UFRRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

CADERNO DE PROVAS

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/

ÁREA: BIOLOGIA/NECROPSIA

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - EDITAL Nº 53/2026

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Além deste caderno, você deverá ter recebido o CARTÃO-RESPOSTA para a Prova Escrita. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal.
- Verifique se este caderno contém 60 (sessenta) questões.
- Verifique se seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva. Em caso afirmativo, assine o cartão-resposta da Prova Objetiva.
- No CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva, atribuir-se-á pontuação zero a toda questão com mais de uma alternativa assinalada.
- **Preencha completamente**, por inteiro, a bolinha correspondente à alternativa escolhida no CARTÃO-RESPOSTA, utilizando **caneta azul ou preta**. Marcações incompletas, claras ou pálidas poderão não ser lidas pelo leitor óptico e receberão pontuação zero.
- Não é permitido fazer uso de instrumentos auxiliares para cálculo e portar material de consulta.
- O tempo disponível para esta prova, incluindo o preenchimento do CARTÃO-RESPOSTA, é de **quatro horas (13h às 17h)**.
- Utilize caneta azul ou preta para preencher o CARTÃO-RESPOSTA.
- Quando terminar, entregue ao fiscal o CARTÃO-RESPOSTA da Prova Objetiva e o CADERNO DE QUESTÕES.
- O candidato que se retirar do local de realização desta prova, **após três horas do seu início, poderá levar o caderno de questões**.
- **Após o aviso para INÍCIO DAS PROVAS, você deverá permanecer no local de realização do concurso por, no mínimo, SESSENTA minutos.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto I e responda às questões de 1 a 7.

TEXTO I

Outro de Elevador

"Ascende", dizia o ascensorista. Depois: "Eleva-se". "Para cima". "Para o alto". "Escalando". Quando perguntavam "Sobe ou desce?", respondia "A primeira alternativa". Depois dizia "Descende", "Ruma para baixo", "Cai controladamente", "A segunda alternativa"... "Gosto de improvisar", justificava-se. Mas como toda arte tende para o excesso, chegou ao preciosismo. Quando perguntavam "Sobe?", respondia "É o que veremos..." ou então "Como a Virgem Maria". Desce? "Dei". Nem todo o mundo compreendia, mas alguns o instigavam. Quando comentavam que devia ser uma chatice trabalhar em elevador, ele não respondia "Tem seus altos e baixos", como esperavam. Respondia, criticamente, que era melhor do que trabalhar em escada, ou que não se importava, embora o seu sonho fosse, um dia, comandar alguma coisa que andasse para os lados... E quando ele perdeu o emprego porque substituíram o elevador antigo do prédio por um moderno, automático, daqueles que têm música ambiental, disse: "Era só me pedirem — eu também canto!"

VERÍSSIMO, Luís Fernando. Disponível em: https://www.culturagenial.com. Acesso em: 07/03/2026.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto, é correto afirmar que se trata de um/ uma

(A) conto.

(B) diário.

(C) notícia.

(D) crônica.

(E) resenha.

QUESTÃO 02

O humor do texto é construído por meio da/do

(A) uso original e criativo da linguagem pelo ascensorista.

(B) comentário das falas do ascensorista feito pelo narrador.

(C) substituição do elevador antigo do prédio por um moderno.

(D) atividade rotineira e técnica desenvolvida pelo ascensorista.

(E) dificuldade dos interlocutores em compreender as instruções.

QUESTÃO 03

Na oração, "Nem todo o mundo compreendia, mas alguns **o** instigavam", o termo em destaque classifica-se morfológica e sintaticamente como

(A) artigo definido masculino que exerce a função de predicativo.

(B) artigo definido masculino que exerce a função de aposto resumidor.

(C) pronome pessoal oblíquo átono que exerce a função de objeto direto.

(D) pronome pessoal oblíquo átono que exerce a função de sujeito da oração.

(E) pronome pessoal oblíquo átono que exerce a função de complemento nominal.

QUESTÃO 04

No trecho "Respondia, **criticamente,** que era melhor do que trabalhar em escada", o uso das vírgulas, na passagem destacada, justifica-se porque

(A) marca a separação entre termos de mesma função sintática.

(B) isola um aposto que especifica o objeto direto do verbo responder.

(C) indica a omissão de um verbo transitivo anteriormente mencionado.

(D) separa um advérbio deslocado com valor de comentário do enunciador.

(E) isola um termo explicativo que detalha o sujeito de um período composto.

QUESTÃO 05

Com base na intenção comunicativa presente no texto “Outro de Elevador”, predomina a função da linguagem

(A) referencial ─ o ascensorista informa objetivamente os passageiros da direção do elevador.

(B) conativa ─ o ascensorista busca convencer os passageiros a utilizarem o elevador.

(C) poética ─ o ascensorista valoriza a forma da mensagem, escolhe palavras e é criativo.

(D) fática ─ o ascensorista se dirige às pessoas apenas para estabelecer um canal de comunicação.

(E) emotiva ─ o ascensorista centra-se na expressão de sentimentos pessoais para estabelecer a interação.

QUESTÃO 06

Na oração "Nem todo o mundo compreendia, **MAS** alguns o instigavam", o termo destacado tem sentido de

(A) causa.

(B) adição.

(C) oposição.

(D) condição.

(E) finalidade.

QUESTÃO 07

A alternativa em que o uso do acento grave indicativo de crase está correto é:

(A) Respondia à todos que preferia elevador a escada.

(B) O ascensorista se referia à rotina do trabalho no elevador.

(C) Os passageiros chegaram à perguntar sobre o trabalho dele.

(D) À pedido, o funcionário do elevador poderia também cantar.

(E) O elevador subia à cada minuto levando muitos passageiros.

Leia a charge abaixo e responda às questões de 8 a 10.



Disponível em: < https://blogdoaftm.com.br/charge-inteligencia-artificial-deve-afetar-60-das-profissoes/> Acesso em: 09/03/2026.

Descrição da imagem: Na charge, um homem de pijama listrado segura um aparelho eletrônico com a tela exibindo "IA" que diz: "Serei sempre sua amiga". Ao lado, um cachorro diz a um gato ao seu lado que: "Se esse negócio aprender a abanar o rabo, até nós seremos substituídos!"

QUESTÃO 08

A crítica da tirinha está centrada na/no

(A) substituição das relações afetivas e interações reais entre seres pela inteligência artificial.

(B) fala da IA se colocando como uma amiga presente e confidente, visando resolver todos os problemas.

(C) utilização do dispositivo eletrônico para buscar informações confiáveis sobre os cuidados com os animais.

(D) frustração observada na fala de um dos animais por não se sentir incluído no mundo digital.

(E) fortalecimento da relação entre animais e humanos, na atualidade, a partir do uso terapêutico da tecnologia.

QUESTÃO 09

No período “Se esse negócio aprender a abanar o rabo e ser fofinho, até nós **seremos** substituídos”, a substituição da forma verbal “aprender” por “aprendesse” acarreta alteração na forma verbal sublinhada, que passa a

(A) somos.

(B) éramos.

(C) fôramos.

(D) seríamos.

(E) fôssemos.

QUESTÃO 10

No trecho, “**Nós** seremos substituídos”, o termo em destaque classifica-se como sujeito

(A) oculto.

(B) simples.

(C) composto.

(D) inexistente.

(E) indeterminado.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

No *Windows 10*, o atalho "control+C" foi utilizado para copiar um trecho previamente selecionado do portal da UFRRJ que contém 4 *links* (vide imagem). Qual atalho nos permitiria colá-lo sem formatação, ou seja, sem a referência dos *links*, para o editor de texto *Word - Microsoft 365*?



(A) control + F

(B) control + V

(C) control + shift + V

(D) control + shift + F

(E) control + tab + V

QUESTÃO 12

Na UFRRJ, os computadores dos diferentes setores são organizados utilizando o conceito de intranet. Dentre as características deste conceito de rede, é correto afirmar que:

(A) O uso dos protocolos TCP/IP e FTP na UFRRJ quando há falta de internet fica impedido.

(B) O compartilhamento de dados não pode ser executado entre os diferentes prédios e setores da UFRRJ.

(C) Os sistemas e serviços internos da UFRRJ, hospedados em servidores locais, ficam operantes na intranet quando há falta de internet.

(D) O compartilhamento de impressoras entre diferentes prédios depende, necessariamente, da conexão ativa com a internet para funcionar na intranet.

(E) O envio de grande volume de dados entre computadores mesmo com a configuração da intranet é indispensável ter uma conexão ativa com a internet.

QUESTÃO 13

Tendo como finalidade o armazenamento de dados em nuvem, aplicativos como *Google Drive*, *Dropbox* e *Microsoft OneDrive* permitem ativar a disponibilização *offline* em arquivos e pastas específicas, para torná-los acessíveis sem que haja conexão com a internet. Sobre o uso destes aplicativos, é correto afirmar que:

(A) Os arquivos compartilhados para edição entre múltiplos usuários, também podem ser disponibilizados *offline* para os usuários que desejarem.

(B) O armazenamento na nuvem ficará limitado à quantidade de memória física disponível no dispositivo em que está instalado o aplicativo.

(C) A visualização e edição de arquivos disponibilizados *offline* ocorre se o aplicativo for instalado em computadores, mas não em dispositivos móveis.

(D) Os arquivos marcados para serem disponibilizados *offline* não ocupam espaço na memória interna do dispositivo em que o aplicativo está instalado.

(E) Os arquivos disponibilizados *offline* serão perdidos também na nuvem, caso o dispositivo que contém o aplicativo instalado quebre, tornando-se inoperante.

QUESTÃO 14

No *Windows 10*, o atalho "control+Z" é utilizado para desfazer a última ação realizada ao utilizar editores de texto e planilhas eletrônicas, como o *Word* e *Excel- Microsoft 365*. Contudo, o atalho "control + Y" permite refazer a última ação desfeita. O outro atalho que possui a mesma função do comando "control + Y" é

(A) "control + F"

(B) "control + R"

(C) "control + shift + F"

(D) "control + shift + R"

(E) "control + shift + Z"

QUESTÃO 15

As memórias de computadores e dispositivos móveis podem ser classificadas como voláteis e não voláteis. Sobre os diferentes tipos de memória e sua volatilidade, é correto afirmar que:

(A) Memórias RAM, Cache e ROM são memórias não voláteis.

(B) HDs, cartões de memória e *pen drives* são memórias não voláteis.

(C) Memórias não voláteis geralmente são mais rápidas do que memórias voláteis.

(D) Quando um dispositivo desliga ou acaba a bateria, a memória volátil preserva os dados armazenados.

(E) Memórias voláteis do tipo RAM existem na arquitetura de computadores modernos, mas não na arquitetura de dispositivos móveis.

QUESTÃO 16

Em uma universidade, o *link* de internet ficou indisponível durante parte do expediente. Ainda assim, servidores relataram que alguns sistemas internos continuavam acessíveis na rede institucional, enquanto os serviços externos permaneceram inacessíveis. Nessa situação, é correto afirmar que:

(A) A intranet pode continuar operando para serviços internos da instituição, mesmo quando há interrupção do acesso externo à internet.

(B) A indisponibilidade do *link* externo transforma automaticamente a intranet em rede pública temporária, para manter o atendimento aos usuários.

(C) A internet e a intranet possuem a mesma função prática, razão pela qual a queda da conexão externa interrompe, por definição, todos os serviços internos.

(D) Os Sistemas Integrados de Gestão dependem necessariamente de páginas públicas da internet para funcionar, ainda que estejam mantidos na infraestrutura da instituição.

(E) Os serviços internos de TIC (Tecnologia da Informação e Comunicação) só podem ser acessados quando a instituição mantém, ao mesmo tempo, conexão externa e acesso público à sua rede administrativa.

QUESTÃO 17

Em uma planilha de um departamento que monitora indicadores de governança, a célula **C2** contém o valor apurado do indicador e a célula **D2** contém a meta estabelecida. Deseja-se que a célula **E2** apresente:

- **"Acima da meta"**, quando o valor apurado for maior que a meta;
- **"Na meta"**, quando o valor apurado for igual à meta;
- **"Abaixo da meta"**, quando o valor apurado for menor que a meta.

A fórmula que atende corretamente a essa lógica é:

(A) =SE(C2>=D2;"Acima da meta";SE(C2=D2;"Na meta";"Abaixo da meta"))

(B) =SE(C2>D2;"Acima da meta";SE(C2=D2;"Na meta";"Abaixo da meta"))

(C) =SE(C2>D2;"Acima da meta";SE(C2<D2;"Na meta";"Abaixo da meta"))

(D) =SE(C2=D2;"Na meta";SE(C2>D2;"Abaixo da meta";"Acima da meta"))

(E) =SE(C2<D2;"Abaixo da meta";SE(C2>D2;"Na meta";"Acima da meta"))

QUESTÃO 18

No setor de gestão de pessoas de um órgão público, uma servidora utiliza o sistema operacional do computador para abrir pastas, organizar arquivos e executar o programa de folha de pagamento. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

(A) O programa de folha de pagamento é parte obrigatória do sistema operacional, pois ambos executam a mesma função no computador.

(B) O sistema operacional gerencia recursos do computador e a interface de janelas, enquanto o programa de folha de pagamento é um *software* aplicativo.

(C) As janelas exibidas na tela pertencem apenas ao programa de folha, sem relação com o sistema operacional instalado na máquina.

(D) O *software* aplicativo controla diretamente o *hardware* principal do computador, dispensando a atuação do sistema operacional.

(E) O sistema operacional é utilizado apenas para ligar o computador, e os demais programas passam a funcionar de modo independente.

QUESTÃO 19

Ao pesquisar na internet sobre bolsas de estudo, um estudante utilizou um buscador com IA, que apresentou uma resposta resumida antes dos *links*. Para usar esse recurso de modo mais seguro e eficiente, a conduta mais adequada é:

(A) Aceitar a resposta gerada como suficiente, pois buscadores com IA já selecionam apenas fontes confiáveis.

(B) Conferir se a resposta apresenta fontes, comparar com os *links* indicados e verificar a data das informações.

(C) Refazer a busca em outro horário, porque respostas com IA variam apenas conforme o momento do acesso.

(D) Priorizar respostas mais longas, pois a maior quantidade de texto indica maior precisão do buscador.

(E) Evitar abrir os *links* sugeridos, já que a função da IA é substituir a leitura das páginas originais.

QUESTÃO 20

Em uma universidade pública, o setor responsável pelos estágios dos alunos passou a guardar dados de estudantes em sistema digital. Ao definir cuidados com essas informações, a equipe buscou garantir o tripé CID (Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade) da Segurança da Informação e agir em conformidade com a LGPD. Nesse contexto, uma medida mais adequada é:

(A) Divulgar listas completas de alunos entre os setores, para facilitar consultas internas e reduzir atrasos no atendimento.

(B) Permitir que qualquer servidor acesse os cadastros, desde que esteja utilizando computador da instituição.

(C) Adotar controle de acesso por perfil, cópias de segurança e proteção contra alteração indevida dos registros.

(D) Compartilhar dados pessoais com empresas parceiras, desde que isso contribua para atividades administrativas da escola.

(E) Armazenar os dados em planilhas abertas na rede interna, para que o trabalho cotidiano seja mais ágil.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

Uma cidadã brasileira deseja exercer seu direito fundamental de acessar uma informação junto a uma repartição pública. Para melhor se informar sobre a abrangência desse direito, consultou a Lei nº 12.527/2011 e descobriu que:

(A) As autarquias e fundações públicas, integrantes da Administração Pública Indireta, também se subordinam às regras de acesso à informação.

(B) A divulgação de informações, mesmo que de interesse público, depende do requerimento prévio do interessado.

(C) A servidora deverá explicar o motivo da solicitação, para solicitar qualquer informação.

(D) As informações devem sempre estar disponíveis de forma imediata para consulta.

(E) As decisões que negarem acesso à informação são irrecorríveis.

QUESTÃO 22

A Lei nº 14.133/2021 estipula as regras para a licitação no âmbito da Administração Pública, a fim de assegurar contratações vantajosas, isonomia entre concorrentes e incentivar a inovação e o desenvolvimento sustentável. Acerca das licitações, marque a alternativa correta.

(A) Os agentes públicos que atuam com licitações podem deixar de dar andamento aos processos licitatórios sem justificativa.

(B) O objetivo da licitação é a contratação pelo menor preço oferecido e por isso não há preocupação em evitar preços manifestamente inexequíveis.

(C) O agente público de uma entidade licitante poderá participar do certame mesmo quando houver conflito de interesses, considerando que a licitação é sigilosa.

(D) A Lei nº 14.133/2021 estabelece como modalidades de licitação a concorrência, o concurso, o pregão, o leilão e o diálogo competitivo e prevê outros procedimentos auxiliares.

(E) O concurso público é a modalidade de licitação apta a selecionar servidores efetivos para o quadro de pessoal de uma autarquia de forma impessoal e transparente.

QUESTÃO 23

Ao ingressar no serviço público, o servidor foi informado que receberia muitos documentos importantes, alguns deles contendo dados pessoais sensíveis sobre os usuários do serviço público. De acordo com o que dispõe a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), marque a alternativa que contém apenas dados sensíveis.

(A) CPF; data de nascimento; e-mail.

(B) CPF; nome; origem racial ou étnica.

(C) CPF; dados biométricos; filiação a sindicato.

(D) Filiação a sindicato; nome; origem racial ou étnica.

(E) Dados biométricos; filiação a sindicato; origem racial ou étnica.

QUESTÃO 24

A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 estabelece, entre seus princípios fundamentais, fundamentos que orientam toda a atuação do Estado brasileiro. Assinale a alternativa que indica um desses fundamentos.

(A) O pluralismo político.

(B) A erradicação da pobreza.

(C) A cooperação entre os povos.

(D) A prevalência dos direitos humanos.

(E) A redução das desigualdades regionais.

QUESTÃO 25

No que se refere aos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que os direitos

(A) políticos não se aplicam aos servidores públicos.

(B) individuais podem ser suspensos por ato administrativo.

(C) fundamentais têm aplicação imediata, nos termos da Constituição.

(D) sociais possuem aplicação condicionada à edição de lei complementar.

(E) coletivos prevalecem sobre os direitos individuais em qualquer hipótese.

QUESTÃO 26

De acordo com a Lei nº 8.112/1990, acerca da posse e do exercício em cargo público, é correto afirmar que:

(A) A ausência de inspeção médica oficial impede o exercício do cargo, mas não a posse.

(B) A posse é exigida em todas as formas de provimento de cargo público previstas na Lei nº 8.112/1990.

(C) A posse deverá ocorrer no prazo máximo de quinze dias contados da publicação do ato de provimento.

(D) A posse poderá ocorrer mediante procuração específica e depende de prévia inspeção médica oficial.

(E) O servidor empossado deverá entrar em exercício no prazo máximo de trinta dias contados da data da posse.

QUESTÃO 27

Nos termos da Constituição Federal de 1988, acerca da investidura em cargo ou emprego público na Administração Pública, é correto afirmar que:

(A) O acesso a cargos públicos depende exclusivamente de avaliação curricular realizada pela Administração Pública.

(B) A investidura em cargo público depende de aprovação em concurso público, inclusive nos casos de cargos em comissão.

(C) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis exclusivamente aos brasileiros natos que atendam aos requisitos legais.

(D) A aprovação em concurso público garante ao candidato aprovado o direito imediato à nomeação, independentemente da existência de vaga.

(E) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público, ressalvadas as nomeações para cargos em comissão declarados em lei.

QUESTÃO 28

A alternativa que indica corretamente o conceito da modalidade de licitação pregão é:

(A) Aquisição de bens e serviços comuns.

(B) Contratação de bens e serviços especiais.

(C) Escolha de trabalho técnico, científico ou artístico.

(D) Alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis.

(E) Contratação de obras mediante diálogo prévio com os licitantes.

QUESTÃO 29

Com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, especialmente a respeito do tratamento de dados pessoais de crianças e adolescentes, assinale a alternativa correta:

(A) A coleta de dados pessoais de crianças pode ocorrer sem consentimento dos pais ou responsável legal quando necessária para contatá-los, desde que os dados sejam utilizados uma única vez, sem armazenamento.

(B) O tratamento de dados pessoais de crianças pode ocorrer mediante consentimento de pelo menos um dos pais ou do responsável legal, dispensando-se outras obrigações de transparência por parte do controlador.

(C) O controlador pode exigir o fornecimento de dados pessoais além dos estritamente necessários para permitir a participação de crianças em jogos ou aplicações de internet, desde que haja aviso prévio aos responsáveis.

(D) As informações sobre o tratamento de dados pessoais de crianças devem ser apresentadas exclusivamente aos pais ou responsáveis legais, não havendo necessidade de adequação ao entendimento da criança.

(E) O tratamento de dados pessoais de crianças depende do consentimento de pelo menos um dos pais ou do responsável legal, sendo dispensável a adoção de medidas para verificar a autenticidade desse consentimento.

QUESTÃO 30

Um servidor estável na UFRRJ tomou posse em outro cargo público federal por meio da vacância por posse em cargo inacumulável. Ocorre que, antes de adquirir a nova estabilidade, ele resolve voltar para a UFRRJ. O instituto da Lei 8.112/90 a ser adotado é:

(A) Redistribuição.

(B) Reintegração.

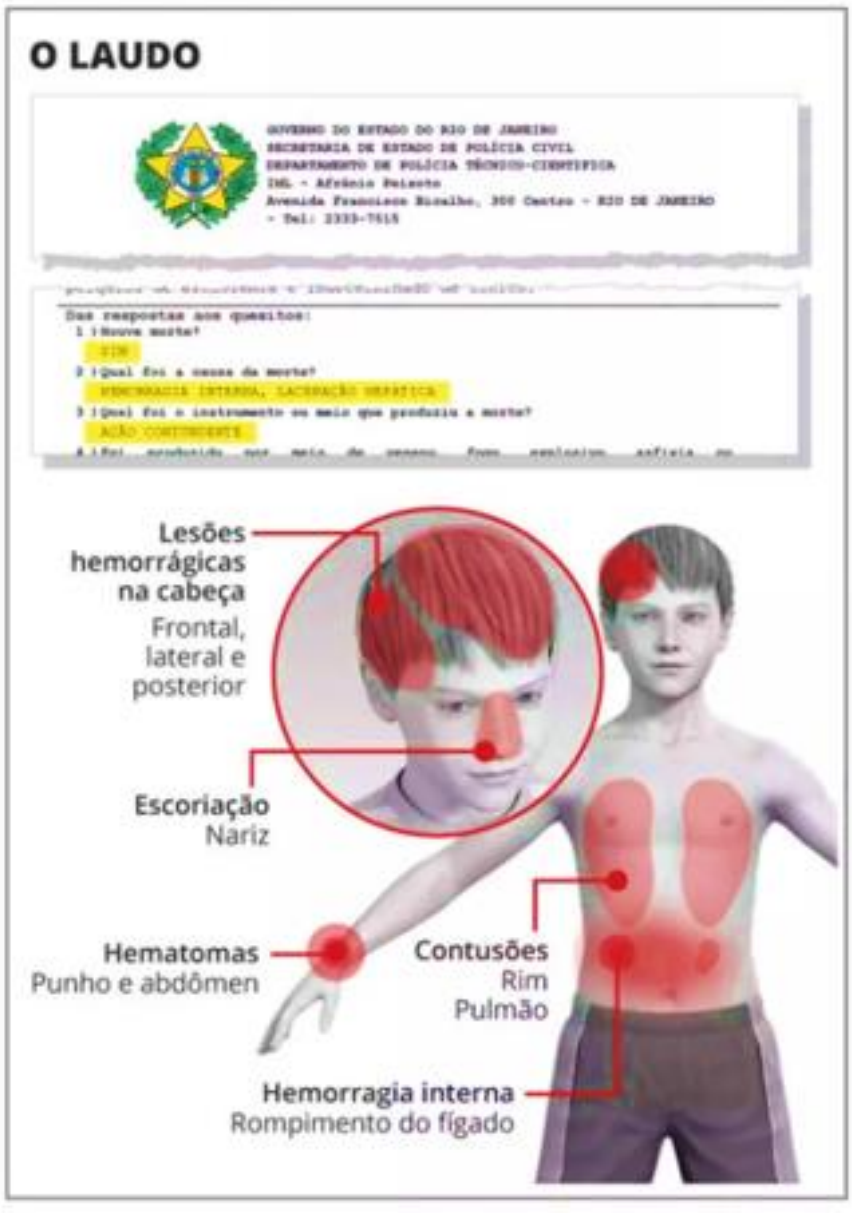
(C) Recondução.

(D) Remoção.

(E) Reversão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O infográfico abaixo, elaborado pelo G1 a partir de informações do laudo pericial gerado pela Polícia Civil do Rio de Rio de Janeiro, ilustra as regiões do corpo atingidas por ação violenta. Trata-se do caso do menino Henry Borel. Responda às questões **31, 32** e **33**.



Descrição da imagem: Um menino de braços abertos com lesões, escoriações, hematomas e contusões pelo corpo.

https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2022/02/13/necropsia-e-questionada-por-jairinho-e-monique-veja-o-que-dizem-os-reus-pela-morte-de-henry-e-o-que-aponta-o-laudo.ghtml. Acessado em 29/06/2026

QUESTÃO 31

De acordo com o laudo pericial prescrito pela Polícia Civil do Rio de Janeiro, o abdômen do menino Henry Borel apresentava múltiplas manchas roxas ocasionadas de forma imediata devido ao derramamento de sangue provocado por ação contundente e que esses dados encontrados contestavam com o relato de acidente doméstico. Essas alterações macroscópicas são conhecidas como

(A) equimoses.

(B) sinal de Niles.

(C) manchas de Paltauf.

(D) manchas de Tardieu.

(E) manchas de Sommer-Larcher.

QUESTÃO 32

De acordo com o laudo pericial, foi relatada grave laceração hepática com a consequente geração de hemorragia interna. O órgão interno severamente afetado é conhecido pela produção da bile, uma solução emulsificante que age na digestão e absorção de lipídios. Uma outra ação hepática e que tem relação com a produção desse fluido é a/o

(A) destruição de eritrócitos.

(B) armazenamento do glicogênio.

(C) produção de proteína C-reativa.

(D) síntese de proteínas plasmáticas.

(E) regulação da distribuição de nutrientes.

QUESTÃO 33

A bile é produzida por células epiteliais conhecidas como hepatócitos, células poliédricas com seis ou mais superfícies, que se agrupam em placas interconectadas. Os ductos biliares, canais que fazem o transporte desse fluido, são revestidos por tecido epitelial cúbico simples. Uma das características dos tecidos epiteliais dos animais é

(A) originar-se basicamente do mesoderme.

(B) ser altamente irrigado por vasos sanguíneos.

(C) possuir pequena quantidade de matriz extracelular.

(D) apresentar tipos celulares com longos prolongamentos.

(E) conter grande quantidade de filamentos citoplasmáticos.

QUESTÃO 34

A tabela abaixo apresenta características de uma determinada vidraria.

Formato	**Cilíndrico**
Disposição	Vertical
Precisão	Alta
Suporte	Sim
Graduação	Sim
Base própria	Não

Em um laboratório, uma função a ser desempenhada por esse tipo de vidraria é a

(A) filtração sob sucção à vácuo de uma solução.

(B) aquecimento de substâncias a altas temperaturas.

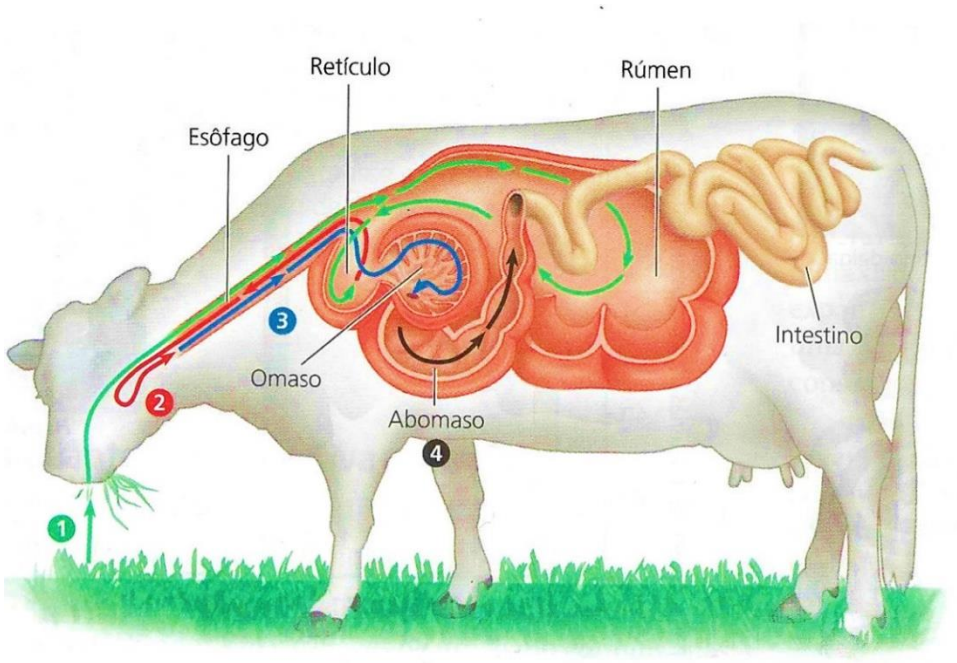
(C) mistura de volumes variáveis de líquidos e sólidos.

(D) transferência de volumes de líquido entre recipientes.

(E) determinação da concentração de uma solução desconhecida.

QUESTÃO 35

A figura abaixo destaca o processo de digestão de um ruminante, animais que possuem uma das mais elaboradas adaptações a uma dieta herbívora, e bem como apresenta a divisão do seu estômago em quatro câmaras. A respeito do mecanismo da digestão do alimento em ruminantes bovinos pode-se afirmar que:



Descrição da imagem: refere-se a um bovino, ruminante, destacando a trajetória da ingestão e digestão do alimento no trato digestivo do animal.

Extraído de Biologia de Campbell. Reece, Jane B. 10ª Edição, pág. 908. Editora Artmed, 2015.

(A) A remoção da água contida no alimento ocorre de forma uniforme no estômago desses animais.

(B) A quebra de moléculas de celulose é altamente dependente do aparato enzimático próprio do animal.

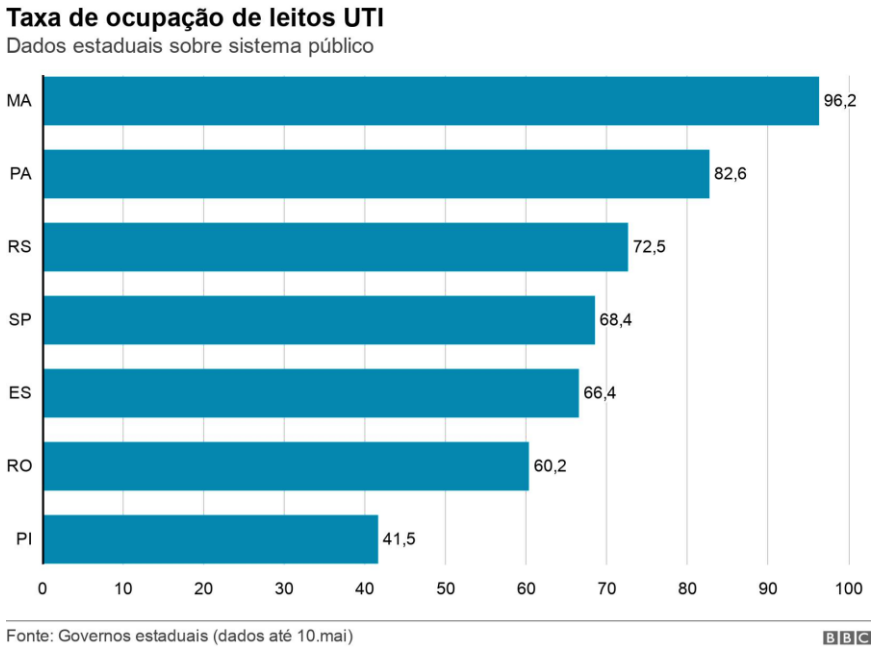
(C) As ações mutualísticas ligadas à digestão agem intensamente nas porções terminais do trato digestivo.

(D) A extensão mais longa dos canais alimentares reflete maior período para digestão do alimento vegetal.

(E) Os locais para ocorrência de fermentação são necessários e distribuídos pelas câmaras do estômago.

QUESTÃO 36

A pandemia da Covid-19, iniciada em Wuhan (China) no final de 2019, foi classificada como uma crise sanitária mundial. O gráfico abaixo, por exemplo, demonstra que, em até 10 de maio de 2020, a taxa de ocupação de leitos da UTI do sistema público dos estados brasileiros citados, com exceção do Piauí, apresentava mais de 50% de ocupação.



Descrição da imagem: Há um gráfico que apresenta a taxa de ocupação de leitos UTI do sistema público dos estados de Piauí, Rondônia, Espírito Santo, São Paulo, Rio Grande do Sul, Pará e Maranhão. No eixo horizontal, a quantidade de ocupação dos leitos em porcentagem de 0 a 100.

Extraído de https://www.bbc.com/portuguese/brasil-52595760. Acesso em 01/07/2026

Ao considerar as especificidades do vírus da Covid-19, um laboratório que realiza o seu isolamento deverá apresentar nível de biossegurança classificado como

(A) NB-1

(B) NB-2

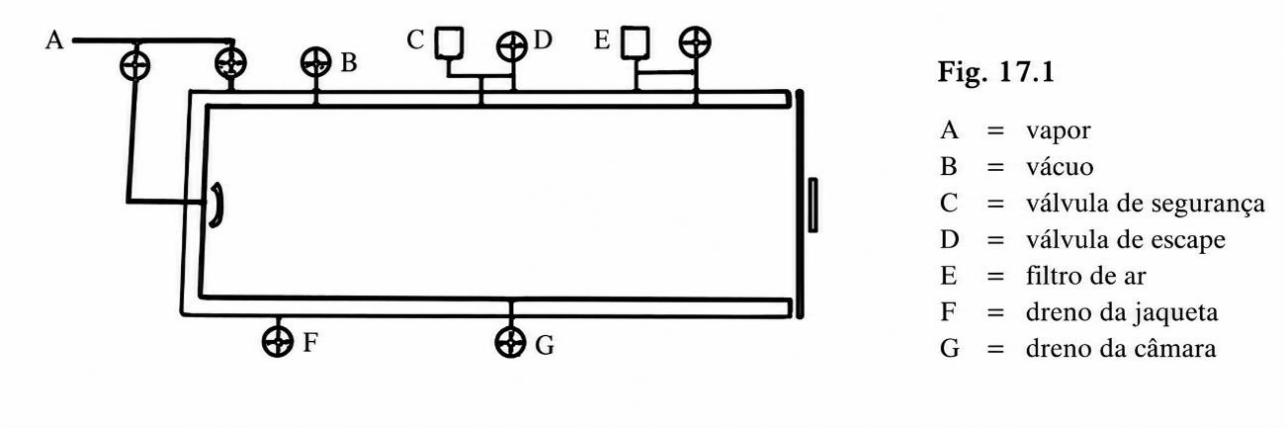
(C) NB-3

(D) NB-4

(E) NB-5

QUESTÃO 37

A imagem a seguir destaca o esquema de um aparelho utilizado em processo de esterilização de um laboratório.



Descrição da imagem: esquema demonstrando os componentes e funcionamento de um aparelho de esterilização.

Extraído de Técnicas de Laboratório. Moura, Roberto de Almeida. 3ª Edição, pág. 184. Editora Atheneu, 2008.

A respeito do mecanismo de esterilização empregado por esse equipamento pode-se afirmar que:

(A) A replicação é bloqueada uma vez que ocorre um dano estrutural devido a quebras nas ligações químicas da fita dupla do DNA dos microorganismos.

(B) O rompimento das ligações químicas com consequente alteração da forma das proteínas poderá ocorrer, ocasionando a perda de sua funcionalidade.

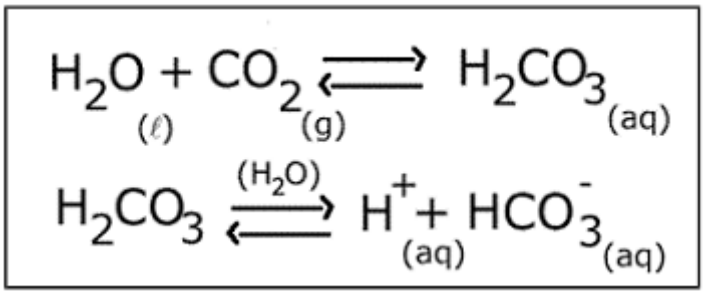
(C) As elevadas temperaturas aplicadas promovem a morte dos microorganismos, principalmente, por um processo de oxidação de componentes celulares.

(D) A aplicabilidade para insumos sensíveis ao calor permite a remoção de microorganismos de líquidos ou gases por meio de uma estrutura porosa.

(E) Os compostos altamente reativos aplicados em concentrações e quantidades adequadas podem promover a dissolução de lipídios da membrana celular.

QUESTÃO 38

Uma solução tampão é produzida a fim de resistir a variações bruscas do pH, mesmo quando sofre diluição ou quando recebe volumes pequenos de ácidos e bases fortes. São utilizadas a fim de manter constante o pH de um sistema e na preparação de soluções de pH definido. De forma análoga, os líquidos corporais, como, por exemplo, o sangue, contém processos de tamponamento. As reações abaixo demonstram a respeito do tamponamento presente no sangue. A respeito dessa reação podemos afirmar que



(A) a acidose sanguínea é gerada mediante a redução da concentração de CO_2.

(B) a estabilidade elevada do H_2CO_3 permite que se decomponha em H_2O e CO_2.

(C) o aumento da concentração de CO_2 no sangue acarreta uma diminuição do pH.

(D) a regulação do pH sanguíneo não é atestada por meio do deslocamento do equilíbrio químico.

(E) a elevação da concentração de íons H^+ é inversamente proporcional à concentração de CO_2.

QUESTÃO 39

Métodos diferenciados de coloração foram desenvolvidos a fim de tornar evidentes os tecidos, suas células e bem como a matriz extracelular. O componente mais abundante na matriz extracelular dos tecidos animais é o colágeno, proteína fibrosa, considerada a principal proteína dos ossos, tendões e pele. Uma coloração para visualização mais detalhada desse componente é dada pelo/a

(A) Azul de Evans.

(B) Sudan Black B.

(C) Fucsina-Resorcina.

(D) Hematoxilina-eosina.

(E) Tricrômico de Masson.

QUESTÃO 40

O Museu da Vida da Fiocruz possui um estojo de madeira contendo instrumentos em aço que foram usados na realização de necrópsias em cadáveres humanos e de animais. Eles pertenceram ao médico Carlos Bastos Magarinos Torres, chefe da Divisão de Patologia do Instituto Oswaldo Cruz entre 1942 e 1962. Na caixa, foram identificados duas serras móveis, um martelo, um costótomo, um raquitomo, uma agulha de sutura, três pinças, uma sonda canelada e três escalpelos. Um desses instrumentos encontra-se ao lado do estojo e fora ampliada na imagem abaixo. Sua utilidade está relacionada com a/o



Descrição da imagem: estojo de madeira contendo instrumentos de necrópsia utilizados pela Fiocruz entre 1942 e 1962. Ao lado, um desses instrumentos possuindo imagem ampliada.

Extraído de https://www.museudavida.fiocruz.br/index.php/pt-br/museologico/objeto-em-foco/acervo-museologico-instrumentos-de-necropsia. Acesso em 03/07/2026

(A) remoção de pequenos ossos.

(B) realização de incisões e amputações.

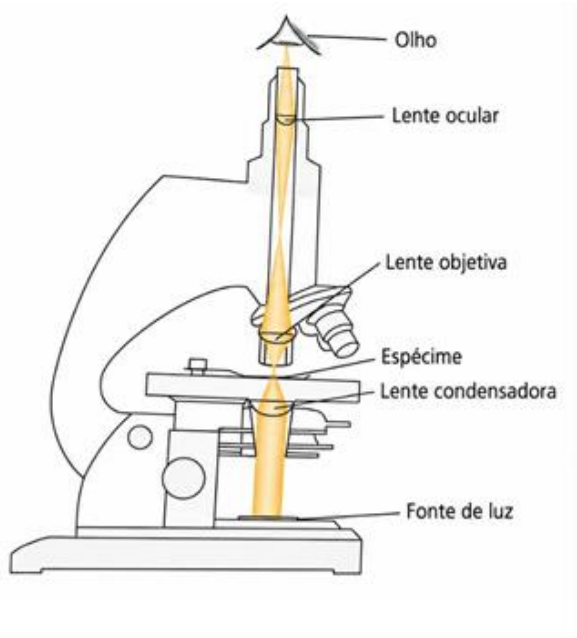
(C) promoção de dissecações anatômicas.

(D) secção de costelas e cartilagens costais.

(E) corte de ossos e abertura da caixa craniana.

QUESTÃO 41

A imagem abaixo esquematiza o microscópio óptico. O microscópio óptico utiliza uma fonte de luz para observação de um espécime ao passo que o microscópio eletrônico utiliza uma fonte de elétrons. A respeito das características da microscopia óptica pode-se afirmar que:



Descrição da imagem: ilustração da estrutura do microscópio óptico.

Extraído de Biologia de Campbell. Reece, Jane B. 10ª Edição, pág. 1332. Editora Artmed, 2015.

(A) A adição de corantes celulares aumenta a resolução, que é a diferença de brilho entre as áreas claras e escuras de uma imagem.

(B) O estudo apurado de estruturas celulares envoltas por membrana é realizado de forma detalhada nesse modelo de microscópio.

(C) O parâmetro magnificação está relacionado à nitidez da imagem e corresponde à distância mínima na qual dois pontos se separam.

(D) A luz incide na plataforma onde o espécime se encontra e o direcionamento da observação é feita de baixo para cima.

(E) O poder de aumento gerado por um microscópio define a riqueza de detalhes da imagem do espécime observado.

QUESTÃO 42

Os vertebrados apresentam diferenças morfológicas na organização do coração. Considerando essas diferenças, assinale a alternativa correta.

(A) As diferenças morfológicas entre os corações dos vertebrados limitam-se ao tamanho do órgão, mantendo-se inalterada a organização anatômica das cavidades cardíacas entre os diferentes grupos.

(B) Os peixes apresentam coração constituído por um átrio e um ventrículo, enquanto os anfíbios apresentam dois átrios e um ventrículo completamente dividido em duas cavidades independentes.

(C) Os peixes apresentam coração constituído por um átrio e um ventrículo, enquanto aves e mamíferos possuem dois átrios e dois ventrículos completamente separados por septos cardíacos.

(D) Os anfíbios apresentam coração formado por dois átrios e um ventrículo totalmente dividido por um septo interventricular completo, assim como os répteis crocodilianos.

(E) As aves e os répteis não crocodilianos apresentam coração com quatro câmaras cardíacas, constituídas por dois átrios e dois ventrículos completamente separados.

QUESTÃO 43

Durante o exame necroscópico de um animal foram observadas as seguintes características anatômicas da cavidade abdominal: estômago monogástrico simples, ausência de vesícula biliar e um cólon ascendente muito desenvolvido, com tênias e haustros bem evidentes. Com base na anatomia de mamíferos domésticos, assinale a alternativa que indica o grupo animal descrito.

(A) Suíno.

(B) Ovino.

(C) Equino.

(D) Caprino.

(E) Bovino.

QUESTÃO 44

A microscopia óptica utiliza a luz visível e um sistema de lentes para ampliar e permitir a observação de estruturas microscópicas. Com base nos princípios de óptica, resolução e funcionamento dos componentes do microscópio, assinale a alternativa correta.

(A) A substituição de uma objetiva de menor aumento por outra de maior aumento amplia simultaneamente o campo de visão e a profundidade de foco.

(B) O aumento total obtido em um microscópio óptico corresponde à soma dos aumentos da ocular e da objetiva, garantindo maior resolução da amostra.

(C) O poder de resolução de um microscópio depende exclusivamente do aumento da objetiva utilizada, sendo independente do comprimento de onda da luz incidente.

(D) A lente objetiva é responsável pela ampliação primária da imagem, real e invertida, enquanto o condensador concentra e direciona a luz incidente sobre a amostra.

(E) O ajuste micrométrico deve ser utilizado apenas com objetivas de pequeno aumento, enquanto o macrométrico é indicado para o foco preciso em objetivas de maior aumento.

QUESTÃO 45

Os plexos braquial e lombossacral são redes de fibras nervosas que realizam a inervação motora e sensitiva dos membros torácicos e pélvicos nos mamíferos. Com base nos conhecimentos anatômicos sobre esses plexos, assinale a alternativa correta.

(A) O nervo radial, responsável pela extensão do cotovelo e do carpo, origina-se do plexo lombossacral.

(B) O nervo isquiático é o maior nervo do corpo, origina-se do plexo lombossacral e emerge na região glútea.

(C) O nervo ulnar origina-se do plexo lombossacral, sendo o principal responsável pela flexão do joelho e extensão da pelve.

(D) O nervo obturador é uma ramificação do plexo braquial que atravessa o forame obturado para inervar os músculos extensores do ombro.

(E) O nervo femoral, que inerva o músculo quadríceps femoral, é o principal componente do plexo braquial dos mamíferos quadrúpedes.

QUESTÃO 46

Um técnico em anatomia e necropsia recebeu o encargo de preparar 1.000 mL de solução de formalina a 10%, um dos fixadores teciduais mais empregados na rotina histológica. Considerando as diretrizes de Biossegurança para a manipulação de agentes químicos voláteis, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o conjunto de Equipamentos de Proteção Individual e instalações necessários para este procedimento:

(A) Jaleco de mangas longas, luvas de nitrilo, óculos de proteção de ampla visão, máscara com filtro para vapores orgânicos e manipulação integral conduzida em capela de exaustão química.

(B) Avental impermeável, luvas de látex, óculos de proteção de ampla visão, máscara cirúrgica tripla e manipulação conduzida em bancada aberta com exaustor de teto.

(C) Jaleco de mangas longas, luvas de nitrilo, protetor facial, máscara com filtro para vapores orgânicos e manipulação integral conduzida em capela de fluxo laminar.

(D) Avental impermeável, luvas de nitrilo, óculos de proteção de ampla visão, protetor facial integral e manipulação conduzida no interior de uma capela de fluxo laminar.

(E) Jaleco de mangas longas, luvas de nitrilo, óculos de proteção de ampla visão, máscara com filtro para vapores orgânicos e manipulação integral conduzida em cabine de segurança biológica Classe II.

QUESTÃO 47

Na preparação de soluções utilizadas em laboratórios de Anatomia e Necropsia, diferentes vidrarias apresentam diferentes graus de precisão volumétrica. Considerando essa característica, assinale a alternativa correta.

(A) O balão volumétrico é destinado ao preparo de soluções em volume rigorosamente definido.

(B) A pipeta Pasteur apresenta precisão equivalente à da pipeta volumétrica para a transferência de reagentes.

(C) O béquer e a proveta graduada são igualmente indicados para o preparo de soluções em volume exato.

(D) A proveta graduada substitui o balão volumétrico sempre que o volume final da solução for superior a 500 mL.

(E) O *Erlenmeyer* é a vidraria mais indicada para determinar o volume final de soluções que exijam elevada exatidão.

QUESTÃO 48

A técnica aplicada na colheita e fixação dos fragmentos teciduais durante a necropsia é fundamental para um diagnóstico histopatológico acurado. Sobre as técnicas histológicas, assinale a alternativa correta.

(A) O material a ser fixado deve ser colocado em frascos vazios, a fim de evitar a contaminação da amostra.

(B) A coleta de fragmentos de tecidos para a pesquisa bacteriológica deve ocorrer logo após a fixação prévia em formol.

(C) Comprimir o material a ser fixado com pinça ou instrumento similar, facilita a visualização da amostra no microscópio óptico.

(D) O congelamento imediato do tecido em freezer comum atua como o substituto para a fixação química, evitando a autólise.

(E) A amostragem histopatológica exige fragmentos com espessura máxima de 0,5 cm, a fim de facilitar a penetração dos fixadores.

QUESTÃO 49

A identificação correta dos órgãos do corpo humano é fundamental para a preparação de peças didáticas. Sobre a anatomia dos órgãos das cavidades torácica e abdominal, assinale a alternativa correta:

(A) O rim direito está posicionado ligeiramente mais abaixo do que o rim esquerdo devido à presença do fígado.

(B) A presença da valva bicúspide e da valva pulmonar é observada no interior do ventrículo direito do coração.

(C) O fígado é um órgão situado no hipocôndrio direito, por onde entra a artéria esplênica e saem as veias hepáticas.

(D) O pulmão esquerdo apresenta duas fissuras que o divide em três lobos, já o pulmão direito está dividido em dois lobos.

(E) A comunicação do estômago com o esôfago ocorre através do óstio pilórico e sua transição com o duodeno dá-se pelo óstio cárdico.

QUESTÃO 50

O conhecimento do Sistema Nervoso Central (SNC) é indispensável para evitar danos ao tecido nervoso durante a dissecação. Considerando a anatomia macroscópica do SNC em mamíferos, assinale a alternativa correta.

(A) Na medula espinal, a substância cinzenta localiza-se externamente em formato de "H", enquanto a substância branca localiza-se internamente.

(B) Acima do tronco encefálico encontra-se o cerebelo e atrás da ponte e do bulbo encontra-se o cérebro, que constitui cerca de 85% do encéfalo.

(C) A medula espinal se origina no cerebelo e passa pelo forame magno, descendo pelo interior do canal vertebral até a primeira vértebra lombar.

(D) No telencéfalo, o sulco lateral separa o lobo frontal do lobo parietal, enquanto o sulco central delimita o lobo temporal dos lobos frontal e parietal.

(E) O tronco encefálico é dividido em ponte, mesencéfalo e bulbo, estando ligado ao cerebelo através dos pedúnculos cerebelares superiores, médios e inferiores.

QUESTÃO 51

As partes anatômicas do corpo dos animais são: cabeça, pescoço, tronco, apêndices locomotores e cauda. O tronco apresenta, internamente, o músculo diafragma interposto entre a cavidade torácica e a cavidade abdominal, em:

(A) Aves

(B) Peixes

(C) Répteis.

(D) Anfíbios

(E) Mamíferos

QUESTÃO 52

A organização de mesas para ministração de aula prática de osteologia para estudo do esqueleto apendicular de equinos e bovinos, necessita de separação dos ossos por espécie animal. O fêmur do equino se diferencia do fêmur do bovino, dentre outros detalhes, pela presença do:

(A) Tubérculo menor.

(B) Tubérculo maior.

(C) Terceiro trocanter.

(D) Fossa do olécrano.

(E) Tuberosidade deltóidea.

QUESTÃO 53

Para a infusão de solução fixadora no sistema vascular do cadáver, dentre as opções abaixo, o vaso sanguíneo a ser canulado para o acesso e realização do procedimento é:

(A) Veia mamária.

(B) Veia cefálica.

(C) Artéria celíaca.

(D) Veia jugular externa.

(E) Artéria carótida comum

QUESTÃO 54

Para a organização de mesas de aula prática referente ao sistema digestório de animais mamíferos domésticos, os estômagos possuem particularidades que refletem os hábitos alimentares das espécies e orientam a disposição das peças anatômicas nas mesas. Marque a alternativa que relaciona de forma correta a morfologia do estômago, o hábito alimentar e a espécie.

(A) Estômago simples com divertículo gástrico típico de carnívoro.

(B) Rúmen, retículo, omaso e abomaso, típico de herbívoro monocavitário.

(C) Estômago simples com margem pregueada típica de onívoros ruminantes.

(D) Rúmem, retículo, omaso e abomaso, típico de estômago simples de carnívoro.

(E) Rúmen, retículo, omaso e abomaso, típico de herbívoro policavitário ruminante.

QUESTÃO 55

Assinale a alternativa que contêm exclusivamente anexos do tegumento.

(A) Bico, cloaca, pena e corno.

(B) Corno, úngula, pena e bico.

(C) Casco, metatarso, pena e crista.

(D) Barbela, crista, clavícula e bico.

(E) Falange distal, corno, bico e úbere.

QUESTÃO 56

O preparo de "solução de formalina a 10%" para fixação de peças anatômicas e cadáveres, consiste na diluição de formaldeído PA 37% em água, na seguinte proporção e concentração final:

(A) 1 parte de formaldeído 37% e 8 partes de água, com solução de 37% de formol ao final.

(B) 1 parte de formaldeído 37% e 9 partes de água, com solução de 3,7% de formol ao final.

(C) 2 partes de formaldeído 37% e 8 partes de água, com solução de 3,7% de formol ao final.

(D) 2 partes de água e 8 partes de formaldeído 37%, com solução de 3,7% de formol ao final.

(E) 3 partes de água e 7 partes de formaldeído 37%, com solução de 37% de formol ao final.

QUESTÃO 57

Para as aulas práticas de Anatomia Patológica, os cadáveres da espécie canina devem ser colocados em decúbito dorsal. Desta forma, os cadáveres devem estar com

(A) o dorso voltado para o técnico de necropsia.

(B) a cabeça virada para o lado esquerdo.

(C) a cabeça virada para o lado direito.

(D) a barriga para baixo.

(E) a barriga para cima.

QUESTÃO 58

O costótomo é um instrumento utilizado na necropsia para

(A) abertura da calota craniana.

(B) abertura da cavidade torácica.

(C) abertura da cavidade abdominal.

(D) secção da articulação temporomandibular.

(E) secção da articulação coxofemoral.

QUESTÃO 59

Na necropsia, a forma correta de enviar os fragmentos de órgãos e/ou tecidos para exame histopatológico é:

(A) Os fragmentos devem conter somente as áreas que apresentam alteração macroscópica e devem ser enviados congelados.

(B) Os fragmentos devem conter áreas que apresentam alteração macroscópica e áreas preservadas do tecido/órgão e devem ser enviados refrigerados.

(C) Os fragmentos devem conter somente as áreas que não apresentam alteração macroscópica e devem ser enviados fixados em formaldeído tamponado a 10%.

(D) Os fragmentos devem conter áreas que apresentam alteração macroscópica e áreas preservadas do tecido/órgão e devem ser enviados fixados em formaldeído tamponado a 10%.

(E) Os fragmentos devem conter áreas que apresentam alteração macroscópica e áreas preservadas do tecido/órgão e devem ser enviados fixados em glutaraldeído tamponado a 10%.

QUESTÃO 60

O processo natural de decomposição da matéria orgânica (por exemplo, tecido animal) após a morte, causado principalmente pela proliferação de microrganismos (bactérias e fungos), é chamado de:

(A) Melanose.

(B) Putrefação.

(C) Escarificação.

(D) Enfisema cadavérico.

(E) Embebição hemoglobínica.


UFRRJ
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL
DO RIO DE JANEIRO