



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI
CENTRAL DE CONCURSOS E VERIFICAÇÕES - CCV
FUNDAÇÃO CEARENSE DE PESQUISA E CULTURA - FCPC
EDITAL Nº 02/2025/UFCA/CCV/UFC

Técnico de Laboratório / Área: Anatomia e Necropsia Animal

Instruções

Prezado(a) Candidato(a),

Para assegurar a tranquilidade no ambiente de prova, a eficiência da fiscalização e a segurança no processo de avaliação, lembramos a indispensável obediência aos itens do Edital e aos que seguem:

01. Deixe sobre a carteira **APENAS caneta transparente e documento de identidade**. Os demais pertences devem ser colocados embaixo da carteira, em saco entregue para tal fim. Os **celulares devem ser desligados**, antes de guardados. O candidato que for apanhado portando celular será automaticamente eliminado do certame.
02. Anote o seu número de inscrição e o número da sala, no espaço reservado neste Caderno de Questões.
03. Antes de iniciar a resolução das 50 (cinquenta) questões, verifique se o Caderno está completo e se as questões seguem a seguinte ordem: de 01 a 10 – Língua Portuguesa; de 11 a 20 – Legislação e de 21 a 50 – Conhecimentos Específicos. Qualquer reclamação de defeito no Caderno deverá ser feita nos primeiros 30 (trinta) minutos após o início da prova.
04. Ao receber a Folha Resposta, confira os dados do cabeçalho. Havendo necessidade de correção de algum dado, chame o fiscal. Não use corretivo nem rasure a Folha Resposta.
05. A prova tem duração de **4 (quatro) horas** e o tempo mínimo de permanência em sala de prova é de **1 (uma) hora**.
06. É terminantemente proibida a cópia do gabarito.
07. A Folha Resposta do candidato será disponibilizada em sua área individual na data estabelecida no Cronograma de Atividades, conforme subitem 13.16 do Edital.
08. Ao terminar a prova, não esqueça de assinar a Lista de Presença e Ata de Sala e a Folha Resposta, no campo destinado à assinatura, e de entregar o Caderno de Questões e a Folha Resposta ao fiscal de sala.

Atenção! Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala simultaneamente e após a assinatura na Lista de Presença e Ata de Sala.

Boa prova!

Fortaleza, 08 de março de 2026.

Inscrição

Sala

01 O Fórum Econômico Mundial de Davos 2026 foi claro: a inteligência artificial (IA) deixou
02 de ser tendência e passou a ser estratégia central nas organizações. A discussão já não gira em
03 torno de "se" a IA será adotada, mas "como" ela será integrada aos modelos de negócio, aos
04 processos decisórios e à forma como o trabalho é estruturado.

05 Tratar a inteligência artificial como um projeto paralelo, um laboratório isolado de inovação
06 ou uma simples iniciativa de tecnologia é um erro estratégico. Os debates e relatórios
07 apresentados em Davos mostram que as organizações que geram valor consistente são aquelas
08 que conectam a IA à execução, à governança e ao desenho organizacional. A IA não pode ser
09 encarada como uma ferramenta acessória, mas como uma infraestrutura de competitividade,
10 comparável à eletricidade ou à internet em outros momentos da história econômica.

11 [...] O Fórum Econômico Mundial estima que cerca de 1,1 bilhão de empregos serão
12 transformados pela tecnologia na próxima década e que 86% das empresas globais serão
13 impactadas diretamente por IA e processamento de dados até 2030. A própria instituição ressalta
14 que a inteligência artificial tende a criar mais postos de trabalho do que eliminar, desde que haja
15 investimento deliberado em requalificação profissional, redesenho das funções e novas formas de
16 organização do trabalho.

17 Davos também apresentou quatro cenários possíveis para o futuro do trabalho até 2030. [...] Em todos os cenários, há um ponto comum: sem desenvolvimento consistente de talentos, não há ganho sustentável de produtividade nem crescimento econômico de longo prazo.

20 No Brasil, esse movimento é visível. Levantamento do Infojobs aponta que as vagas que exigem conhecimentos em inteligência artificial cresceram 65% em 2025, consolidando a IA como uma qualificação concreta para geração de emprego e renda. Dados do LinkedIn reforçam essa tendência: o percentual de profissionais que utilizam IA diariamente no trabalho no país saltou de 17% para 35% em apenas 18 meses. Além disso, 78% dos trabalhadores brasileiros afirmam que pretendem aprender novas habilidades ligadas à IA, sinalizando uma mudança acelerada de mentalidade no mercado nacional. [...].

ALMEIDA, P.O recado de Davos sobre inteligência artificial. Correio Brasiliense. 24 fev. 2026. Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/opiniaio/2026/02/7360879-o-recado-de-davos-sobre-inteligencia-artificial.html>

01. O propósito comunicativo central do texto é:

- A) descrever detalhadamente cenários futuros do emprego de IA no mundo.
- B) comentar a visão do Fórum de Davos sobre IA no mundo organizacional.
- C) relatar historicamente os efeitos do emprego de IA no mercado de trabalho.
- D) analisar, de forma objetiva e rigorosa, dados sobre o uso de IA nas empresas.

02. Assinale a alternativa em que *girar* foi empregado com mesmo sentido que em: "A discussão já não gira em torno de..." (linhas 02-03).

- A) Investidores giram com várias empresas de IA.
- B) Empresas de IA giram em torno de 2 bilhões anuais.
- C) O Fórum de Davos girou sobre inteligência artificial.
- D) As ideias discutidas no Fórum giram pelo mundo todo.

03. De acordo com o texto, o emprego de inteligência artificial nas organizações:

- A) pode trazer benefícios à competitividade setorial.
- B) exigirá grandes investimentos em segurança de dados.
- C) deve pautar-se pela ética e boas práticas administrativas.
- D) costuma tornar-se um erro estratégico com graves efeitos.

04. Segundo o texto, as discussões do Fórum consideram que a inteligência artificial:

- A) deve provocar impacto direto no meio organizacional.
- B) provocará forçosamente uma redução dos postos de trabalho.
- C) deverá ser adotada como um projeto paralelo nas empresas.
- D) talvez seja adotada pela maioria das empresas nos próximos anos.

05. Assinale a alternativa cuja palavra, como “infraestrutura” (linha 09), está corretamente grafada conforme as normas vigentes.
- A) ultraativo.
 - B) sobreumano.
 - C) superrealista.
 - D) autoaprendizagem.
06. Assinale a alternativa em que a palavra destacada poderia trocar de posição com a que se combina, sem alterar o significado no contexto.
- A) "simples iniciativa" (linha 06).
 - B) "história econômica" (linha 10).
 - C) "própria instituição" (linha 13).
 - D) "cenários possíveis" (linha 17).
07. Assinale a alternativa que contém um adjetivo derivado de verbo.
- A) "artificial" (linha 05).
 - B) "comparável" (linha 10).
 - C) "econômica" (linha 10).
 - D) "processamento" (linha 13).
08. Assinale a alternativa cuja concordância verbal está conforme a norma gramatical.
- A) 35% da força de trabalho usa IA diariamente.
 - B) Cada um dos participantes discorreram sobre IA.
 - C) Consideram-se, de todos, apenas um cenário ideal.
 - D) Devem haver muitas empresas de inteligência artificial.
09. Em "...desde que haja investimento deliberado em requalificação profissional..." (linhas 14-15), a locução destacada poderia ser substituída, mantendo o mesmo sentido, por:
- A) mesmo que.
 - B) a fim de que.
 - C) contanto que.
 - D) por mais que.
10. Assinale a alternativa cuja oração exerce a mesma função sintática que o termo destacado em "Em todos os cenários, há um ponto comum" (linha 18).
- A) "...que geram valor consistente..." (linha 07).
 - B) "...que conectam a IA à execução..." (linha 08).
 - C) "...que utilizam IA diariamente no trabalho no país..." (linha 23).
 - D) "...que pretendem aprender novas habilidades" (linha 25).

11. Sobre a Lei de Improbidade Administrativa, após a reforma promovida pela Lei nº 14.230/2021, é correto afirmar que:
- A) A improbidade administrativa admite responsabilidade objetiva.
 - B) O dolo é requisito essencial para configuração do ato de improbidade.
 - C) A culpa em qualquer de suas modalidades é suficiente para caracterizar improbidade pela qual responderá o servidor.
 - D) Só responderão por improbidade, nos termos da Lei nº 8.429/1992, alterada pela Lei nº 14.230, os servidores públicos efetivos.
12. Responda, segundo a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, qual a **única** alternativa correta.
- A) Constituem dados pessoais sensíveis a origem racial ou étnica, convicção religiosa e opinião política.
 - B) O tratamento de dados pessoais de crianças deverá ser realizado com o consentimento específico e em destaque dado obrigatoriamente por ambos os pais, sob pena de responsabilização dos controladores.
 - C) Na realização de estudos em saúde pública, os órgãos de pesquisa não poderão ter acesso a bases de dados pessoais, mesmo que tratados dentro do órgão ainda que para a finalidade de realização de estudos e pesquisas.
 - D) Na hipótese em que o consentimento é requerido, se houver mudanças da finalidade para o tratamento de dados pessoais compatíveis com o consentimento original, o controlador deverá informar previamente o titular sobre as mudanças de finalidade, podendo o titular revogar o consentimento, caso discorde das alterações.
13. Segundo a Lei nº 13.726/2018, existem critérios para a concessão do selo de Desburocratização e Simplificação, destinado a reconhecer e a estimular projetos, programas e práticas que simplifiquem o funcionamento da administração pública e melhorem o atendimento aos usuários dos serviços públicos. Marque a alternativa que **não** é critério previsto na referida lei.
- A) Os ganhos sociais oriundos da medida de desburocratização.
 - B) A redução do tempo de espera no atendimento dos serviços públicos.
 - C) A adoção de soluções tecnológicas ou organizacionais que possam ser replicadas em outras esferas da administração pública.
 - D) A identificação, nas respectivas áreas, de dispositivos legais ou regulamentares que prevejam exigências descabidas ou exageradas ou procedimentos desnecessários ou redundantes.
14. Nos termos da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.
- A) O servidor estável somente perderá o cargo por sentença judicial transitada em julgado.
 - B) São requisitos básicos para investidura em cargo público a nacionalidade brasileira; o gozo dos direitos políticos; a quitação com as obrigações militares e eleitorais; o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo; a idade mínima de dezoito anos; aptidão física e mental, além de outros requisitos estabelecidos em lei que as atribuições do cargo possam justificar a exigência.
 - C) São formas de provimento de cargo público: a nomeação; a promoção; a ascensão; a readaptação; a reversão; o aproveitamento; a reintegração; e a recondução.
 - D) O Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo, sendo o prazo para o servidor entrar em exercício de 30 (trinta) dias, contados da data da posse. Será exonerado o servidor empossado que não entrar em exercício neste prazo previsto.

15. De acordo com a Lei de Acesso à Informação (Lei 12.527/2011), assinale a alternativa correta.
- A) O acesso à informação independe de motivação do requerente.
 - B) Informação pessoal é aquela relacionada ao servidor público identificado ou identificável.
 - C) Cabe aos órgãos e entidades públicas e privadas, observadas as normas e procedimentos específicos aplicáveis, assegurar a gestão transparente da informação, propiciando amplo acesso a ela e sua divulgação.
 - D) Autenticidade é a qualidade da informação coletada na fonte, com o máximo de detalhamento possível, sem modificações.
16. O Art. 4º da Lei 14.540/2023 fixa os objetivos do Programa de Prevenção e Enfrentamento ao Assédio Sexual e demais Crimes contra a Dignidade Sexual e à Violência Sexual. **Não** é um destes objetivos:
- A) formação continuada dos profissionais de educação.
 - B) prevenir e enfrentar a prática do assédio sexual e demais crimes contra a dignidade sexual e de todas as formas de violência sexual nos órgãos e entidades abrangidos por esta Lei.
 - C) capacitar os agentes públicos para o desenvolvimento e a implementação de ações destinadas à discussão, à prevenção, à orientação e à solução do problema nos órgãos e entidades abrangidos por esta Lei.
 - D) implementar e disseminar campanhas educativas sobre as condutas e os comportamentos que caracterizam o assédio sexual e demais crimes contra a dignidade sexual e qualquer forma de violência sexual, com vistas à informação e à conscientização dos agentes públicos e da sociedade, de modo a possibilitar a identificação da ocorrência de condutas ilícitas e a rápida adoção de medidas para a sua repressão.
17. É diretriz do Programa Federal de Prevenção e Enfrentamento do Assédio e da Discriminação, segundo o disposto no Art. 5º. Decreto nº 12.122/2024:
- A) Publicidade.
 - B) Razoabilidade.
 - C) Universalidade.
 - D) Proporcionalidade.
18. Sobre o que determina a Lei 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos, marque a alternativa **incorreta**.
- A) Para os fins da Lei 14.133/2021 considera-se projeto executivo o conjunto de elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, com o detalhamento das soluções previstas no projeto básico, a identificação de serviços, de materiais e de equipamentos a serem incorporados à obra, bem como suas especificações técnicas, de acordo com as normas técnicas pertinentes.
 - B) Na aplicação da Lei 14.133/2021, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, da igualdade, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da competitividade, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável.
 - C) Para os fins da Lei 14.133/2021, considera-se empreitada por preço unitário a contratação de empreendimento em sua integralidade, compreendida a totalidade das etapas de obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, com características adequadas às finalidades para as quais foi contratado e atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização com segurança estrutural e operacional.
 - D) Considera-se diálogo competitivo para os fins da Lei 14.133/2021 a modalidade de licitação para contratação de obras, serviços e compras em que a Administração Pública realiza diálogos com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às suas necessidades, devendo os licitantes apresentar proposta final após o encerramento dos diálogos.

19. A Lei 10.741/2003, chamada Estatuto da Pessoa Idosa, assegura direitos fundamentais inerentes à pessoa humana ao idoso. De acordo com essa Lei é correto afirmar que:

- A) O Estatuto da Pessoa Idosa, destinado a regular os direitos assegurados às pessoas com idade igual ou superior a 65 (sessenta e cinco) anos.
- B) À pessoa idosa internada ou em observação só é assegurado o direito a acompanhante mediante autorização prévia do serviço público de saúde sobretudo para a permanência em tempo integral.
- C) É obrigação exclusiva da família e do poder público assegurar à pessoa idosa, com absoluta prioridade, a efetivação do direito à vida, à saúde, à alimentação, à educação, à cultura, ao esporte, ao lazer, ao trabalho, à cidadania, à liberdade, à dignidade, ao respeito e à convivência familiar e comunitária.
- D) É assegurada a atenção integral à saúde da pessoa idosa, por intermédio do Sistema Único de Saúde (SUS), garantindo-lhe o acesso universal e igualitário, em conjunto articulado e contínuo das ações e serviços, para a prevenção, promoção, proteção e recuperação da saúde, incluindo a atenção especial às doenças que afetam preferencialmente as pessoas idosas.

20. A Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher visa evitar que a mulher continue sendo objeto de grandes discriminações. Marque a alternativa correta.

- A) Esta Convenção iguala as mulheres urbanas e rurais, já que inexistem problemas específicos enfrentados pelas mulheres urbanas e rurais, incluído seu trabalho em setores monetários da economia.
- B) Segundo esta convenção, os Estados-Partes adotarão todas as medidas apropriadas para eliminar a discriminação contra a mulher na esfera dos cuidados médicos a fim de assegurar, em condições de igualdade entre homens e mulheres, o acesso a serviços médicos, inclusive os referentes ao planejamento familiar, garantindo à mulher assistência apropriada em relação à gravidez, ao parto e ao período posterior ao parto, proporcionando assistência gratuita quando assim for necessário, e lhe assegurando uma nutrição adequada durante a gravidez e a lactância.
- C) Qualquer controvérsia entre dois ou mais Estados-Partes relativa à interpretação ou aplicação desta Convenção e que não for resolvida por negociações será, a pedido de qualquer das Partes na controvérsia, submetida à Corte de Haia. Se no prazo de seis meses a partir da data do pedido de arbitragem as Partes não acordarem sobre a forma da arbitragem, qualquer das Partes poderá submeter a controvérsia à Corte Internacional de Justiça mediante pedido em conformidade com o Estatuto da Corte.
- D) Segundo esta convenção, os Estados-Partes adotarão todas as medidas apropriadas para eliminar a discriminação contra a mulher em outras esferas da vida econômica e social a fim de assegurar, em condições de igualdade entre homens e mulheres, os mesmos direitos, em particular o da obrigação do homem em arcar com todas as despesas do lar podendo inclusive obter empréstimos bancários, hipotecas e outras formas de crédito financeiro para tal fim.

21. A anatomia é o ramo da ciência que estuda a morfologia, a estrutura e a organização dos seres vivos em seus níveis macroscópico, mesoscópico e microscópico. Para a correta compreensão dessa área, é fundamental conhecer alguns conceitos básicos relacionados às variações estruturais observadas nos organismos. Nesse contexto, uma variação anatômica significa dizer que:
- A) É o estatisticamente mais comum, ou seja, o que é encontrado na maioria dos casos.
 - B) É uma modificação morfológica do padrão anatômico que perturba a função de indivíduo ou de um sistema.
 - C) É uma alteração tão acentuada que deforma profundamente a construção do corpo, sendo, em geral, incompatível com a vida.
 - D) São diferenças morfológicas que podem se apresentar externa ou internamente, sem que isto traga prejuízo funcional para o indivíduo.
22. Em anatomia animal, os planos anatômicos são referenciais imaginários utilizados para descrever com precisão a localização de estruturas, direção de movimentos e posicionamento do corpo. Seu domínio é essencial para preparo de peças e descrição anatômica comparada entre espécies. O plano que divide o corpo em porções direita e esquerda desiguais é chamado de:
- A) Plano dorsal.
 - B) Plano sagital.
 - C) Plano mediano.
 - D) Plano transversal.
23. Osteologia é o ramo da anatomia que estuda os ossos quanto à sua forma, estrutura, desenvolvimento e funções. Com base na divisão anatômica do esqueleto em axial e apendicular, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente ossos do esqueleto apendicular:
- A) Rádio, ulna, fêmur, metatarso e escafoide.
 - B) Ulna, tíbia, costela, metatarso e metacarpo.
 - C) Rádio, falange, fêmur, zigomático e occipital.
 - D) Fíbula, metacarpo, vértebra torácica, metatarso e vômere.
24. Terminologias anatômicas ou termos anatômicos representam um conjunto padronizado de termos técnicos, baseados principalmente no latim e no grego, e são utilizados universalmente para descrever as estruturas, posições, direções e movimentos do corpo humano. Elas funcionam como uma linguagem padronizada, garantindo que profissionais da área descrevam o corpo sem ambiguidades. Considerando o estudo anatômico de animais domésticos, o terceiro osso metacarpal do equino, em relação ao segundo osso metacarpal, apresenta uma posição:
- A) Distal.
 - B) Medial.
 - C) Lateral.
 - D) Proximal.
25. O estômago dos animais monogástricos pode ser subdividido em duas categorias, simples e composto. Esse conhecimento é importante, porque essa diferença influencia diretamente no preparo, identificação, conservação e organização das peças anatômicas. Sobre estas categorias, é correto o que se afirma em:
- A) Os suínos apresentam estômago monogástrico simples.
 - B) Bovinos apresentam estômago monogástrico composto.
 - C) Os equinos apresentam estômago monogástrico composto, com margem pregueada.
 - D) Os cães e gatos apresentam estômago monogástrico simples, com mucosa aglandular.
26. Articulações são pontos de união entre ossos e determinam movimento, estabilidade, biomecânica e funcionalidade do aparelho locomotor. Sua classificação baseia-se no tipo de tecido interposto e na presença ou ausência de cavidade articular. São características de uma articulação fibrosa, **exceto**:
- A) São exemplos, suturas e sindesmoses.
 - B) Praticamente não apresentam movimento.
 - C) Apresentam uma ampla cavidade articular.
 - D) São articulações temporárias, devido os processos de ossificação.

27. O conhecimento das particularidades do sistema digestório de ruminantes é fundamental para o técnico de laboratório em anatomia animal. Sem esse conhecimento, o técnico pode identificar incorretamente estruturas, preparar ou dissecar peças de forma inadequada e comprometer o valor didático do material anatômico. De acordo com as características morfológicas e funcionais do estômago dos animais ruminantes, a alternativa que faz referência ao retículo é:

- A) Câmara situada dentro da parte intratorácica do abdome. Apresenta o formato de uma esfera achatada bilateralmente no bovino e forma de feijão no caprino e no ovino e o interior é ocupado por uma profusão de lâminas paralelas que emergem do teto e dos lados e se projetam para o assoalho.
- B) Se parece com um saco grande e comprimido lateralmente que preenche quase a totalidade da metade esquerda do abdome e cruza a linha média para a metade direita com sua parte caudoventral.
- C) Apresenta uma curvatura maior voltada para a direção ventral e uma curvatura menor voltada para a direção dorsal. É revestido por uma mucosa glandular que contém as glândulas e a idade e a gestação são fatores que influenciam sua topografia.
- D) Câmara esférica, posicionada imediatamente ventral à junção gastroesofágica e acima do processo xifoide. A sequência regular das suas contrações mescla e redistribui o conteúdo do estômago e desempenha uma função importante na regurgitação do alimento para remastigação.

28. Macroscopicamente, quanto à arquitetura geral, as vísceras podem ser classificadas como ocas (tubulares) ou maciças (parenquimatosas). Essa distinção é fundamental para o estudo anatômico, prática cirúrgica e necropsias. A alternativa em que todas as vísceras são ocas é:

- A) Fígado, baço e rim.
- B) Intestino, esôfago e baço.
- C) Coração, estômago e útero.
- D) Coração, estômago e pulmão.

29. Muitas técnicas de conservação de peças anatômicas dependem do sistema vascular, como a injeção de látex ou resinas coloridas, a perfusão com soluções fixadoras e a lavagem vascular para retirada de sangue. Dessa forma, o conhecimento da anatomia dos vasos sanguíneos é extremamente importante para o técnico em anatomia animal, pois impacta diretamente a qualidade do preparo das peças, a segurança do trabalho e o apoio ao ensino. Sobre a anatomia do sistema cardiovascular, é correto o que se afirma em:

- A) O sangue desoxigenado é transportado do ventrículo esquerdo para os pulmões pelas artérias da circulação pulmonar, que compreendem o tronco pulmonar e as artérias pulmonares direita e esquerda.
- B) No bovino, no equino e nos carnívoros, a origem da artéria subclávia é separada e mais distal do arco da aorta.
- C) O tronco braquiocefálico emerge do arco da aorta e se ramifica cranialmente. Ele irriga os membros torácicos, o pescoço, a cabeça e a parte ventral do tórax.
- D) As artérias da circulação sistêmica compreendem as artérias que transportam o sangue oxigenado do ventrículo direito do coração para os órgãos e tecidos corporais.

30. O conhecimento dos músculos é fundamental para o técnico de anatomia, pois ele atua diretamente na preparação, organização e conservação de peças anatômicas utilizadas no ensino e na pesquisa. Esse domínio impacta tanto a qualidade do material didático quanto a segurança e a eficiência do trabalho. Para isso, o técnico precisa reconhecer músculos superficiais e profundos, suas origens, inserções e relações anatômicas. Isso evita dissecações inadequadas e garante que as estruturas sejam preservadas corretamente para fins didáticos. Nesse contexto, a opção que apresenta um músculo que não faz parte da camada superficial da musculatura da cintura escapular é:

- A) Músculo trapézio.
- B) Músculo omotransverso.
- C) Músculo peitoral superficial.
- D) Músculo tensor da fáscia lata.

31. Em um laboratório de anatomia veterinária, havia em um tanque, duas peças de sistema respiratório (pulmões) sem nenhuma identificação quanto à espécie. O técnico decidiu então, descrever a características macroscópicas que estava visualizando, para depois então, conseguir identificar a qual espécie pertenciam. As descrições foram as seguintes: 1ª peça - Pulmões com fissuras profundas, devido à quantidade de lobos, mas com pouca evidência externa de lobulação, sendo o pulmão esquerdo dividido em lobos cranial (dividido) e caudal e o pulmão direito, dividido em lobos cranial, médio, caudal e acessório; 2ª peça - Pulmões externamente apresentando quase nenhuma lobação e fraca lobulação, sendo o esquerdo dividido em lobos cranial e caudal, e o direito, em lobos cranial, caudal e acessório. De acordo com essas características, a 1ª e a 2ª peça pertencem a quais espécies domésticas, respectivamente?
- A) Canino e equino.
B) Bovino e canino.
C) Canino e bovino.
D) Equino e carnívoro.
32. Os ossos apresentam enorme variedade de forma, tamanho e resistência, não apenas entre espécies, mas também no mesmo indivíduo. Apesar da imensa variedade de ossos, eles podem ser agrupados de acordo com suas características estruturais comuns. Nesse contexto, são exemplos de osso longo, irregular e plano, nesta ordem:
- A) Metacarpos, esfenóide e costela.
B) Costela, vértebras e escápula.
C) Fêmur, falange e vértebras.
D) Fêmur, patela e esfenóide.
33. A durabilidade das técnicas de preservação de peças anatômicas é um aspecto estratégico bastante importante para instituições de ensino, pois impacta diretamente a qualidade do aprendizado, os custos institucionais e a segurança biológica. Das técnicas abaixo listadas, qual a que apresenta menor durabilidade, em condições normais de uso?
- A) Plastinação.
B) Formolização.
C) Glicerização.
D) Criodesidratação.
34. A formolização é o método mais frequente entre as universidades para conservação de cadáveres, e utiliza o formaldeído que, quando diluído, denomina-se formol. Sobre essa técnica, analise as afirmativas abaixo, e assinale a alternativa correta.
- I. Entre as suas desvantagens está o efeito destrutivo nos tecidos em nível morfológico e em seu DNA. Este efeito pode alterar pequenas estruturas e esta alteração faz com que o cadáver, depois de conservado em formol, não possa ser identificado por meio de seu DNA.
- II. O formol, ao ter contato com as peças, faz com que elas fiquem friáveis e de difícil utilização devido ao fato de que o seu peso aumenta pelo acúmulo da substância de conservação, pois as peças precisam ser mantidas em solução aquosa conservadora.
- III. A absorção do formaldeído inalado por humanos ocorre 90% no trato respiratório superior, porém, este também penetra via derme e é classificado como um produto carcinogênico para os seres humanos.
- IV. Durante a utilização do formol, pode-se evidenciar o forte odor, o qual causa irritação das mucosas, um alto nível de contaminação ao meio ambiente e uma elevada toxicidade.
- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
B) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
D) Todas as afirmativas estão corretas.
35. Angiotécnicas são procedimentos anatômicos de injeção de substâncias em vasos sanguíneos e linfáticos para evidenciar, fixar e estudar o sistema vascular. Essas técnicas facilitam a visualização da distribuição e trajeto vascular, permitindo estudos detalhados, como moldes vasculares por corrosão e estudos anatômicos em medicina veterinária. Dentre as alternativas abaixo, assinale aquela que não é utilizada para esse processo, mas sim, para fixar o material inicialmente, e conservá-lo a longo prazo.
- A) Glicerina.
B) Látex natural.
C) Vinila (vinilite).
D) Borrachas siliconadas.

36. A técnica de diafanização é um método utilizado em laboratório de anatomia e morfologia para tornar os tecidos moles transparentes, preservando e evidenciando estruturas mineralizadas (ossos) e, em alguns protocolos, cartilagens. Sobre essa técnica, analise as afirmativas abaixo:
- É bastante empregada para pesquisas em embriologia.
 - O hidróxido de potássio (KOH) é utilizado para o clareamento.
 - Para conservação, utiliza-se transferência progressiva para soluções com álcool em concentrações crescentes.
- É correto o que se afirma em:
- Apenas a afirmativa I é verdadeira.
 - As afirmativas I e II são verdadeiras.
 - As afirmativas II e III são verdadeiras.
 - Todas as afirmativas são verdadeiras.
37. A plastinação é um procedimento técnico moderno para conservação de peças anatômicas, que consiste em retirar todos os líquidos e lipídios do corpo, que após isto, passam por um processo de endurecimento, mantendo a estrutura com os seus detalhes a níveis macroscópicos e histológicos. A técnica de plastinação é realizada basicamente em quatro etapas: fixação, desidratação, impregnação e secagem. A etapa da fixação é importante para:
- Solidificar o polímero, conferir rigidez e estabilidade definitiva à peça e tornar a peça seca e manuseável.
 - Inserir o polímero no interior das células, substituir completamente a acetona e garantir estabilidade estrutural permanente.
 - Interromper a autólise do material, inibir a proliferação bacteriana e fúngica e preservar a morfologia macroscópica e microscópica.
 - Preparar o tecido para receber o polímero e evitar retrações e deformações excessivas.
38. Alterações cadavéricas abióticas, ou seja, que não modificam o cadáver no seu aspecto geral, podem ser classificadas em imediatas ou mediatas. É um exemplo de alteração imediata:
- Arreflexia.
 - Algor mortis.
 - Livor mortis.
 - Coagulação do sangue.
39. O preparo e montagem de esqueletos é um procedimento técnico que exige conhecimento anatômico aprofundado e o domínio de técnicas de conservação e atenção à durabilidade e estética. A técnica envolve etapas sucessivas de limpeza, desengorduramento, clareamento e articulação das peças ósseas, visando obter um material didático durável, anatômica e morfologicamente correto. São produto normalmente utilizado para fazer o desengorduramento dos ossos, com o objetivo de evitar odor e prevenir manchas futuras, **exceto**:
- Amônia diluída.
 - Nitrato de prata.
 - Detergente neutro.
 - Solventes específicos.
40. A técnica de glicerinação é um método de conservação de peças anatômicas que utiliza glicerina (glicerol) como agente principal de preservação, com o objetivo de manter tecidos biológicos maleáveis, duráveis e com aspecto mais natural, reduzindo odor e toxicidade. Sobre essa técnica, **não** é correto.
- A glicerina tem baixa toxicidade oral e dérmica e atua muito bem na conservação dos tecidos biológicos, evitando o ataque por fungos e bactérias.
 - Como desvantagens, glicerinação causa uma inevitável retração dos tecidos devido à total perda de água, o que torna as peças mais frágeis a possíveis quedas e movimentações bruscas.
 - As peças conservadas por glicerinação apresentam-se com mais leveza e possuem um longo período de utilização se conservadas corretamente, além de permitir a perfeita visualização das estruturas anatômicas externas e internas.
 - A glicerina constitui um produto eficaz para conservação, porém, não para fixação, portanto, é necessário fixar a peça em formol a 10% antes de conservá-la em glicerina.

41. O técnico de laboratório em anatomia e necropsia animal participa de atividades que envolvem recebimento de animais, preparação de peças anatômicas e manejo de cadáveres provenientes de ensino ou pesquisa. Conhecer a lei garante que essas atividades estejam amparadas legalmente e respeitem normas éticas, proteja tanto o profissional quanto a instituição de sanções administrativas, civis e penais. Nesse contexto, levando em consideração a lei Nº 11.794, de 8 de outubro de 2008 (Lei Arouca), que estabelece procedimentos para o uso científico de animais, não é de competência do CONCEA (Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal):
- A) Autorizar individualmente os projetos de pesquisa relacionados a animais e gerenciar biotérios institucionais.
 - B) Monitorar e avaliar a introdução de técnicas alternativas que substituam a utilização de animais em ensino e pesquisa.
 - C) Formular e zelar pelo cumprimento das normas relativas à utilização humanitária de animais com finalidade de ensino e pesquisa científica.
 - D) Credenciar instituições para criação ou utilização de animais em ensino e pesquisa científica.
42. Para o descarte de resíduos biológicos em laboratórios de anatomia, os sacos de lixo devem seguir normas rígidas de segurança para evitar rupturas e vazamentos, sendo geralmente confeccionados em polietileno de baixa ou alta densidade. Indicado especificamente para peças anatômicas, carcaças de animais, tecidos e órgãos e resíduos patológicos que apresentam risco biológico, recomenda-se o uso de:
- A) Saco branco leitoso.
 - B) Saco vermelho.
 - C) Descarpack.
 - D) Saco preto.
43. De acordo com a Lei nº 11.794/2008 (Lei Arouca), as CEUAs (Comissões de Ética no Uso de Animais) possuem competências específicas dentro das instituições que utilizam animais para ensino e pesquisa, atuando sob as diretrizes do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA). Das alternativas a seguir, não compete às CEUAS:
- A) Cumprir e fazer cumprir, no âmbito de suas atribuições, o disposto nesta Lei e nas demais normas aplicáveis à utilização de animais para ensino e pesquisa, especialmente nas resoluções do CONCEA.
 - B) Estabelecer e rever, periodicamente, normas para credenciamento de instituições que criem ou utilizem animais para ensino e pesquisa.
 - C) Expedir, no âmbito de suas atribuições, certificados que se fizerem necessários perante órgãos de financiamento de pesquisa, periódicos científicos ou outros.
 - D) Examinar previamente os procedimentos de ensino e pesquisa a serem realizados na instituição à qual esteja vinculada, para determinar sua compatibilidade com a legislação aplicável.
44. A biossegurança é um campo essencial voltado para a proteção da saúde humana, animal e do meio ambiente contra os riscos associados à manipulação de agentes biológicos potencialmente perigosos. Os níveis de biossegurança (NB) são classificados conforme o risco que os agentes biológicos representam para a saúde humana, animal e o meio ambiente. Nesse contexto, laboratórios com NB-3:
- A) Requerem o uso de cabines de segurança biológica, além de ventilação controlada para evitar a dispersão de agentes no ambiente.
 - B) Seguem práticas básicas de segurança, como a lavagem das mãos, e não exigem equipamentos especiais além de EPIs padrão (como luvas e avental).
 - C) Requerem o uso de cabines de segurança biológica e práticas de descontaminação rigorosas. Exige também treinamento específico dos trabalhadores.
 - D) Exigem o uso de trajes completos de proteção, salas com pressão negativa e sistemas de descontaminação completos para todos os materiais e resíduos.

45. A máscara como Equipamento de Proteção Individual (EPI) em laboratório de anatomia é fundamental para proteção respiratória contra riscos biológicos e químicos, além de contribuir para a biossegurança coletiva. O tipo de respirador que deve ser utilizado em ambientes contaminados por gases e vapores ou particulado em concentrações de até 10 vezes o limite de exposição é:
- A) Peça semifacial filtrante.
 - B) Respirador purificado de ar motorizado.
 - C) Respirador com peça semifacial e filtro substituível.
 - D) Respirador com peça facial inteira e filtros substituíveis.
46. O conhecimento das alterações cadavéricas transformativas, permite a diferenciação de lesões *post mortem* de lesões *ante mortem*. Em animais domésticos e de produção, especialmente em regiões de clima quente (como o Nordeste brasileiro), as alterações transformativas podem ocorrer rapidamente, exigindo ainda mais preparo técnico. São exemplos de alterações cadavéricas transformativas, **exceto**:
- A) Embebição pela bile.
 - B) Enfisema tecidual.
 - C) Pseudo-melanose.
 - D) Maceração.
47. Os cuidados na guarda e identificação de material biológico destinados à histopatologia, coletados durante a necropsia, são determinantes para a qualidade da fixação, preservação morfológica e confiabilidade do diagnóstico anatomopatológico. Falhas nessa etapa podem gerar artefatos, autólise e até inviabilizar a interpretação microscópica. A fixação é a etapa mais importante para preservar a arquitetura tecidual, e o fixador primário recomendado é:
- A) Álcool absoluto.
 - B) Água destilada.
 - C) Solução fisiológica.
 - D) Formol tamponado a 10%.
48. A abertura correta do coração durante a necropsia de animais é fundamental para garantir uma avaliação anatômica precisa, interpretação adequada das lesões e correlação clínico-patológica confiável. Para a abertura deste órgão, a técnica correta é:
- A) Com a faca, seccionar inicialmente o septo interventricular com uma incisão profunda da base ao ápice, para visualização das câmaras cardíacas e posteriormente realizar cortes longitudinais externos nos ventrículos, preservando as artérias emergentes intactas. Com uma tesoura, esticar o corte até as veias (pulmoar/átrio esquerdo e cava/átrio direito) e até as extremidades das aurículas.
 - B) Com a faca, efetuar corte passando pela base das aurículas até o ápice do coração. Com uma tesoura, esticar o corte até as veias (pulmoar/átrio esquerdo e cava/átrio direito) e até as extremidades das aurículas. Posteriormente, ainda com a tesoura, seccionar a parede dos ventrículos, da ponta do coração até a emersão das artérias (aorta/ventrículo esquerdo e pulmonar/ventrículo direito) seguindo o sulco paraconal.
 - C) Com um bisturi, iniciar a abertura pelo sulco subsinuoso, seccionando as paredes ventriculares da base ao ápice, e posteriormente abrir os átrios por incisões independentes. Com uma tesoura ponta fina, cortar as veias (pulmonar e cava) e até as extremidades das aurículas. Posteriormente, ainda com a tesoura, seccionar a artérias (aorta e pulmonar), para uma completa visualização de todas as câmara e vias de entrada e saída.
 - D) Com a faca, realizar um corte transversal completo ao nível do terço médio do coração, seccionando simultaneamente átrios e ventrículos, permitindo a visualização global das quatro câmaras em um único plano. Com uma tesoura ponta romba, seccionar a parede da ponta do coração até a emersão das artérias (aorta/ventrículo esquerdo e pulmonar/ventrículo direito) seguindo o sulco subsinuoso.

49. Na abertura de cadáveres e exame de vísceras, após incisar as regiões inguinais e axilares, faz-se uma incisão longitudinal mediana, da região mentoniana à sínfise isquiática. Se o animal for macho, deve-se proceder da seguinte maneira:

- A) Rebater o pênis cranialmente e realizar uma incisão transversal no prepúcio, mantendo os testículos no interior do saco escrotal para evitar contaminação da cavidade abdominal.
- B) Remover inicialmente apenas o pênis por secção ao nível da raiz peniana, preservando o saco escrotal intacto para posterior avaliação conjunta com as vísceras abdominais.
- C) Manter o trato reprodutor externo íntegro durante toda a necropsia, realizando sua retirada apenas após a evisceração completa das cavidades torácica e abdominal.
- D) Rebater o pênis caudalmente e seccionar o saco escrotal, exteriorizando os testículos e dissecando o funículo espermático com ajuda de uma tesoura até sua entrada na cavidade abdominal no forame inguinal.

50. A coagulação do sangue é um fenômeno fisiológico que ocorre após a morte em decorrência da estase circulatória e ativação residual da cascata de coagulação. Compreender esse processo é fundamental para evitar interpretações equivocadas durante a necropsia. Sobre a coagulação do sangue, é **incorreto**.

- A) Coágulos apresentam aspecto gelatinoso, liso e brilhante.
- B) O aparecimento após a morte acontece em torno de duas horas.
- C) Coágulos estão sempre bem aderidos à parede vascular ou cardíaca.
- D) Sua duração é em torno de oito horas, com posterior hemólise do coágulo.