito ao planejamento reprodutivo e à atenção humanizada na gravidez, no parto, no puerpério e nos casos de abortamento, bem como à criança o direito a nascimento seguro e a crescimento e desenvolvimento saudáveis.
 - () A Coordenação do cuidado, ou seja, elaborar, acompanhar e organizar o fluxo dos usuários entre os pontos de atenção das RAS, através de uma relação vertical, com o objetivo de produzir a gestão compartilhada da atenção integral, articulando também as outras estruturas das redes de saúde e intersetoriais, públicas, comunitárias e sociais é uma das diretrizes do SUS.

A sequência correta é

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

- 8** A Portaria nº 2.436, de 21 de setembro de 2017, aprova a Política Nacional de Atenção Básica, estabelecendo a revisão de diretrizes para a organização da Atenção Básica, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). Em relação ao processo de trabalho das equipes de saúde definido pela Política Nacional de Atenção Básica, analise as afirmativas seguintes.
- I. O processo de trabalho, a combinação das jornadas de trabalho dos profissionais das equipes e os horários e dias de funcionamento devem ser organizados de modo que garantam amplamente acesso, o vínculo entre as pessoas e profissionais, a continuidade, coordenação e longitudinalidade do cuidado.
 - II. A distribuição da carga horária dos profissionais é de responsabilidade do gestor, devendo considerar o perfil demográfico e epidemiológico local para escolha da especialidade médica, estes devem atuar como generalistas nas equipes de Atenção Básica.
 - III. Núcleo Ampliado de Saúde da Família e Atenção Básica constitui uma equipe multiprofissional e interdisciplinar composta por categorias de profissionais da saúde, complementar às equipes que atuam na Atenção Básica. É formada por diferentes ocupações (profissões e especialidades) da área da saúde.
 - IV. A Equipe de Saúde da Família Ribeirinha desempenha parte significativa de suas funções em UBS construídas e/ou localizadas nas comunidades pertencentes à área adstrita e cujo acesso se dá por meio fluvial e que, pela grande dispersão territorial, necessita de embarcações para atender às comunidades dispersas no território. Ela está vinculada a uma UBS, que pode estar localizada na sede do Município ou em alguma comunidade ribeirinha localizada na área adstrita.

Em relação ao tema exposto, estão corretas as assertivas

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



- 9** M.J.C., 62 anos, foi admitida na Unidade de Pronto Atendimento (UPA), com sinais de síndrome respiratória aguda (SRAG) e relatando que seu esposo testou positivo para COVID-19. O médico iniciou o manejo clínico. Em relação ao manejo clínico, é correto afirmar que
- (A)** idosos com SRAG associada a disfunção neurológica e renal deverão ser internados em leito de terapia intensiva.
 - (B)** a internação hospitalar deve ser aplicada a idosos com insuficiência respiratória, sendo prioritária em relação aos adultos jovens e de meia-idade.
 - (C)** deverão ser encaminhados para terapia intensiva idosos com hipoxemia (PaO_2 abaixo de 80 mmHg) com necessidade de suplementação de oxigênio para manter saturação arterial acima de 95%.
 - (D)** deve ser iniciado, em idosos, o uso de oseltamivir em até 48 horas quando se tem o diagnóstico de COVID-19.
 - (E)** pacientes graves sem diagnóstico ou com diagnóstico negativo deverão ser internados, e o exame repetido após 7 dias desde o primeiro teste negativo.
- 10** T.M.C., 65 anos, evoluiu com quadro febril e procurou assistência com profissionais que atuam na Atenção Primária à Saúde (APS). Para um atendimento adequado existem algumas recomendações para pessoas com 60 anos ou mais. Em relação à infecção por COVID-19, orienta-se aos profissionais da APS que
- (A)** priorizem o atendimento domiciliar aos idosos fisicamente ativos.
 - (B)** priorizem o deslocamento de idosos vulneráveis e acamados às Unidades Básicas de Saúde (UBS).
 - (C)** informem aos idosos e familiares que devem praticar atividades de convívio social.
 - (D)** fiquem atentos aos idosos, principalmente aos que restringem suas atividades de convívio social.
 - (E)** orientem as formas de contágios em ambientes compartilhados, como em moradias coletivas.
- 11** A Política Nacional de Regulação do Sistema Único de Saúde está organizada em três dimensões: Regulação de Sistemas de Saúde, Regulação da Atenção à Saúde e Regulação do Acesso à Assistência. Cada dimensão contempla um conjunto de ações específicas. Assinale a ação correspondente à Regulação do Acesso à Assistência.
- (A)** Avaliação da produção assistencial.
 - (B)** Cadastramento de prestadores de serviços de saúde.
 - (C)** Financiamento dos Sistemas de Saúde.
 - (D)** Regulação médica da atenção pré-hospitalar e hospitalar às urgências.
 - (E)** Vigilância epidemiológica.
- 12** As ações da regulação do acesso são operacionalizadas pelo Complexo regulador, uma estrutura da área técnica da regulação do acesso. Assinale a alternativa correspondente a atribuição do Complexo Regulador.
- (A)** Cadastramento de usuários do SUS.
 - (B)** Elaboração dos critérios de classificação de risco.
 - (C)** Avaliação das condições sanitárias.
 - (D)** Processamento da produção ambulatorial
 - (E)** Ouvidoria em saúde.



- 13** A.L.V. decidiu buscar informações sobre como poderia participar e atuar na gestão do Sistema Único de Saúde (SUS). Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde à resposta que ela encontrou.
- (A)** Representando um segmento social e participando da Conferência de Saúde que se reúne a cada quatro anos.
 - (B)** Atuando no Conselho de Saúde como uma representante da comunidade.
 - (C)** Sendo uma representante dos usuários do SUS no Conselho de Saúde.
 - (D)** Sendo uma representante do governo, dos prestadores de serviço ou profissionais de saúde no Conselho de saúde.
 - (E)** Sendo representante entre os 10% dos usuários do SUS que compõem os Conselhos de Saúde e Conferências em relação ao conjunto dos demais segmentos.
- 14** É considerada princípio norteador das diretrizes para o desenvolvimento das ações dos serviços públicos de saúde que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) a
- (A)** oferta de acesso aos serviços de saúde na atenção básica e o acesso aos níveis terciários, conforme a disponibilidade de recursos.
 - (B)** omissão das informações às pessoas assistidas sobre sua saúde pelos profissionais.
 - (C)** concentração da rede de serviços de saúde nas capitais das unidades federativas.
 - (D)** equidade da assistência à saúde, sem preconceitos e estabelecendo privilégios à população idosa e às crianças.
 - (E)** a preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- 15** A Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias (CONITEC) no Sistema Único de Saúde é a responsável por auxiliar o Ministério da Saúde nas atividades relacionadas à incorporação, à exclusão ou à alteração pelo SUS de tecnologias em saúde, além da constituição ou mudanças nos protocolos clínicos e diretrizes terapêuticas. É considerada(o) diretriz da CONITEC a(o)
- (A)** equidade, aplicando a maior parte dos investimentos em nível terciário, visando ao melhor conhecimento técnico-científico neste nível de atenção em saúde devido à gravidade dos pacientes.
 - (B)** proteção aos profissionais de saúde, respaldando estes quanto à escolha de assistência sem prática baseada em evidência, em casos de pandemia.
 - (C)** incorporação de tecnologias que sejam relevantes para o cidadão e para o sistema de saúde, baseadas na relação custo-efetividade.
 - (D)** estabelecimento da atuação de sanitaristas.
 - (E)** integralidade das ações de saúde no âmbito do SUS com base no melhor conhecimento popular disponível.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16** A intoxicação por chumbo, também conhecida como saturnismo, ocorre quando animais ingerem acidentalmente produtos que contêm chumbo ou pastagem ou aguadas contaminadas por esse elemento. Sobre essa intoxicação em bovinos, é correto afirmar que
- (A)** a deposição de chumbo é muito elevada no cérebro, quando comparada com outros tecidos, como fígado, córtex renal, medula e ossos.
 - (B)** a intoxicação por chumbo ocorre com maior frequência em bovinos confinados que recebem ração contaminada por chumbo.
 - (C)** independente da forma química do chumbo ingerido, ele é totalmente absorvido no sistema digestivo e excretado via leite, bile e urina, por isso, a urina é um indicador confiável de contaminação no animal.
 - (D)** os efeitos tóxicos do chumbo se manifestam de três modos principais: encefalopatia por chumbo, gastroenterite e degeneração de nervos periféricos.
 - (E)** não há tratamento preconizado para a intoxicação por chumbo.
- 17** A raiva é uma doença que acomete o homem e quase todas as espécies de mamíferos domésticos e silvestres. Sobre essa enfermidade, é correto afirmar que
- (A)** o ciclo rural da raiva inclui os animais silvestres e a transmissão ocorre de uma mesma espécie e entre espécies diferentes.
 - (B)** o período de incubação da raiva é superagudo.
 - (C)** as lesões da raiva em bovinos se restringem à medula, levando a um quadro clínico de paralisia flácida e, ocasionalmente, hipoestesia dos membros posteriores, posteriormente, para os membros torácicos e, finalmente, decúbito.
 - (D)** a forma mais comum de transmissão da raiva se dá quando um animal infectado inocula o vírus, contido na saliva, mordendo um animal sadio.
 - (E)** a raiva só é reconhecida pela observação de corpúsculo de Negri.
- 18** Na manhã do dia 10/10/2022, foi atendido no Setor de Animais de Produção, do Hospital veterinário da UFPA, um carneiro, com três anos de idade, pesando 80 kg, que apresentava anorexia, dificuldade respiratória, distensão abdominal e diarreia. Segundo relatos do tratador, o animal era criado em baia e alimentava-se de capim-elefante roxo (*Pennisetum purpureum*) cv. Roxo; 600 gramas de concentrado comercial para ovinos, divididos em dois tratos de 300 gramas; sal mineral e água *ad libitum*. Porém, na noite anterior, o animal havia fugido da baia e tido acesso ao depósito onde ficava o concentrado comercial, que foi ingerido pelo carneiro. Ao exame clínico foi observado desidratação, atonia ruminal, taquicardia e taquipneia. De acordo com estas informações, a suspeita de diagnóstico é
- (A)** compactação de rúmen.
 - (B)** indigestão simples.
 - (C)** acidose láctica ruminal.
 - (D)** timpanismo pela ingestão de leguminosas.
 - (E)** úlcera de abomaso.



- 19** A passagem da sonda nasogástrica em equinos é um procedimento importante com o qual o clínico deve estar familiarizado. Sobre esse procedimento, analise as afirmativas abaixo, ponderando se são verdadeiras (V) ou falsas (F).
- () Algumas indicações para esse procedimento incluem: decompressão do estomago, diagnóstico de função intestinal e administração de medicamentos.
 - () Não há resistência quando se sopra na sonda e pode-se detectar a passagem de ar, coordenada com a respiração.
 - () A epistaxe é uma complicação comum. Felizmente, é autolimitante na maioria dos casos, mas, em pacientes comprometidos, pode ser fatal.
 - () Um dos métodos para localizar a sonda no esôfago é que, ao se soprar no tubo, encontra-se uma leve resistência, ocorrendo distensão do esôfago e a sonda pode ser palpável no lado direito do pescoço.

A sequência correta é

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

20 Sobre as deficiências minerais em animais de fazenda, é correto afirmar que

- (A)** a osteofagia, mesmo em animais gravemente deficientes, não é observada em búfalos.
- (B)** a deficiência de fósforo em equinos é caracterizada por raquitismo em animais jovens, osteomalácia em adultos e anestro em éguas, além de má condição geral.
- (C)** a hemossiderose é observada no baço, fígado e linfonodos de búfalos deficientes em cobalto na ilha de Marajó.
- (D)** a geofagia é comum em caprinos deficientes em cobre.
- (E)** o cobre e o cobalto, no Brasil, são os dois microelementos que mais frequentemente estão envolvidos em estados carenciais em bovinos, mas em bubalinos somente a deficiência de cobalto é observada.



- 21** As plantas que causam “morte súbita” são as mais importantes no Brasil. Das cerca de 130 plantas tóxicas de interesse pecuário conhecidas no Brasil, 12 pertencem a este grupo, responsáveis por metade das mortes em bovinos causadas por plantas tóxicas no País. Sob condições naturais, são afetados, sobretudo, bovinos. Sobre este assunto, analise as alternativas abaixo.
- I. A intoxicação por *Palicourea marcgravii* ocorre quando bovinos e bubalinos têm acesso à beira de matas e capoeiras ou nelas penetram, ou caso a planta invada pastagens cercadas, por não se cuidar do aceiro, ou, ainda, se os animais são colocados em pastos recém-formados, em áreas antes ocupadas por mata ou capoeira. Os animais a ingerem em qualquer época do ano, mesmo em pastos com forragem abundante, sem necessidade de estarem com fome.
 - II. Na Amazônia, *P. marcgravii* ocorre em grandes quantidades no Pará, sobretudo na ilha de Marajó. Nesta região, a intoxicação ocorre principalmente em bubalinos, pois a população desta espécie em relação à de bovinos é significativamente maior.
 - III. Os sinais de intoxicação por *Arrabidaea bilabiata*, nos bovinos, iniciam entre cinco e 10 dias após o começo da ingestão da planta, mas a evolução é superaguda, de minutos, na maioria dos casos fatais.
 - IV. Em bovinos intoxicados por *Palicourea juruana*, um dos poucos achados de necropsia é o fácil desprendimento da camada epitelial da mucosa do rúmen, também, podem-se observar as folhas desta planta no interior deste órgão.

Estão corretas

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

- 22** Organofosforados (ORFs) e carbamatos (CMs) são compostos orgânicos usados tanto na agricultura como na pecuária, principalmente como inseticidas e antiparasitários. Esses compostos podem ser absorvidos pelo organismo animal pela via digestiva, por inalação ou por contato com a pele ou mucosas. Os compostos organofosforados e carbamatos inibem a colinesterase e, em consequência, aumentam o nível de acetilcolina nos tecidos, a qual é responsável pela manifestação de sinais clínicos muscarínicos (resposta visceral) e nicotínicos (resposta neuromuscular). Os animais se intoxicam através da ingestão direta do produto ou indiretamente, através da água e alimentos contaminados, ou, ainda, quando são usados como antiparasitários em concentrações excessivas na pulverização de animais. Diante do exposto, o(s) sintoma(s) relacionado(s) à intoxicação de bovinos por esses produtos é

- (A) miopatia e necrose muscular grave.
- (B) pressão da cabeça contra obstáculos e sonolência.
- (C) alopecia, dermatite e erupções cutâneas.
- (D) dispneia grave.
- (E) atrofia muscular, principalmente das grandes massas do trem posterior.

- 23** Sobre a laminite (pododermatite asséptica difusa) em equinos, é correto afirmar que

- (A) a fase aguda se caracteriza clinicamente pela rotação e/ou afundamento da falange distal, com abaulamento da sola.
- (B) os membros pélvicos, por sustentarem a maior parte do peso corporal, são os mais afetados nesta enfermidade.
- (C) são fatores desencadeantes: a ingestão excessiva de grãos, a concussão nos cascos por trabalho prolongado em superfícies duras e enfermidades que levam à endotoxemia.
- (D) a fase de desenvolvimento caracteriza-se clinicamente por claudicação, aumento de temperatura na parede e na coroa do casco e aumento do pulso digital.
- (E) a ultrassonografia dos cascos é o exame mais apropriado para avaliar a rotação da falange distal.



24 Sobre a síndrome cólica dos equinos, é correto afirmar que

- (A) são causas de obstrução intestinal simples: compactação de íleo, de ceco, de cólon maior, obstrução do lúmen por enterólito e intussuscepção.
- (B) a obstrução intestinal estrangulativa caracteriza-se clinicamente por sinais de dor abdominal leve, que desaparecem após a administração de analgésicos, e pela ausência de refluxo à sondagem nasogástrica.
- (C) no tratamento da cólica por obstrução simples, a primeira opção é sempre a correção cirúrgica.
- (D) a obstrução intestinal estrangulativa se caracteriza clinicamente por sinais de dor abdominal moderada a severa, que não são controlados após a administração de analgésicos, pela ocorrência de refluxo à sondagem nasogástrica e por alterações do líquido peritoneal, como aumento de hemácias, leucócitos e proteína.
- (E) os seguimentos do intestino grosso mais acometidos pela compactação são as flexuras esternal e diafragmática do cólon maior.

25 Sobre a pitiose em equinos, é correto afirmar que

- (A) a doença afeta animais de qualquer idade, raça e sexo. Quando os equinos são mantidos em áreas alagadas, o microrganismo causador penetra por soluções de continuidade pré-existentes e provoca lesões que evoluem rapidamente, caracterizadas por prurido, ulcerações e fistulações, de onde flui um líquido serossanguinolento, localizadas na pele das regiões inferiores dos membros, abdômen, peito, pescoço, face, lábios, glândula mamária e genitais.
- (B) a doença afeta animais com idades acima de 15 anos, de pelagem tordilha, mantidos em áreas alagadas, e as lesões ocorrem preferencialmente na região perianal, na base da cauda e na área das glândulas parótidas e caracterizam-se pela presença de nódulos de coloração preta.
- (C) a doença afeta animais de qualquer idade, as lesões ocorrem nas partes brancas da pele, especialmente no dorso, lombo e garupa e caracterizam-se por formação de crostas secas.
- (D) as lesões costumam ser múltiplas, têm aspecto verrucoso e afetam a pele em qualquer parte do corpo. Ocorrem em animais com menos de três anos de idade.
- (E) a doença afeta animais de qualquer idade, raça e sexo, ocorre na época de maior precipitação pluviométrica, que proporciona maior população de insetos hematófagos e as lesões caracterizam-se por alopecia e intenso prurido na região dorsal próxima à crina e à base da cauda.

26 Sobre o tétano, é correto afirmar que

- (A) é uma intoxicação causada pela ingestão de uma toxina pré-formada em carcaças em decomposição, a toxina bloqueia a transmissão do impulso nervoso na junção neuromuscular, o quadro clínico consiste em uma paralisia flácida, levando os animais a permanecerem em decúbito. A morte ocorre por parada respiratória, com evolução aguda a subaguda.
- (B) é uma doença viral cujo agente penetra no organismo por meio da mordedura de morcegos hematófagos. O vírus se replica nos neurônios e leva a uma paralisia flácida com perda da sensibilidade cutânea. A morte ocorre por parada respiratória, com evolução de cinco a 12 dias.
- (C) é uma doença causada por bactérias do gênero *Bacillus* sp. O agente penetra no organismo por meio de feridas. Em condições anaeróbicas, a bactéria produz toxinas que, no sistema nervoso central, bloqueia os neurônios inibitórios, causando paralisia espástica.
- (D) a administração de anti-inflamatórios não esteroidais é o tratamento recomendado para a doença.
- (E) é uma doença bacteriana cujo agente penetra no organismo por meio de feridas, procedimentos cirúrgicos e injeções executadas de forma inadequada. Em condições anaeróbicas, a bactéria produz toxinas que, no sistema nervoso central, bloqueiam os neurônios inibitórios, causando paralisia espástica. O quadro clínico caracteriza-se por rigidez muscular e dificuldade de locomoção. Os animais permanecem em estação, em posição de cavalete, apresentam resposta aumentada a estímulos sonoros, luminosos e táteis. À medida que o quadro progride, ocorre dificuldade respiratória, que leva à morte.



- 27** O estabelecimento de um diagnóstico é fundamental para a atuação do clínico, determinando uma correta terapia e prognóstico para cada caso, bem como para que estratégias de prevenção e controle sejam adotadas para o indivíduo ou rebanho. Para isso, é fundamental que cada profissional realize um detalhado exame clínico do paciente. Sobre o exame clínico em bovinos, é correto afirmar que
- (A)** a identificação do animal não tem importância no exame clínico, para se chegar ao diagnóstico de uma doença em bovinos.
 - (B)** os principais métodos de exame físico são: inspeção, auscultação e percussão.
 - (C)** o exame clínico é composto por quatro partes: o animal, a história, o ambiente e o diagnóstico.
 - (D)** o exame de percussão é realizado somente com o auxílio do plexímetro sobre a superfície corporal e traz, pelas ondas sonoras, informações valiosas sobre a existência de ar ou gás nos órgãos existentes no interior da superfície que se percute.
 - (E)** a duração de uma doença nem sempre está relacionada com a sua gravidade e é classificada em: superaguda (durando de poucas horas a dois dias), aguda (três a 14 dias), subaguda (duas a quatro semanas) e crônica (mais de quatro semanas).
- 28** A placenta é um importante órgão temporário que se forma durante a gestação nos animais domésticos. Com relação às diversas funções e variações anatômicas e histológicas que a placenta desempenha, é correto afirmar que
- (A)** a placenta dos equinos, quanto à separação da barreira materno-fetal, é classificada como do tipo hemocorial.
 - (B)** a placenta realiza funções comparáveis aos sistemas gastrointestinal, respiratório, circulatório e renal.
 - (C)** a placenta dos ruminantes favorece a transferência imunológica (anticorpos) para o feto.
 - (D)** na placenta epitélio-corial ocorre invasão do córion para o endométrio, levando à comunicação direta entre o córion e o endotélio dos vasos maternos.
 - (E)** os placentomas são formados pela união entre os cotiledões endometriais e as carúnculas placentárias.
- 29** O parto é um processo fisiológico pelo qual o útero gestante expulsa o feto e a placenta. Em relação aos eventos endócrinos que antecedem o parto, é correto afirmar que
- (A)** ocorre a síntese e liberação do Hormônio Adrenocorticotrófico (ACTH) pela adrenal fetal.
 - (B)** não se observa aumento da síntese e liberação de Cortisol fetal.
 - (C)** ocorre conversão do Estrógeno em Progesterona placentária.
 - (D)** ocorre elevação da Progesterona, estimulando a produção da Prostaglandina 2 α (PGF2 α), a qual induz a contração do miométrio.
 - (E)** ocorre a liberação da ocitocina pela glândula hipófise posterior, em resposta ao desencadeamento do Reflexo de Ferguson.



- 30** Sobre os anexos ou membranas fetais, em relação à quantidade e função dos anexos que circundam o embrião, é correto afirmar que
- (A) o Âmnion, o alantóide e o córion circundam o embrião e possuem como única função inibir o crescimento bacteriano.
 - (B) os anexos fetais possuem função de proteger o feto contra traumatismos, desidratação e variações de temperatura, além de permitir o desenvolvimento fetal e aumentar a lubrificação do canal do parto, após seu rompimento.
 - (C) os anexos fetais que circundam o embrião são somente a bolsa vitelínica e o âmnion e não possuem função alguma.
 - (D) os anexos âmnion, alantóide e córion circundam o embrião e são responsáveis somente pela proteção fetal contra traumatismos e desidratação.
 - (E) os anexos fetais que circundam o embrião são somente o âmnion e o alantóide e são responsáveis pela regulação da temperatura materna.
- 31** O fenômeno de migração do concepto no útero está relacionado ao reconhecimento materno da prenhez. A correta associação entre a espécie e o motivo de ocorrência do fenômeno em questão consta na alternativa
- (A) espécie bovina, ocorre para evitar ovulação.
 - (B) espécie equina, ocorre para evitar liberação de hormônio folículo-estimulante (FSH).
 - (C) espécie equina, ocorre para evitar luteólise e perda embrionária.
 - (D) espécie bovina, ocorre para evitar luteólise e perda embrionária.
 - (E) espécie bovina, ocorre para evitar liberação de hormônio folículo-estimulante (FSH).
- 32** De acordo com os princípios do controle do ciclo estral para fins de uso dos protocolos de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF), em ovinos, tais princípios podem se basear na manipulação das duas principais fases (proliferativa e luteínica) que regulam este ciclo. Nesse sentido, é correto afirmar que
- (A) uma estratégia seria o prolongamento de ambas as fases com interrupção abrupta, através da retirada do implante e aplicação de prostaglandinas sintéticas.
 - (B) uma estratégia seria o encurtamento da fase lútea, com retirada do implante e aplicação de Gonadotrofina Coriônica Equina (eCG).
 - (C) uma estratégia seria o prolongamento da Fase lútea, com retirada do implante e aplicação de prostaglandinas sintéticas.
 - (D) uma estratégia seria o encurtamento da fase proliferativa e prolongamento da fase lútea, com retirada do implante e aplicação de prostaglandina sintéticas.
 - (E) uma estratégia seria o prolongamento da fase proliferativa e encurtamento da fase lútea, com retirada do implante e aplicação de prostaglandinas sintéticas.
- 33** De acordo com a histogênese das neoplasias ovarianas, podemos afirmar que os Teratomas e os Tumores De Células da Granulosa (TCG), possuem, respectivamente, a seguinte classificação:
- (A) neoplasias de células germinativas e neoplasias dos cordões sexuais.
 - (B) neoplasias de estroma não específico e neoplasias epiteliais.
 - (C) neoplasias epiteliais e neoplasias de células germinativas.
 - (D) neoplasias dos cordões sexuais e neoplasias de estroma não específicos.
 - (E) neoplasias de células germinativas e neoplasias de estroma não específico.



- 34** A aplicação de Benzoato de estradiol no dia 0 (Zero) dos protocolos de IATF tem por objetivo simular uma dada situação, desencadeada naturalmente por um hormônio. A alternativa em que consta uma correta associação entre a situação desencadeada e seu respectivo hormônio é
- (A)** produzir a regressão do provável corpo lúteo, papel exercido naturalmente no ciclo estral pelas prostaglandinas.
 - (B)** produzir a manutenção do provável corpo lúteo, papel exercido naturalmente no ciclo estral pela folitropina.
 - (C)** produzir a regressão dos prováveis folículos em crescimento, papel exercido naturalmente pela folistatina.
 - (D)** estimular o recrutamento folicular, contribuindo para a formação de uma nova onda folicular, disponível para sua sincronização no momento da retirada do implante, papel exercido naturalmente pelo FSH.
 - (E)** bloquear a produção de progesterona, pela inibição do eixo hipotalâmico-hipofisário-gonadal.

35 Considere-se a hipotética situação:

Um rebanho de vacas bovinas, com idade aproximada de 5 anos, todas com histórico de parição, chegaram recentemente a uma propriedade em Castanhal. Os animais eram provenientes de uma fazenda da região de Paragominas. Ao exame clínico, constatou-se que todos os animais apresentavam estados de normalidade e com escore corporal igual a 2 (dois) e a grande maioria com bezerras ao pé. No exame ginecológico, observaram-se mucosas vaginais bastante hipocoradas, com cérvix completamente fechado e seco. À palpação retal, os úteros do rebanho se mostravam assimétricos e bastante flácidos. Ambos ovários demonstravam tamanho diminuído, com superfície lisa e sem nenhuma estrutura palpável. O proprietário relatou que, até então, não havia observado nenhuma sintomatologia de cio nesses animais.

Diante do exposto, o diagnóstico reprodutivo desse rebanho é

- (A)** Hipoplasia Ovariana Bilateral.
- (B)** Fibrose Ovaiana
- (C)** Ovários Infantis Bilateral
- (D)** Aplasia Ovariana Bilateral
- (E)** Hipotrofia Ovariana



- 36** De acordo com as Instruções Normativas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), que tratam da regulamentação para registro e fiscalização de Centros de Coleta e Processamento de Sêmen (CCPS) bovino, para que um centro possa obter o registro do MAPA são necessários alguns requisitos mínimos. Sobre essa questão, analise as alternativas abaixo.
- I. O CCPS deve estar totalmente isolado de qualquer estabelecimento de criação de gado vizinho nas proximidades e possuir dependências individualizadas para os reprodutores, com condições higiênicas e sanitárias adequadas.
 - II. A sala de coleta deve possuir um tronco de contenção animal adequado, para que não traga prejuízos para o reprodutor no momento da coleta e nem provoque acidentes de trabalhos à equipe responsável.
 - III. O acesso entre o laboratório e a sala de coleta deve ser somente por um guichê de comunicação, por onde se passa o recipiente contendo o ejaculado para as mãos do técnico de laboratório.
 - IV. Deve haver em suas dependências um setor de quarentena, onde os animais ficam para a realização de exames, totalmente isolado das outras dependências do centro.
 - V. Todos os reprodutores doadores de sêmen, obrigatoriamente, devem ser registrados no MAPA, sendo os documentos indispensáveis para a solicitação de inscrição o certificado de registro genealógico definitivo, o certificado de exame andrológico e o certificado sanitário.

Sobre as alternativas acima, é correto afirmar que

- (A) somente I e II estão erradas.
- (B) somente II e IV estão corretas.
- (C) somente III e V estão corretas.
- (D) somente V está errada.
- (E) somente I e IV estão corretas.

37 Um ejaculado é constituído de uma fração líquida e de uma fração celular, os espermatozoides, que são células que apresentam forma e função únicas no organismo, que passam por processos complexos de desenvolvimento, sendo o exame do sêmen fundamental para a avaliação da fertilidade de reprodutores, seja para utilização dos animais na fazenda, seja para a seleção de touros para a congelação do sêmen e inseminação artificial. Com relação à avaliação do ejaculado de reprodutores e à congelação de sêmen, podemos afirmar que

- (A) nenhum teste de avaliação seminal isoladamente é capaz de prever a fertilidade de uma amostra de sêmen, mas a avaliação de várias características físicas associadas pode determinar a fertilidade de um reprodutor.
- (B) as características fundamentais para a seleção de um ejaculado para a congelação baseiam-se principalmente no volume, na concentração, assim como na motilidade progressiva retilínea, na viabilidade e no vigor espermático.
- (C) para a congelação do ejaculado são necessárias diferentes substâncias que possam garantir a sobrevivência dos espermatozoides em baixas temperaturas, tais como crioprotetores, antibióticos e nutrientes para as células espermáticas.
- (D) as principais etapas da congelação de sêmen são: colheita, avaliação, identificação das palhetas e envasamento, congelação propriamente dita, armazenamento e descongelação.
- (E) os limites mínimos qualitativos exigidos para o sêmen bovino pós-descongelação consistem em motilidade progressiva retilínea maior ou igual a 20%, vigor maior ou igual a 2 e percentagem morfológica de espermatozoides anormais maior ou igual a 20%.



- 38** Dentre as biotecnologias reprodutivas, a transferência de embriões destaca-se por permitir que uma fêmea conceba um embrião colhido de outra fêmea da mesma espécie, preservando a diversidade genética, aumentando a eficiência reprodutiva do rebanho e, conseqüentemente, ocorre o incremento do melhoramento genético. Com relação a essa biotécnica reprodutiva, analise as assertivas abaixo:
- I. As principais etapas de um programa de transferência de embriões consistem na seleção das doadoras e receptoras, superovulação das doadoras e sincronização do cio das receptoras com as doadoras, Inseminação Artificial (IA) das doadoras, colheita dos embriões, transferência dos embriões e diagnóstico de gestação das receptoras.
 - II. A maioria dos protocolos de superovulação utiliza o FSH que, devido à sua vida média ser extremamente curta, necessita de injeções repetidas, até 8 aplicações, durante quatro dias consecutivos, em doses crescentes, duas vezes ao dia, com intervalos de doze horas, por via intramuscular.
 - III. A transferência de embriões em bovinos é mais efetivamente realizada pela técnica não cirúrgica por via cervical, sendo a colheita realizada entre o sétimo e o nono dia após a primeira inseminação da doadora.
 - IV. Doadoras superovuladas com FSH manifestam cio, em média, 48-72 horas depois da aplicação da prostaglandina.
 - V. A qualidade do embrião representa o principal efeito que influencia sobre as taxas de prenhez na transferência de embriões, sendo que embriões com qualidade maior que 3 resultam em altas taxas de prenhez.

Sobre as assertivas, é correto afirmar que

- (A) somente I e III estão erradas.
- (B) somente II e IV estão corretas.
- (C) somente III e V estão corretas.
- (D) somente V está errada.
- (E) somente I e IV estão corretas.



- 39** Os embriões coletados de fêmeas superovuladas podem tanto ser transferidos a fresco ou serem congelados. A SBTE, juntamente com a IETS, regulamenta os diferentes processos pelos quais os embriões são submetidos durante a criopreservação, podendo passar por diferentes processos, substâncias, temperaturas e tempos, mantendo a viabilidade da célula. Com relação a essa biotecnologia, considerem-se as seguintes assertivas:
- A. Diferentes são os métodos de criopreservação de embriões, sendo a vitrificação o método mais rápido de criopreservação, na qual os meios de criopreservação sofrem uma passagem direta do estado líquido para o estado vitrificado e amorfo, com a ocorrência de uma pequena quantidade de cristais de gelos no meio.
 - B. Em relação ao estágio de desenvolvimento embrionário no momento da coleta, a maior ocorrência de recuperação entre o 6º e o 8º estágio é de blastocistos expandidos.
 - C. Diferente da congelação de espermatozoides, na criopreservação de embriões há a necessidade de se realizar um procedimento denominado de indução do seeding, quando a congelação é lenta, induzindo artificialmente a cristalização do meio extracelular durante a congelação, em uma temperatura em torno de -7°C, para evitar os fenômenos de sub-resfriamento.
 - D. Durante a congelação rápida são formados pequenos cristais de gelo intracelulares que podem causar lesões mecânicas à microestrutura da célula, e também podem causar danos osmóticos, se a velocidade de descongelação da dose for lenta.
 - E. Para a criopreservação de embriões, vários crioprotetores são utilizados, sendo classificados, conforme o modo de ação nas células, em penetrantes e não penetrantes. O crioprotetor mais utilizado é o dimetilsulfóxido.

Sobre as assertivas, é correto afirmar que

- (A) somente A e C estão erradas.
- (B) somente C e D estão corretas.
- (C) somente C e E estão corretas.
- (D) somente A está errada.
- (E) somente A e D estão corretas.

- 40** Em vacas leiteiras de alto desempenho no início da lactação pode ocorrer a lipidose hepática. Esse quadro clínico se estabelece quando

- (A) ocorre liberação prejudicada de lipoproteínas pelo hepatócito.
- (B) ocorre síntese diminuída de apoproteínas.
- (C) ocorre liberação excessiva de ácidos graxos livres provenientes do tecido adiposo.
- (D) ocorre diminuição da oxidação de ácidos graxos pelos hepatócitos.
- (E) ocorrem problemas na combinação dos triglicerídeos com as apoproteínas.

- 41** A calcificação metastática ocorre quando

- (A) as células mortas ou que estão morrendo não regulam mais o influxo de cálcio para o interior do citosol, com acúmulo do cálcio nas mitocôndrias.
- (B) ocorre a necrose no interior dos granulomas causados por *Mycobacterium bovis*, causadores da tuberculose bovina.
- (C) há a ingestão de plantas hepatotóxicas.
- (D) há a deposição de íons cálcio nas células íntegras, em função da hipercalcemia.
- (E) agentes parasitários morrem nos tecidos animais, como na triquinose suína.



- 42** A icterícia é o resultado do desequilíbrio entre a produção e a excreção de bilirrubina, podendo ser classificada de maneira prática em pré-hepática, hepática e pós-hepática. Em animais com icterícia pré-hepática, uma causa importante a ser considerada é
- (A) o aumento da destruição de eritrócitos, como ocorre comumente na anemia infecciosa equina.
 - (B) a redução na captação da bilirrubina pelos hepatócitos.
 - (C) a redução no fluxo de bile do fígado para o intestino, pelo bloqueio no esfíncter de Oddi.
 - (D) a ocorrência de necrose hepática.
 - (E) a porfiria eritropoiética congênita, pela deficiência de uroporfirinogênio III cossintetase.
- 43** A hemoncose é uma doença parasitária importante para pequenos ruminantes, causada pelo *Haemonchus contortus*, que é um nematódeo gastrointestinal hematófago que parasita o abomaso desses animais. Entre os sinais clínicos mais comuns da hemoncose estão a anemia e o edema subcutâneo, que, na maioria das vezes, se apresenta na forma de “papeira”. Os edemas sistêmicos observados nessa doença ocorrem pelo seguinte mecanismo:
- (A) Aumento da pressão hidrostática devido à anemia e à menor produção de proteínas plasmáticas pelo fígado.
 - (B) Perda de albumina do plasma (hipoalbuminemia), que leva à redução da pressão coloidosmótica intravascular, resultando no aumento da filtração de fluido e na redução da absorção na microcirculação.
 - (C) Aumento da permeabilidade microvascular, que ocorre devido à lesão na mucosa do abomaso, causada pelo parasitismo.
 - (D) Aumento da pressão oncótica, devido à perda severa de sangue durante o parasitismo.
 - (E) Liberação de mediadores nos locais de fixação do parasita, que causam vasodilatação e aumento da permeabilidade microvascular.
- 44** Na síndrome nefrótica, a perda de proteínas pela urina leva a diversas alterações circulatórias, como
- (A) edemas cavitários e subcutâneos, devido à hipertensão arterial; e tendências hemorrágicas, pela perda de fatores pro-coagulantes.
 - (B) anemia e hipoproteinemia, que conduzem ao aumento da permeabilidade vascular e ao edema.
 - (C) edemas cavitários e edema subcutâneo, devido à diminuição da pressão oncótica; e tendência à formação de trombos, devido à perda de antitrombina III.
 - (D) hipercoagulabilidade do plasma e tendência à trombose, que leva ao aumento da pressão hidrostática sistêmica, causando edemas cavitários e subcutâneos.
 - (E) a perda de proteína que estimula a hemoconcentração e estase sanguínea, causando aumento da pressão hidrostática e edemas cavitários e subcutâneos.



- 45** Na inflamação aguda, a principal função da fase fluida da resposta inflamatória é a diluição e a localização do agente ou da substância incitante. Nessa fase, ocorrem importantes alterações hemodinâmicas que incluem o(a)
- (A)** aumento do fluxo sanguíneo (hiperemia ativa) para o local de lesão e aumento da permeabilidade de capilares e vênulas pós capilares.
 - (B)** congestão (hiperemia passiva) e aumento de permeabilidade vascular, que permite a extravasamento de proteínas plasmáticas e neutrófilos para o tecido afetado.
 - (C)** aumento do fluxo sanguíneo local, responsável pelo rubor característico do processo inflamatório agudo, e que ocorre devido à vasodilatação das vênulas e menor drenagem venosa.
 - (D)** hiperemia ativa e aumento de permeabilidade vascular, que leva à formação de um transudato, rico em proteínas plasmáticas e leucócitos.
 - (E)** aumento do fluxo sanguíneo local, por um processo de vasoconstrição arteriolar, que permite o extravasamento de proteínas plasmáticas e neutrófilos.
- 46** Na tuberculose bovina, *Mycobacterium bovis* se replica em macrófagos, protegido por componentes de sua parede celular da destruição por enzimas lisossomais, levando ao desenvolvimento da hipersensibilidade mediada por células e à formação de granulomas. Essa é uma reação de
- (A)** hipersensibilidade do Tipo I.
 - (B)** hipersensibilidade do Tipo II.
 - (C)** hipersensibilidade do Tipo III.
 - (D)** hipersensibilidade do Tipo IV.
 - (E)** hipersensibilidade do Tipo V.
- 47** Entre as causas importantes de choque circulatório estão as perdas de sangue ou plasma superiores a 20% do volume total. No estágio inicial do choque são ativados mecanismos compensatórios, como o sistema renina-angiotensina-aldosterona. O sinal clínico que se relaciona com o referido sistema é o(a)
- (A)** poliúria.
 - (B)** bradicardia.
 - (C)** oligúria.
 - (D)** bradipneia.
 - (E)** diarreia.
- 48** O tipo celular que constitui o parênquima de um órgão é um dos fatores que vai determinar o tipo de reparação tecidual após lesões. Em alguns órgãos, como o coração, a regeneração é improvável porque o tecido é constituído por células
- (A)** lábeis.
 - (B)** permanentes.
 - (C)** quiescentes.
 - (D)** estáveis.
 - (E)** metaplásicas.



- 49** Um gato com três semanas de idade foi enviado para necropsia. O animal tinha histórico de grave incoordenação dos membros desde o nascimento, o que dificultou sobremaneira na sua alimentação, levando à inanição e ao óbito. Na necropsia, o cerebelo apresentava metade do tamanho considerado como normal. A classificação adequada para esta alteração é
- (A)** atrofia.
 - (B)** hipotrofia.
 - (C)** hipoplasia.
 - (D)** aplasia.
 - (E)** agenesia.
- 50** Os aspectos citológicos e histopatológicos são cruciais para o estabelecimento do diagnóstico e prognóstico de neoplasias. No entanto, há informações do histórico clínico e da macroscopia que podem também auxiliar no estabelecimento do prognóstico dos tumores. A característica observada na maioria dos tumores benignos é
- (A)** apresentar infiltração nos tecidos adjacentes.
 - (B)** apresentar recidiva, após remoção cirúrgica.
 - (C)** apresentar massas secundárias nos pulmões.
 - (D)** apresentar massas secundárias nos linfonodos regionais.
 - (E)** apresentar crescimento lento.