



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE – UFAC
CONCURSO PÚBLICO –
EDITAL Nº 01/2025, DE 27 DE JUNHO DE 2025**

**CADERNO DE PROVA – TARDE
TIPO 1 – BRANCO**

TÉCNICO EM LABORATÓRIO - ÁREA: ANATOMIA HUMANA

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Este caderno de prova contém **60 (sessenta) questões** de múltipla escolha, de **1 a 60** e distribuídas da seguinte forma:
 - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
 - 11 a 15 – Informática Básica;
 - 16 a 20 – Geografia e História do Acre;
 - 21 a 30 – Legislação e Fundamentos da Administração Pública;
 - 31 a 60 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento da folha de respostas (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e/ou em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue a folha de respostas.
10. Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Animais reagem a sons 'secretos' de plantas, revela pesquisa

Uma nova pesquisa sugere que os animais reagem aos sons emitidos pelas plantas, abrindo a possibilidade de que exista um ecossistema invisível entre eles.

Na primeira evidência desse tipo, uma equipe da Universidade de Tel Aviv, em Israel, descobriu que mariposas fêmeas evitavam botar ovos em pés de tomate se eles emitissem ruídos que elas associavam ao estresse, indicando que poderiam não estar saudáveis.

A equipe foi a primeira a mostrar, há dois anos, que as plantas gritam quando estão sob estresse ou não estão saudáveis.

Os sons estão fora do alcance da audição humana, mas podem ser percebidos por muitos insetos, morcegos e alguns mamíferos.

"É especulação nesta fase, mas pode ser que todos os tipos de animais tomem decisões com base nos sons que ouvem das plantas, como se devem polinizar, se esconder dentro delas ou comer a planta."

Os pesquisadores realizaram uma série de experimentos cuidadosamente controlados para garantir que as mariposas estavam respondendo ao som, e não à aparência das plantas.

Eles agora vão investigar os sons que diferentes plantas emitem, e se outras espécies tomam decisões com base neles.

"É possível pensar que pode haver muitas interações complicadas, e este é o primeiro passo", diz Yovel.

Outra área de pesquisa é se as plantas podem transmitir informações umas às outras por meio do som e agir em resposta — conservando água, por exemplo, em condições de seca, de acordo com Lilach Hadany, também professora da Universidade de Tel Aviv.

"Essa é uma questão interessante", diz ela à BBC News.

"Se uma planta está estressada, o organismo mais preocupado com isso são outras plantas, e elas podem responder de várias maneiras."

Os pesquisadores enfatizam que as plantas não são sencientes. Os sons são produzidos por meio de efeitos físicos causados por uma mudança em suas condições locais. O que a descoberta de hoje mostra é que esses sons podem ser úteis para outros animais, e possivelmente outras plantas, capazes de perceber esses sons.

Se for este o caso, então plantas e animais desenvolveram a capacidade de produzir e ouvir os sons para benefício mútuo, de acordo com Hadany.

"As plantas poderiam evoluir para produzir mais sons ou sons mais altos se isso fosse benéfico para elas, e a

audição dos animais poderia evoluir de acordo para que eles pudessem captar essa enorme quantidade de informações."

"Esse é um campo vasto e inexplorado um mundo inteiro à espera de ser descoberto."

No experimento, os pesquisadores se concentraram nas mariposas fêmeas, que normalmente botam seus ovos em tomateiros para que as larvas possam se alimentar deles assim que saírem da casca.

O pressuposto era que as mariposas procuram o melhor local possível para botar seus ovos — uma planta saudável que possa nutrir adequadamente as larvas. Então, quando a planta sinaliza que está desidratada e sob estresse, a questão era: será que as mariposas dariam atenção ao aviso, e evitariam colocar ovos nela?

A resposta foi que elas não botaram ovos, devido ao som que as plantas estavam produzindo.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c77v50515lro>

Questão 01

"A resposta foi que elas não botaram ovos, devido ao som que as plantas estavam produzindo."

A palavra 'planta' é um exemplo de homônimo, pois pode ter diferentes significados de acordo com o contexto. A seguir são apresentados enunciados com o emprego dos homônimos de forma adequada, EXCETO:

- (A) O gráfico comparativo foi cuidadosamente **inserto** no relatório final, a fim de ilustrar a evolução dos dados ao longo do experimento.
- (B) O cavalo **ruço** destacava-se entre os demais pela pelagem clara.
- (C) O **concerto** de música clássica, promovido pela universidade, atraiu um público seletivo e contemplativo.
- (D) A **cessão** extraordinária da câmara discutiu os impactos ambientais da pesquisa recém-divulgada.
- (E) O pesquisador permaneceu **extático** diante da descoberta inesperada que confirmava sua hipótese mais ousada.

Questão 02

"É possível pensar que pode haver muitas interações complicadas, e este é o primeiro passo", diz Yovel.

De acordo com os elementos linguísticos empregados no texto, analise as afirmativas:

I.A locução verbal 'pode haver' tem como sujeito explícito a expressão 'muitas interações complicadas'.

II.O verbo 'haver', empregado no sentido de existir, é impessoal e, por isso é intransitivo, não exigindo complementos verbais.

III.O pronome 'este' exerce a mesma função do termo destacado em: "Os 'socorristas' ajudaram o menino que estava ferido."

IV.A expressão 'o primeiro passo' tem função de predicativo do sujeito, enquanto os vocábulos 'o' e 'primeiro' exercem a função de adjuntos adnominais.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 03

"Uma nova pesquisa sugere que os animais reagem aos sons emitidos pelas plantas, abrindo a possibilidade de que exista um ecossistema invisível entre eles."

Os vocábulos das alternativas a seguir estão grafados corretamente sem hífen, assim como o vocábulo 'ecossistema', EXCETO:

- (A) A autoescola oferece aulas teóricas e práticas que visam formar condutores conscientes e preparados para o trânsito.
- (B) A designer optou por um tom cor de abóbora na identidade visual para transmitir energia e criatividade ao projeto.
- (C) O médico receitou um antiinflamatório para aliviar a dor e reduzir o inchaço.
- (D) O setor aeroespacial tem se destacado pela inovação tecnológica e pelas parcerias entre instituições públicas e privadas.
- (E) O exame de ultrassom foi fundamental para o diagnóstico precoce da alteração detectada no fígado.

Questão 04

"As plantas poderiam evoluir para produzir mais sons ou sons mais altos se isso fosse benéfico para elas, e a audição dos animais poderia evoluir de acordo para que eles pudessem captar essa enorme quantidade de informações."

O vocábulo 'mais', nas duas ocorrências no trecho, é classificado morfológica e respectivamente como:

- (A) Pronome e advérbio.
- (B) Advérbio e advérbio.
- (C) Pronome e pronome.
- (D) Conjunção e advérbio.
- (E) Advérbio e pronome.

Questão 05

"A equipe foi a primeira a mostrar, há dois anos, que as plantas gritam quando estão sob estresse ou não estão saudáveis."

A concordância verbal e nominal obedece a diferentes regras para que seja realizada de forma adequada. A forma verbal 'foi', por exemplo, está no singular para concordar com 'equipe' que representa um coletivo. A seguir, observe a concordância dos enunciados:

I.A maior parte deles já não vai à fábrica.

II.Mais de um orador se criticaram mutuamente na ocasião.

III.Uma das coisas que mais me impressionam é a capacidade humana de se adaptar às dificuldades.

IV.Batiam oito horas quando ele acordou.

V.O sino da matiz bateu seis horas.

Os enunciados que estão em conformidade com as regras de concordância são:

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

Questão 06

"Essa é uma questão interessante", diz ela à BBC News."

A alternativa que apresenta a transitividade do verbo 'dizer', no contexto, totalmente correta é:

- (A) Verbo transitivo direto e indireto, com objeto direto oracional e objeto indireto explícito.
- (B) Verbo transitivo indireto, com objeto indireto implícito.
- (C) Verbo intransitivo, sem complementos verbais.
- (D) Verbo transitivo direto, com objeto direto implícito.
- (E) Verbo transitivo direto e indireto, sendo 'ela' objeto direto e 'BBC News', objeto indireto.

Questão 07

"Eles agora vão investigar os sons que diferentes plantas emitem, e se outras espécies tomam decisões com base neles."

A oração 'que diferentes plantas emitem' é classificada como:

- (A) Oração adjetiva, pois delimita o significado de seu antecedente.
- (B) Oração subordinada substantiva subjetiva, pois exerce a função de sujeito da oração principal.
- (C) Oração adverbial, pois exerce a função de adjunto adverbial do verbo 'investigar'.
- (D) Oração subordinada completiva nominal, pois completa o sentido do substantivo 'sons'.
- (E) Oração subordinada objetiva direta, pois exerce a função de objeto direto do verbo 'investigar'.

Questão 08

"Esse é um campo vasto e inexplorado um mundo inteiro à espera de ser descoberto."

Quanto ao emprego da crase no trecho acima, é correto o que se afirma em:

- (A) O uso está incorreto, uma vez que antes de verbo não ocorre crase.
- (B) O uso está correto, pois a expressão 'à espera' é uma locução que exige preposição.
- (C) O uso está correto, pois o adjetivo 'inteiro' está regendo preposição 'a'.
- (D) O uso está incorreto, pois não há nenhuma palavra que exija preposição.
- (E) O uso é facultativo, pois após preposições como 'de', pode ou não ocorrer crase.

Questão 09

De acordo com o texto, julgue as afirmativas a seguir, marcando (V) as verdadeiras e (F) as falsas:

(__)A emissão de sons pelas plantas pode ter valor adaptativo, mesmo que não seja intencional.

(__)A comunicação sonora entre plantas e outros seres vivos é uma área ainda pouco estudada.

(__)O comportamento das mariposas é guiado por critérios que aumentam a sobrevivência de suas larvas.

(__)Estudos já vem comprovando que todos os animais reagem aos sons das plantas.

A sequência que preenche corretamente os espaços é:

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

Questão 10

"Os pesquisadores enfatizam que as plantas não são sencientes. Os sons são produzidos por meio de efeitos físicos causados por uma mudança em suas condições locais."

No que diz respeito à fonologia, à ortoepia e à prosódia, marque com (V) as afirmativas verdadeiras e com (F) as falsas.

(__)A palavra 'que' apresenta um dígrafo consonantal, assim como ocorre com os vocábulos: chave, olho e corro.

(__)A palavra 'enfatizam' apresenta dígrafo vocálico, encontro de uma vogal seguida de uma consoante, que resulta num fonema vocálico.

(__)A palavra 'físicos' é pronunciada como proparoxítona, assim como a palavra 'rúbrica', que leva acento por esta razão.

(__)O vocábulo 'meio' apresenta um tritongo, por esse motivo o encontro vocálico não pode ser separado.

A sequência que preenche corretamente os parênteses é:

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

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 11

Durante uma campanha de phishing, vários usuários clicaram em links de e-mails falsos e acabaram baixando arquivos maliciosos. Após a execução, o sistema foi bloqueado e uma mensagem exigia pagamento em criptomoedas para liberar o acesso aos arquivos. É correto afirmar que esse tipo de ameaça é classificado como:

- (A) Ransomware.
- (B) Rootkit.
- (C) Vírus stealth.
- (D) Botnet.
- (E) Adware.

Questão 12

Uma equipe de controle financeiro deseja criar uma planilha de gastos mensais que mostre, de forma dinâmica, o total de despesas por categoria (ex.: alimentação, transporte, serviços). Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual recurso do Excel é mais indicado para permitir essa análise interativa e que se atualize conforme os dados são modificados.

- (A) Utilizar a função SOMASE para cada categoria e configurar segmentação de dados com macros.
- (B) Montar um painel com formatação condicional e aplicar filtros avançados de planilha.
- (C) Inserir uma Tabela Dinâmica com campos de categoria e soma, e utilizar filtros interativos.
- (D) Criar gráficos de dispersão com validação de dados e aplicar segmentação de categorias.
- (E) Usar a função PROCV para consolidar os dados e montar um gráfico dinâmico manualmente.

Questão 13

Em um espaço público, os computadores de cada andar são conectados a um switch local, que por sua vez está interligado a um servidor central no subsolo. Todos os dispositivos compartilham recursos em um único edifício. É correto afirmar que esse tipo de rede é classificado como:

- (A) WAN, pois interliga estações remotas ao servidor central via internet.
- (B) MAN, pois cobre múltiplos edifícios da administração pública regional.
- (C) PAN, por envolver dispositivos pessoais de baixo alcance, como fones Bluetooth.
- (D) WLAN, por usar exclusivamente conexões sem fio para comunicação.
- (E) LAN, por se restringir a uma área local, como um único prédio.

Questão 14

Uma funcionária está preparando uma apresentação em PowerPoint para apresentar dados de uma pesquisa armazenados em um banco do Microsoft Access. Ela deseja que os gráficos da apresentação se atualizem automaticamente sempre que o banco for modificado. Para isso, é correto afirmar que a funcionária deve:

- (A) Exportar os dados do Access para Excel, gerar os gráficos no Excel e inseri-los como imagem vinculada no PowerPoint.
- (B) Importar os dados diretamente para o PowerPoint e configurar atualizações periódicas no menu "Transições".
- (C) Criar os gráficos no Excel vinculando-os ao Access e inserir esses gráficos como objetos vinculados no PowerPoint.
- (D) Gerar os gráficos diretamente no Access, exportá-los em PDF e usar o recurso "Inserir Objeto" no PowerPoint.
- (E) Inserir um gráfico no PowerPoint e, na aba "Design de Gráfico", selecionar "Vincular a dados externos (Access)".

Questão 15

Tecnicamente falando, Linux é um kernel. O termo "kernel" propriamente se refere ao sistema de software que oferece uma camada de abstração referente a hardware e controle de disco (sistema de arquivos), multitarefa, balanceamento de carga, rede e segurança. Em relação as características do Sistema ao Linux, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo:

- () Multiusuário (vários usuários podem utilizar o sistema ao mesmo tempo).
- () Convive harmoniosamente no mesmo computador com outros sistemas operacionais.
- () Exige um computador potente para rodar.
- () É necessário licença para o seu uso, e apresenta maior estabilidade em relação ao Windows.

Assinale a sequência correta de cima para baixo.

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

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DO ACRE

Questão 16

O Acre possui características geográficas singulares no contexto brasileiro. Entre essas características, destaca-se:

- (A) A ausência de fronteiras interestaduais, estando limitado exclusivamente por áreas de proteção ambiental.
- (B) Sua divisão político-administrativa composta por três regiões metropolitanas e 24 municípios.
- (C) O fato de localizar-se na Região Norte do Brasil, fazendo fronteira com dois países sul-americanos e sendo dividido em 22 municípios.
- (D) O estado do Acre é o único da Região Norte que não faz fronteira com nenhum outro país da América do Sul.
- (E) Sua inserção na Região Centro-Oeste, com fronteira apenas com estados brasileiros e sem ligação internacional direta.

Questão 17

O Ciclo da Borracha, também chamado de febre do caucho, foi um período de intensa exploração do látex da seringueira (*Hevea brasiliensis*), motivado pela revolução industrial global entre o final do século XIX e início do século XX. Assinale a alternativa incorreta sobre o ciclo da borracha no Acre.

- (A) O papel dos seringueiros foi essencial na economia do período, mas suas condições de vida e trabalho eram, em geral, precárias e marcadas por exploração.
- (B) O primeiro ciclo da borracha promoveu a vinda de nordestinos ao Acre, contribuindo para transformações étnico-demográficas significativas.
- (C) O auge do primeiro ciclo da borracha coincidiu com a criação do Território Federal do Acre em 1904, durante o período de maior exportação do látex.
- (D) Durante o segundo ciclo da borracha, o governo brasileiro incentivou o recrutamento de trabalhadores para atender à demanda norte-americana na Segunda Guerra Mundial.
- (E) O fim do segundo ciclo da borracha coincidiu com o declínio da produção asiática e a retomada da hegemonia brasileira no mercado internacional.

Questão 18

A vegetação e o meio ambiente do Acre apresentam características marcantes, em razão de sua inserção no bioma amazônico. Assinale a alternativa correta.

- (A) As reservas extrativistas são áreas de uso exclusivo da União e não podem ser habitadas ou exploradas economicamente por populações tradicionais.
- (B) O avanço da urbanização substituiu a maior parte da vegetação original do Acre, inclusive nas unidades de conservação federais.
- (C) A vegetação do Acre é composta majoritariamente por campos naturais, o que facilita a expansão agrícola intensiva.
- (D) A Floresta Amazônica cobre a maior parte do estado, com biodiversidade elevada e presença significativa de reservas extrativistas voltadas ao uso sustentável dos recursos naturais.
- (E) O cerrado cobre boa parte do território acreano, justificando a predominância de campos abertos e vegetação rasteira em seus parques nacionais.

Questão 19

O estado do Acre pertence integralmente à Bacia Amazônica, e sua rede hidrográfica é composta principalmente por rios de planície, com grande volume de água, margens alagadiças e regime pluvial, ou seja, dependente das chuvas. Sobre a hidrografia do Acre, é correto afirmar que:

- (A) O rio Juruá, por sua localização, não possui importância econômica para o estado.
- (B) O rio Purus nasce no estado do Amazonas e é o principal limite natural entre Acre e Rondônia.
- (C) Os rios Acre, Purus e Juruá são afluentes da bacia amazônica, sendo essenciais para o transporte e a vida das populações locais.
- (D) A hidrografia do estado é composta, majoritariamente, por rios temporários, que secam no período de estiagem amazônica.
- (E) Os principais rios acreanos apresentam regime pluvial e não são navegáveis durante o período de cheia.

Questão 20

O território do atual estado do Acre era originalmente habitado por povos indígenas, como os apanis, kaxinawás, yawanawás, ashaninkas, entre outros, com culturas próprias e sistemas territoriais distintos. Durante o período colonial, a região não era objeto de ocupação formal pelos portugueses, por estar, segundo o Tratado de Tordesilhas (1494), em área atribuída à Espanha. Porém, esse tratado nunca foi completamente respeitado na Amazônia. Sobre a formação histórica do território do Acre e sua incorporação ao Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) O Acre tornou-se brasileiro após um referendo popular promovido por seringueiros e representantes indígenas da região fronteira com a Bolívia.
- (B) A administração boliviana manteve controle total da região até 1920, quando conflitos armados levaram à intervenção do Exército brasileiro.
- (C) O território do Acre foi anexado ao Brasil em 1912, após a assinatura do Tratado de Versalhes, que tratou de limites territoriais na América do Sul.
- (D) O Tratado de Petrópolis, firmado em 1903, pôs fim à disputa territorial com a Bolívia e resultou na anexação do Acre ao território brasileiro.
- (E) O território foi comprado do Peru após acordos diplomáticos mediados por Portugal e consolidado no Congresso de Viena, em 1902.

LEGISLAÇÃO E FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Questão 21

A Administração Pública indireta, conforme a Constituição Federal possui estrutura própria e está sujeita a controle pelo ente instituidor. Com base nisso, julgue as afirmativas a seguir com "V" para verdadeiras e "F" para falsas:

(__) Autarquias e fundações públicas com personalidade de direito público somente podem ser criadas por lei específica.

(__) Empresas públicas e sociedades de economia mista não integram a Administração Indireta, pois se submetem ao regime privado integral.

(__) As entidades da Administração Indireta devem ser controladas quanto à legalidade de seus atos e à eficiência na gestão de recursos públicos.

(__) As fundações públicas podem adotar regime jurídico de direito privado, desde que haja previsão legal autorizadora.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 22

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, a motivação é um dos pilares da validade dos atos administrativos. Segundo Celso Antônio Bandeira de Mello, a motivação é a explicação racional da conduta do agente público, exigida para permitir o controle da legalidade. Diante disso, assinale a alternativa correta.

- (A) A motivação é exigida apenas nos atos normativos, dispensando-se nos atos individuais.
- (B) A ausência de motivação pode ser suprida posteriormente, a critério da autoridade superior.
- (C) A motivação de atos administrativos é opcional, salvo em processos disciplinares.
- (D) Todos os atos administrativos devem ser motivados, especialmente os que impliquem sanções, revogação ou anulação de direitos.
- (E) Atos discricionários prescindem de qualquer justificativa formal.

Questão 23

Segundo a doutrina majoritária de Maria Sylvia Di Pietro, a Administração Pública deve atuar de forma limitada pela legalidade, ao contrário do que ocorre com os particulares, que podem fazer tudo aquilo que não é proibido por lei. Com base no princípio da legalidade, consagrado no caput do Art. 37 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) A legalidade na Administração Pública permite certa margem de discricionariedade normativa ao agente.
- (B) A legalidade administrativa se interpreta com base na conveniência do administrador público.
- (C) O agente público, em situações excepcionais, pode agir de acordo com critérios próprios, mesmo sem previsão legal.
- (D) O administrador público só pode agir quando houver previsão legal autorizando sua conduta, sob pena de nulidade do ato.
- (E) A administração indireta pode atuar de forma mais flexível, independentemente de lei autorizadora.

Questão 24

A Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) trouxe inovações importantes na estruturação das fases do processo licitatório, reforçando a necessidade de planejamento prévio. Conforme preleciona Marçal Justen Filho, a fase preparatória deve garantir a racionalidade e a eficiência da contratação pública. Com base nisso, assinale a alternativa correta.

- (A) A fase preparatória deve conter termo de referência ou projeto básico, assegurando que a contratação atenda ao interesse público com clareza e técnica.
- (B) A fase preparatória pode ser dispensada quando o objeto do contrato for de valor inferior a R\$100 mil.
- (C) Apenas obras públicas demandam elaboração de projeto básico como fase inicial.
- (D) A fase preparatória exige apenas a indicação genérica do objeto a ser contratado.
- (E) O projeto básico só será obrigatório após a fase de julgamento e habilitação.

Questão 25

A atuação do administrador público deve observar os limites impostos pelo ordenamento jurídico, sendo regida por um conjunto de poderes que visam à realização do interesse público. Com base na Constituição Federal e na doutrina, analise as afirmativas abaixo:

I.O poder hierárquico permite ao superior rever atos, delegar e fiscalizar a atuação de seus subordinados.

II.O poder disciplinar é a faculdade de aplicar sanções a terceiros que se relacionem com a Administração, mesmo sem vínculo formal.

III.O poder regulamentar permite que o chefe do Executivo edite normas gerais para a fiel execução da lei, dentro dos limites legais.

IV.O poder de polícia autoriza a Administração a restringir direitos individuais em prol do interesse coletivo, desde que haja previsão legal.

V.O administrador público detém poder legislativo derivado, podendo inovar na ordem jurídica por meio de regulamentos autônomos, sem necessidade de lei anterior.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Estão corretas apenas III, IV e V.
- (B) Estão corretas apenas II, IV e V.
- (C) Estão corretas apenas II, III e V.
- (D) Estão corretas apenas I, III e IV.
- (E) Estão corretas apenas I, II e V.

Questão 26

A Lei nº 12.527/2011, ao regulamentar o direito fundamental de acesso à informação, previsto no Art. 5º, XXXIII da CF/88, representa um marco na promoção da transparência administrativa. Com base nos princípios que regem a Lei de Acesso à Informação, assinale a alternativa correta.

- (A) A publicidade é a exceção e o sigilo é a regra, conforme critérios internos de conveniência administrativa.
- (B) O acesso à informação depende de requerimento judicial para ser garantido.
- (C) Os órgãos públicos podem recusar pedidos genéricos de informação sem justificativa.
- (D) Dados pessoais de agentes públicos devem, em regra, ser ocultados, mesmo quando relacionados ao exercício da função.
- (E) A Administração Pública deve divulgar ativamente informações de interesse coletivo, como contratos administrativos e dados de execução orçamentária.

Questão 27

O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994) estabelece regras fundamentais para a conduta ética do servidor. Considerando seus dispositivos e os princípios constitucionais da moralidade administrativa, julgue as afirmativas abaixo utilizando "V" para verdadeiras ou "F" para falsas:

(___)O servidor público deve sempre tratar com cortesia e respeito tanto os colegas de trabalho quanto os cidadãos, independentemente da hierarquia.

(___)A utilização do cargo para obtenção de vantagens pessoais caracteriza falha ética, mesmo que não cause prejuízo material ao erário.

(___)A responsabilidade ética do servidor pode ser relativizada caso ele esteja apenas cumprindo ordem superior.

(___)A conduta ética do servidor limita-se às suas atribuições funcionais e não se estende à sua vida pessoal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

Questão 28

A responsabilidade civil do Estado está consagrada no Art. 37, §6º da Constituição Federal, e tem sido amplamente abordada pela jurisprudência do STF como de natureza objetiva, nos moldes da teoria do risco administrativo. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Somente os atos comissivos do Estado podem gerar responsabilidade civil.
- (B) O Estado responde objetivamente pelos danos causados a terceiros por seus agentes, mesmo sem dolo ou culpa.
- (C) A responsabilidade do Estado é sempre subjetiva, exigindo prova de culpa do agente.
- (D) O Estado responde apenas por atos dolosos praticados por seus servidores.
- (E) Não há necessidade denexo causal para a responsabilização do Estado.

Questão 29

A Constituição Federal de 1988 estabelece mecanismos de controle da Administração Pública com o objetivo de assegurar a legalidade, moralidade e eficiência da gestão pública. O controle pode ser interno ou externo e envolve a atuação de órgãos como o Legislativo, o Judiciário e os Tribunais de Contas. Com base na CF/88 e na doutrina, julgue as afirmativas abaixo:

I.O controle externo da Administração Pública é exercido pelo Congresso Nacional com o auxílio do Tribunal de Contas da União.

II.O controle interno é exclusivo dos Tribunais de Contas e se limita à verificação contábil e financeira.

III.O Poder Judiciário pode exercer controle jurisdicional sobre atos administrativos ilegais ou abusivos, mesmo discricionários.

IV.Os Tribunais de Contas podem aplicar sanções diretas a agentes políticos, inclusive determinando a perda do cargo.

V.O controle da Administração Pública deve respeitar o princípio da separação de poderes e os limites constitucionais de atuação de cada órgão.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Estão corretas apenas II, III e IV.
- (B) Estão corretas apenas I, III e V.
- (C) Estão corretas apenas I, II e V.
- (D) Estão corretas apenas III, IV e V.
- (E) Estão corretas apenas I, II e IV.

Questão 30

A Lei nº 8.429/1992, reformada pela Lei nº 14.230/2021, estabelece que atos de improbidade administrativa podem causar enriquecimento ilícito, prejuízo ao erário ou violação aos princípios da Administração Pública. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Não declarar bens à autoridade competente é infração ética, mas não caracteriza improbidade.
- (B) Utilizar veículo oficial em atividade particular é permitido desde que haja autorização superior.
- (C) Receber vantagem patrimonial indevida em razão do cargo público configura ato de improbidade por enriquecimento ilícito.
- (D) Favorecimento a parentes por nomeação sem concurso público constitui apenas violação ética.
- (E) A perda do cargo por improbidade exige apenas sindicância administrativa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

O sistema nervoso desempenha três funções básicas e sobrepostas: a recepção de informações, o processamento e a resposta. O entendimento dessas funções é crucial para a compreensão da fisiologia neural. Acerca dessas funções, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A função eferente (motora) consiste em monitorar as alterações nos ambientes interno e externo do corpo por meio de receptores sensoriais.

(__) A integração é o processo pelo qual o sistema nervoso central (encéfalo e medula espinal) interpreta a informação sensorial e toma decisões sobre as respostas a serem executadas.

(__) As informações aferentes (sensoriais) são conduzidas do sistema nervoso central para os órgãos efetores, como músculos e glândulas.

(__) A resposta motora (eferente) envolve a ativação de órgãos efetores, como a contração de um músculo ou a secreção de uma glândula, em resposta às decisões tomadas durante a integração.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

O manuseio correto de instrumentos e equipamentos é fundamental para a qualidade da dissecação e a segurança no laboratório de anatomia. Acerca da utilização de instrumentos específicos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A pinça dente de rato, por possuir garras finas e traumáticas, é o instrumento de escolha para a manipulação delicada de nervos e vasos sanguíneos durante a dissecação.

(__) O micrótomo é um equipamento utilizado para realizar cortes macroscópicos seriados em peças anatômicas fixadas, permitindo a separação de grandes segmentos do corpo para estudo.

(__) A tesoura de Metzenbaum, caracterizada por suas lâminas grossas e pontas rombas, é ideal para cortar fios de sutura, bandagens e outros materiais resistentes no laboratório.

(__) A sonda exploradora canulada é um instrumento utilizado para investigar o trajeto de ductos, vasos e fístulas, permitindo verificar sua permeabilidade e direção sem danificar as estruturas adjacentes.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 33

Ao preparar uma peça anatômica para estudo da biomecânica, um técnico observa a intensa contração isométrica dos músculos eretores da espinha em um cadáver fixado na posição ereta. Mesmo sem movimento aparente das articulações, ele nota que esses músculos estão enrijecidos, demonstrando que estavam ativos para se opor à força da gravidade. Essa contração muscular contínua, que não produz movimento articular, mas consome energia, exemplifica qual função fundamental do sistema muscular?

- (A) Estabilização das articulações.
- (B) Produção de movimento.
- (C) Produção de calor.
- (D) Proteção de órgãos viscerais.
- (E) Manutenção da postura.

Questão 34

As Boas Práticas Laboratoriais (BPL) são um conjunto de princípios que garantem a qualidade, a integridade e a rastreabilidade dos procedimentos, dados e amostras em um laboratório. Sobre a organização, descarte e registro de amostras em um laboratório de anatomia, analise as afirmativas a seguir.

I.O registro de amostras deve ser metuculoso, utilizando um sistema de codificação unívoco que permita a rastreabilidade completa, associando a peça anatômica a informações como data de recebimento, origem, método de fixação utilizado e histórico de uso.

II.Para otimizar o espaço, peças anatômicas de diferentes espécies e fixadas com soluções distintas (ex: formol e álcool) podem ser armazenadas na mesma cuba de conservação, desde que devidamente etiquetadas.

III.O descarte de tecidos humanos e animais fixados em formol, por serem material biológico, deve ser realizado em lixo comum hospitalar (Resíduo do Grupo A), sem a necessidade de tratamento químico prévio para neutralização do fixador.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

O sistema urinário desempenha funções vitais que vão além da simples eliminação de resíduos, incluindo a regulação do equilíbrio hídrico e eletrolítico do corpo. Acerca da anatomia funcional desse sistema, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)A bexiga urinária é o órgão responsável pela filtração do sangue e pela produção da urina, que é então transportada pelos rins para os ureteres.

(__)Os rins, além de formarem a urina, desempenham funções endócrinas, como a produção de eritropoetina, que estimula a produção de hemácias, e de renina, que ajuda a regular a pressão arterial.

(__)O néfron é a unidade funcional e estrutural do rim, responsável pelos processos de filtração glomerular, reabsorção tubular e secreção tubular, que resultam na formação da urina.

(__)A uretra masculina e a feminina são anatomicamente idênticas, sendo um tubo curto que transporta exclusivamente a urina da bexiga para o exterior do corpo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 36

O conhecimento detalhado da anatomia humana normal é o alicerce para a realização de exames anatomopatológicos, permitindo ao técnico e ao patologista identificar desvios da normalidade. Considerando a aplicação do conhecimento anatômico na rotina desses exames, analise as afirmativas a seguir.

I. Na macroscopia de uma peça cirúrgica, como uma gastrectomia, o conhecimento da anatomia normal do estômago é essencial para identificar as margens cirúrgicas (proximal, distal), a pequena e a grande curvatura, e a localização precisa de uma lesão, como um tumor.

II. O conhecimento da drenagem linfática de um órgão é crucial, pois permite ao técnico identificar e dissecar corretamente os linfonodos regionais em uma peça oncológica, cuja análise microscópica é fundamental para o estadiamento do câncer.

III. Durante uma necrópsia, o conhecimento das relações topográficas entre os órgãos (situs) é fundamental para identificar anomalias congênitas, como 'situs inversus', e para realizar a evisceração em bloco de forma organizada, preservando as conexões anatômicas para posterior análise.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

O sistema linfático e imunológico é uma rede complexa de tecidos e órgãos que defende o corpo contra patógenos e inclui estruturas como linfonodos, vasos linfáticos, baço e timo. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função de um desses órgãos.

- (A) Os linfonodos são os locais de maturação dos linfócitos T, onde estas células aprendem a distinguir o "próprio" do "não próprio", função que se mantém ativa durante toda a vida do indivíduo.
- (B) O baço, localizado na cavidade abdominal, atua como o maior órgão linfoide do corpo, sendo responsável pela remoção de células sanguíneas velhas e danificadas (hemocaterese) e pela iniciação da resposta imune contra antígenos presentes no sangue.
- (C) O baço produz a linfa, um fluido rico em glóbulos vermelhos, que é então distribuído por todo o corpo para combater infecções bacterianas.
- (D) Os vasos linfáticos são responsáveis por transportar a linfa dos tecidos para os linfonodos e, em seguida, diretamente para o coração, onde a linfa é misturada ao sangue arterial no ventrículo esquerdo.
- (E) O timo, localizado no mediastino superior, é o principal órgão responsável pela filtração da linfa, removendo patógenos e debris celulares antes que a linfa retorne à circulação sanguínea.

Questão 38

Um técnico de laboratório de anatomia sofre um derramamento acidental de formol concentrado em sua bancada de trabalho, com respingos em sua luva. O laboratório possui um sistema de ventilação, e o técnico está utilizando Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), incluindo óculos de segurança, jaleco e luvas nitrílicas. Qual é a sequência de ações imediatas e corretas que o técnico deve adotar para gerenciar o incidente com segurança?

- (A) Alertar os colegas próximos, remover as luvas contaminadas de forma segura, lavar as mãos, limpar o derramamento com material absorvente do kit de emergência, acondicionar o resíduo em recipiente para descarte químico e garantir que a ventilação do local esteja funcionando adequadamente.
- (B) Evacuar imediatamente o laboratório e acionar o corpo de bombeiros, independentemente do volume do derramamento, pois o formol é classificado como uma substância extremamente inflamável e explosiva.
- (C) Abrir todas as janelas e portas e utilizar um ventilador portátil para soprar o vapor de formol para fora do laboratório o mais rápido possível, a fim de dispersar a contaminação.
- (D) Ignorar os respingos na luva, pois ela é impermeável, e secar o formol da bancada com um papel toalha comum, descartando-o no lixo não contaminado para evitar custos com descarte especial.
- (E) Neutralizar o formol derramado jogando água sanitária (hipoclorito de sódio) sobre ele para eliminar o cheiro forte, e em seguida limpar a mistura com um pano úmido.

Questão 39

Durante a preparação de uma peça anatômica para estudo, um técnico observa que o estômago é uma estrutura complexa. Ele identifica uma camada de músculo liso responsável pelos movimentos peristálticos, um revestimento interno de tecido epitelial que secreta suco gástrico, uma camada de tecido conjuntivo que o sustenta e tecido nervoso que controla suas funções. Essa combinação de diferentes tipos de tecidos básicos, trabalhando de forma coordenada para executar funções específicas, define o estômago em qual nível de organização estrutural do corpo humano?

- (A) Nível de sistema de órgãos.
- (B) Nível químico.
- (C) Nível de tecido.
- (D) Nível celular.
- (E) Nível de órgão.

Questão 40

O sistema circulatório humano é um circuito duplo, composto pela circulação pulmonar, que leva o sangue aos pulmões para trocas gasosas, e pela circulação sistêmica, que distribui o sangue oxigenado para todos os tecidos do corpo. Assinale a alternativa que descreve corretamente o trajeto do sangue na circulação pulmonar.

- (A) O sangue pobre em oxigênio sai do átrio direito, passa para o ventrículo direito e é bombeado para a artéria aorta, que o leva aos pulmões para ser oxigenado.
- (B) O sangue pobre em oxigênio sai do ventrículo direito, passa para o ventrículo esquerdo através do septo interventricular e é bombeado para a artéria aorta.
- (C) O sangue rico em oxigênio sai do ventrículo esquerdo, passa pela artéria aorta, é distribuído para os tecidos do corpo, e retorna pobre em oxigênio ao átrio direito pelas veias cavas.
- (D) O sangue rico em oxigênio retorna dos pulmões pelas veias pulmonares, entra no ventrículo esquerdo, passa para o átrio esquerdo e então é bombeado para o restante do corpo.
- (E) O sangue pobre em oxigênio sai do ventrículo direito, passa pela valva do tronco pulmonar para o tronco pulmonar e artérias pulmonares, chega aos pulmões onde ocorrem as trocas gasosas, e retorna rico em oxigênio ao átrio esquerdo através das veias pulmonares.

Questão 41

Os nervos periféricos, que incluem os nervos cranianos e espinais, são estruturas complexas que conduzem impulsos nervosos entre o sistema nervoso central e o restante do corpo. Sua estrutura interna é organizada em camadas de tecido conjuntivo que protegem os axônios. Assinale a alternativa que descreve corretamente a organização estrutural de um nervo periférico.

- (A) Cada axônio é envolto pelo endoneuro; os axônios são agrupados em fascículos, cada um envolto pelo perineuro; e o nervo inteiro é revestido externamente pelo epineuro.
- (B) O perineuro reveste o nervo inteiro, enquanto o epineuro cobre cada fascículo, e o endoneuro é uma camada de gordura que preenche os espaços entre os fascículos.
- (C) Os nervos periféricos não possuem revestimento de tecido conjuntivo, sendo os axônios mantidos juntos apenas pela bainha de mielina e pela pressão dos tecidos adjacentes.
- (D) Cada axônio é envolto pelo epineuro; os axônios são agrupados em fascículos, cada um envolto pelo endoneuro; e o nervo inteiro é revestido externamente pelo perineuro.
- (E) Cada fascículo de um nervo é envolto pelo epineuro; os axônios dentro dos fascículos são envoltos pelo perineuro; e o nervo inteiro é revestido externamente pelo endoneuro.

Questão 42

Um técnico em laboratório de anatomia está montando um modelo didático do sistema urinário e precisa traçar o caminho que a urina percorre desde sua formação nos néfrons até sua eliminação do corpo. A correta sequência das estruturas é essencial para a precisão do modelo. Assinale a alternativa que descreve corretamente a sequência do fluxo da urina após sua formação no néfron.

- (A) Ducto coletor → Pelve renal → Uretra → Bexiga urinária → Ureter → Cálices renais.
- (B) Ducto coletor → Ureter → Pelve renal → Cálices renais → Bexiga urinária → Uretra.
- (C) Ducto coletor → Cálice menor → Cálice maior → Pelve renal → Ureter → Bexiga urinária → Uretra.
- (D) Pelve renal → Cálice maior → Cálice menor → Ducto coletor → Ureter → Bexiga urinária → Uretra.
- (E) Ducto coletor → Bexiga urinária → Ureter → Pelve renal → Cálices renais → Uretra.

Questão 43

O sistema respiratório é dividido em vias aéreas superiores (do nariz à laringe) e inferiores (da traqueia aos alvéolos), cada uma com estruturas e funções específicas no condicionamento e condução do ar. Acerca da anatomia dessas vias, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A faringe é uma estrutura em formato de funil que conecta a cavidade nasal e a cavidade oral à laringe e ao esôfago, servindo como uma passagem comum para o ar e para o alimento.

(__) A epiglote é uma estrutura de cartilagem hialina que permanece aberta durante a deglutição para permitir a passagem de ar para a traqueia e se fecha durante a respiração para direcionar o alimento ao esôfago.

(__) A traqueia é mantida aberta por anéis de cartilagem hialina em formato de 'C', com a parte aberta voltada posteriormente, o que permite a expansão do esôfago durante a passagem do alimento.

(__) As vias aéreas inferiores se ramificam a partir da traqueia nos brônquios principais, que se dividem em brônquios lobares, segmentares e bronquíolos, terminando nos alvéolos, onde ocorrem as trocas gasosas.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 44

A análise macroscópica de órgãos em um laboratório de anatomia patológica é a primeira etapa para a identificação de alterações teciduais, guiando a coleta de amostras para o estudo microscópico. Acerca dos achados macroscópicos e sua interpretação, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Uma área de necrose do tipo coagulativa, como a observada em um infarto do miocárdio, se apresenta macroscopicamente como uma massa amolecida, liquefeita e com aspecto de pus.

(__) O edema, que é o acúmulo de líquido no espaço intersticial, pode ser identificado macroscopicamente pelo aumento de volume e consistência pastosa do órgão, que, ao ser cortado, libera um excesso de líquido translúcido.

(__) A atrofia de um órgão, como um rim com estenose da artéria renal, se manifesta macroscopicamente por um aumento significativo de seu tamanho e peso, devido à proliferação celular compensatória.

(__) A inflamação aguda em um tecido ou órgão pode ser reconhecida macroscopicamente pela presença de sinais cardinais como rubor (vermelhidão, devido à vasodilatação) e tumor (inchaço, devido ao edema).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 45

O sistema nervoso central, composto pelo encéfalo e pela medula espinal, é o centro de integração e comando do corpo. A identificação de suas estruturas macroscópicas é uma competência essencial para o técnico de laboratório de anatomia. Acerca da organização do encéfalo e da medula espinal, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O encéfalo é protegido por membranas de tecido conjuntivo chamadas meninges, que se dispõem na seguinte ordem, da mais externa para a mais interna: dura-máter, aracnoide-máter e pia-máter.

(__) A substância cinzenta da medula espinal tem um formato de "H" ou borboleta em um corte transversal e contém corpos celulares de neurônios, enquanto a substância branca circundante é composta principalmente por tratos de axônios mielinizados.

(__) O cerebelo, localizado dorsalmente ao tronco encefálico, é o principal centro responsável pela iniciação dos movimentos voluntários, pela consciência e pelas funções intelectuais superiores.

(__) O tronco encefálico, que consiste em mesencéfalo, ponte e bulbo, controla funções vitais e automáticas, como a frequência cardíaca, a pressão arterial e a respiração.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 46

O esqueleto humano é dividido em esqueleto axial, que forma o eixo longitudinal do corpo, e esqueleto apendicular, que compreende os ossos dos membros e das cinturas que os conectam ao eixo. Acerca da composição desses dois esqueletos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A clavícula e a escápula, que formam a cintura escapular, são componentes do esqueleto axial, pois se articulam diretamente com o osso esterno.

(__) O osso hioide, localizado no pescoço, e os ossículos da audição (martelo, bigorna e estribo) são considerados parte do esqueleto axial.

(__) Os ossos do carpo (punho) e do tarso (tornozelo) fazem parte do esqueleto axial, servindo como ponto de transição entre o eixo do corpo e os membros.

(__) O esqueleto axial inclui o crânio, a coluna vertebral e a caixa torácica (formada pelas costelas e o esterno), tendo como função principal a proteção de órgãos vitais como o encéfalo, a medula espinal e o coração.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 47

Os pulmões são os órgãos principais do sistema respiratório, nos quais ocorrem as trocas gasosas, e são protegidos por uma membrana serosa chamada pleura. Dado o contexto, analise as afirmativas a seguir.

I. O pulmão direito é dividido em dois lobos (superior e inferior) por uma fissura oblíqua, enquanto o pulmão esquerdo, maior, é dividido em três lobos (superior, médio e inferior) por fissuras oblíqua e horizontal.

II. Os pulmões são revestidos por uma membrana serosa de duas camadas: a pleura visceral, que adere à superfície do pulmão, e a pleura parietal, que reveste a parede torácica; entre elas, a cavidade pleural contém um fluido que reduz o atrito durante a respiração.

III. A hematose (troca gasosa) ocorre primariamente nos bronquíolos terminais, que possuem paredes espessas e cartilagem para suportar a pressão, enquanto os alvéolos servem apenas para conduzir o ar até eles.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 48

A classificação dos ossos quanto à sua forma e das articulações quanto ao seu tecido de união são conhecimentos básicos para a montagem e compreensão de um esqueleto articulado. Cada tipo possui características morfológicas e funcionais distintas. Assinale a alternativa que correlaciona corretamente um exemplo de osso ou articulação com sua respectiva classificação.

- (A) O fêmur é um osso plano que protege os tecidos moles da coxa, e a articulação do quadril, que ele forma com o osso pélvico, é uma sutura fibrosa imóvel.
- (B) As suturas do crânio são articulações cartilaginosas que, com a idade, se ossificam para formar sinostoses, classificadas como ossos sesamoides.
- (C) As vértebras são classificadas como ossos irregulares devido à sua forma complexa, e as articulações entre seus corpos são do tipo sínfise, uma articulação cartilaginosa que permite leve mobilidade.
- (D) Os ossos do carpo são exemplos de ossos longos, pois são mais compridos que largos, e as articulações entre eles são sincondroses, unidas por cartilagem hialina.
- (E) O esterno é um osso curto localizado no centro do tórax, e sua articulação com a primeira costela é do tipo sinovial, permitindo os movimentos da respiração.

Questão 49

O alimento percorre o trato gastrointestinal sofrendo processos mecânicos e químicos de digestão, seguidos pela absorção de nutrientes e eliminação de resíduos. Sobre os trajetos e as funções específicas de cada segmento, analise as afirmativas a seguir.

I. O intestino delgado, composto pelo duodeno, jejuno e íleo, é o principal local de digestão química e de absorção da maioria dos nutrientes, graças à sua grande área de superfície proporcionada pelas pregas circulares, vilosidades e microvilosidades.

II. A digestão das proteínas é iniciada na boca pela ação da pepsina salivar e finalizada no estômago, enquanto a digestão dos lipídios ocorre exclusivamente no intestino grosso.

III. Após sair do estômago, o quimo passa diretamente para o ceco, a primeira porção do intestino grosso, onde a absorção de água se inicia, seguindo então para o intestino delgado para a absorção de nutrientes.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 50

O corpo humano possui três tipos de tecido muscular — esquelético, cardíaco e liso — que diferem em sua estrutura, localização, função e modo de controle. Considerando as características histológicas e fisiológicas desses tecidos, analise as afirmativas a seguir:

I.O tecido muscular esquelético é composto por células longas, cilíndricas e multinucleadas, com estriações visíveis, e está sob controle voluntário do sistema nervoso somático.

II.O tecido muscular liso, encontrado nas paredes de órgãos viscerais como o estômago e a bexiga urinária, não possui estriações, é involuntário e suas células são fusiformes e uninucleadas.

III.O tecido muscular cardíaco, localizado exclusivamente no coração, é caracterizado por células uninucleadas e estriadas que se contraem voluntariamente e são separadas por discos intercalares que contêm junções comunicantes (gap junctions).

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 51

O sistema digestório é composto pelo trato gastrointestinal, um tubo contínuo que se estende da boca ao ânus, e por órgãos digestórios acessórios que auxiliam no processo. Acerca da classificação desses órgãos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O pâncreas e o baço são considerados órgãos digestórios acessórios, pois ambos produzem secreções essenciais para a digestão de carboidratos e gorduras no duodeno.

(__)O fígado é a maior glândula do corpo e um órgão digestório acessório, cuja principal função digestiva é a produção da bile, que é armazenada na vesícula biliar e atua na emulsificação das gorduras.

(__)O esôfago, o estômago e os intestinos (delgado e grosso) são componentes do trato gastrointestinal, sendo responsáveis pela condução, digestão e absorção do alimento.

(__)As glândulas salivares (parótida, submandibular e sublingual) são glândulas digestórias acessórias que iniciam a digestão química dos carboidratos através da amilase salivar.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 52

A Patologia Geral estuda as reações básicas das células e tecidos a estímulos anormais, resultando em alterações morfológicas que podem ser observadas macroscopicamente e microscopicamente. O reconhecimento dessas alterações é fundamental para a anatomia patológica. Assinale a alternativa que define corretamente a hiperplasia.

- (A) A redução no tamanho de um órgão ou tecido resultante da diminuição do tamanho e/ou do número de células, como ocorre no desuso de um membro imobilizado.
- (B) A morte de um grupo de células ou tecido em um organismo vivo, resultante de uma lesão irreversível, caracterizada por alterações como a picnose e a cariólise nuclear.
- (C) O aumento do volume das células individuais, levando ao aumento do tamanho do órgão, sem que haja aumento no número de células, como acontece no músculo esquelético de um atleta.
- (D) A substituição de um tipo celular adulto por outro tipo celular adulto mais apto a suportar um estresse, como a substituição do epitélio colunar por epitélio escamoso no brônquio de um fumante.
- (E) O aumento do número de células em um órgão ou tecido, geralmente resultando em um aumento de seu volume, como ocorre na glândula mamária durante a lactação ou na próstata com o envelhecimento.

Questão 53

A dissecação e a conservação de peças anatômicas são procedimentos técnicos que exigem precisão e conhecimento para garantir a qualidade do material didático e de pesquisa. Acerca das técnicas básicas utilizadas em laboratórios de anatomia, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) Durante a dissecação, deve-se utilizar preferencialmente o bisturi para todos os procedimentos, incluindo a separação de planos de fáscia e o isolamento de nervos e vasos, por ser o instrumento mais rápido e preciso.

(__) Após a dissecação, as peças anatômicas úmidas devem ser armazenadas a seco, em temperatura ambiente e com exposição à luz para evitar o crescimento de fungos e bactérias.

(__) A glicerinação é um método de conservação que utiliza glicerina para desidratar completamente a peça, tornando-a rígida e opaca, ideal para o estudo da textura dos órgãos internos.

(__) A principal finalidade da fixação, geralmente com formalina, antes da dissecação, é interromper os processos de autólise e putrefação, enrijecer os tecidos para facilitar o manuseio e o corte, e proteger contra a contaminação por microrganismos.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 54

O coração e os vasos sanguíneos formam o sistema circulatório, responsável pelo transporte de sangue, nutrientes e oxigênio por todo o corpo. A estrutura desses componentes está diretamente relacionada à sua função. Sobre a anatomia do coração e dos vasos, analise as afirmativas a seguir:

I.As artérias são vasos que sempre transportam sangue rico em oxigênio (arterial), enquanto as veias sempre transportam sangue pobre em oxigênio (venoso).

II.A valva atrioventricular direita, chamada de valva mitral ou bicúspide, impede o refluxo de sangue do ventrículo direito para o átrio direito.

III.A parede do coração é composta por três camadas: o epicárdio (camada externa), o miocárdio (camada muscular média, responsável pela contração) e o endocárdio (revestimento interno contínuo com o endotélio dos vasos sanguíneos).

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 55

Um técnico em laboratório de anatomia é encarregado de preparar lâminas histológicas de um tecido tumoral para análise microscópica. Além disso, ele deve correlacionar as alterações celulares observadas com as manifestações macroscópicas da doença no órgão afetado. Essa abordagem integrada é fundamental para o diagnóstico e a compreensão da progressão da enfermidade. Considerando as subdivisões do estudo anatômico, a análise das alterações estruturais macro e microscópicas associadas à doença, como a realizada pelo técnico, é o foco principal de qual campo da anatomia?

- (A) Anatomia do Desenvolvimento.
- (B) Anatomia Patológica.
- (C) Anatomia Macroscópica.
- (D) Anatomia Radiográfica.
- (E) Anatomia Sistêmica.

Questão 56

A compreensão dos planos de secção é fundamental para a análise de imagens médicas e para a reconstituição de peças anatômicas em laboratório. Sobre os planos anatômicos e os cortes que eles produzem, analise as afirmativas a seguir:

I.O plano sagital mediano (ou mediano) é um plano vertical que divide o corpo em metades direita e esquerda exatamente iguais, passando pela linha mediana.

II.Um corte transversal, produzido por um plano horizontal, divide o corpo em uma parte ventral (anterior) e uma parte dorsal (posterior).

III.O plano frontal (ou coronal) é um plano vertical que divide o corpo em partes anterior e posterior, sendo perpendicular ao plano sagital.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 57

A preparação de lâminas histológicas é um processo multifásico que transforma uma amostra de tecido em uma preparação fina e corada, adequada para a observação em microscópio óptico. Sobre as etapas de fixação, inclusão, corte e coloração, analise as afirmativas a seguir:

I.A fixação, comumente realizada com formalina a 10%, é a primeira e mais crítica etapa, pois visa preservar a morfologia do tecido o mais próximo possível do estado 'in vivo', prevenindo a autólise e a degradação.

II.A inclusão em parafina é o processo no qual o tecido fixado é imerso em álcool para torná-lo transparente, sendo então cortado em fatias espessas de aproximadamente 1 mm no micrótomo.

III.A coloração pela Hematoxilina e Eosina (HE) é um método no qual a Hematoxilina, um corante ácido, cora o citoplasma e as fibras de rosa, enquanto a Eosina, um corante básico, cora os núcleos de roxo/azul.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 58

O sistema reprodutor humano é composto por um conjunto de órgãos internos e externos com funções distintas na produção de gametas e hormônios, e na sustentação da gestação. Considerando a anatomia e a localização desses órgãos, analise as afirmativas a seguir:

I.No sistema masculino, os espermatozoides produzidos nos testículos são armazenados e amadurecem no ducto deferente, seguindo então para o epidídimo antes de serem ejaculados através da uretra.

II.O útero, um órgão muscular oco, está localizado na pelve, posteriormente à bexiga urinária e anteriormente ao reto, e suas paredes são compostas pelo perimétrio (camada serosa externa), miométrio (camada muscular média) e endométrio (mucosa interna).

III.As glândulas seminais e a próstata são glândulas acessórias do sistema reprodutor masculino que produzem a maior parte do volume do sêmen, um fluido que nutre e transporta os espermatozoides.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 59

A identificação dos principais grupos musculares e de suas ações é fundamental para o estudo da anatomia e da cinesiologia. O conhecimento da localização e da função de músculos antagonistas e sinergistas é essencial para a reconstituição de peças anatômicas. Acerca de alguns desses grupos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O quadríceps femoral, localizado no compartimento anterior da coxa, é um potente extensor da perna na articulação do joelho e é composto por quatro músculos: o reto femoral, o vasto lateral, o vasto medial e o vasto intermédio.

(__)O músculo deltoide, que forma o contorno arredondado do ombro, é o principal adutor do braço na articulação do ombro, sendo responsável por mover o úmero em direção à linha mediana do corpo.

(__)O grupo muscular do manguito rotador é formado pelos músculos redondo maior, redondo menor, supraespinal e infraespinal, e sua principal função é a rotação lateral do braço.

(__)Os músculos isquiotibiais (bíceps femoral, semitendíneo e semimembranáceo), localizados na região posterior da coxa, atuam como os principais flexores da perna na articulação do joelho e extensores da coxa na articulação do quadril.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 60

O uso de uma terminologia anatômica precisa é essencial para descrever a localização e a relação entre as estruturas do corpo, tendo a posição anatômica como referência universal. Acerca desses termos e da posição de referência, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O termo "proximal" descreve uma estrutura que está mais próxima da linha mediana do corpo, enquanto "distal" descreve uma que está mais afastada dela.

(__) Na posição anatômica, o corpo está em decúbito dorsal, com os membros superiores ao lado do corpo e as palmas das mãos voltadas para baixo (em pronação).

(__) Uma estrutura localizada na região posterior do corpo, como as escápulas, é considerada "ventral", enquanto uma estrutura na região anterior, como o esterno, é considerada "dorsal".

(__) O cotovelo é considerado proximal em relação ao punho, pois está mais próximo do ponto de fixação do membro superior ao tronco, enquanto o umbigo é medial em relação ao quadril.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Realização
Instituto
ACCESS