

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
PROVA B
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS
PROVA DE SELEÇÃO DE MONITORES 2025

Questão 1: Um dos aprendizados básicos do estudo da Anatomia é a noção dos termos de movimento. Assinale a opção que especifica o que é a circundução:

- a) Movimento que diminui o ângulo entre as partes do corpo.
- b) Movimento que aumenta o ângulo entre as partes do corpo.
- c) Movimento em direção ao plano sagital mediano.
- d) Movimento para longe do plano sagital mediano.
- e) Movimento circular que combina flexão, extensão, abdução e adução.

Questão 2: Qual, dentre as estruturas listadas, faz parte do diencéfalo?

- a) Hipocampo.
- b) Caudado.
- c) Coroa radiada.
- d) Subtálamo.
- e) Nenhuma das anteriores.

Questão 3: Em qual estrutura encefálica se localiza o terceiro ventrículo?

- a) Telencéfalo.
- b) Diencéfalo.
- c) Mesencéfalo.
- d) Cerebelo.
- e) Bulbo.

Questão 4: Qual é o principal acidente ósseo palpável da face lateral do fêmur?

- a) Colo do fêmur.
- b) Tróclea femoral.
- c) Tuberosidade glútea.
- d) Linha áspera.
- e) Trocanter maior.

Questão 5: A aorta não distribui seus ramos da mesma maneira para os dois lados do corpo. Pensando nisso, qual vaso é o primeiro a encaminhar sangue para a região direita da cabeça e do pescoço?

- a) Carótida comum esquerda, que origina carótidas internas bilaterais.
- b) Subclávia esquerda, que ascende antes de se dividir.
- c) Tronco braquiocefálico, que origina carótida comum direita e subclávia direita.
- d) Aorta ascendente, que se divide de modo simétrico.
- e) Arco aórtico, que emite ramos diretos para ambas as carótidas comuns.

Questão 6: A espinha da escápula divide dorsalmente:

- a) Fossa glenóide.
- b) Fossa subescapular.
- c) Fossa supra e infraespinal.
- d) Borda medial e lateral.
- e) Acrônio e coracoide.

Questão 7: A respeito do ciclo da marcha, selecione a alternativa INCORRETA:

- a) Os músculos dorsiflexores de pé atuam na fase de balanço e no início da fase de apoio.
- b) O músculo quadríceps femoral atua na fase de apoio e no final da fase de balanço.
- c) Os músculos flexores de coxa participam do avanço do membro à frente na fase de apoio.

Nome: _____
DRE: _____
Grupo de Monitoria ao qual se candidata:

- d) A rotação medial de coxa, do lado em apoio, participa do avanço do membro à frente.
- e) Os músculos glúteo médio e mínimo atuam do lado em apoio para manter o nivelamento da pelve.

Questão 8: Qual é o principal movimento produzido pelo glúteo máximo?

- a) Abdução do quadril.
- b) Adução do quadril.
- c) Flexão do quadril.
- d) Extensão do quadril.
- e) Rotação medial.

Questão 9: Selecione a lista formada apenas por músculos da coxa inserindo-se medialmente na perna:

- a) Semimembranoso, semitendinoso, sartório e grátil.
- b) Sartório, semimembranoso, semitendinoso e bíceps femoral.
- c) Sartório, grátil, semitendinoso e bíceps femoral.
- d) Sartório, grátil, semimembranoso e quadríceps femoral.
- e) Gastrocnemio medial, semitendinoso, sartório e grátil.

Questão 10: Qual estrutura delimita o estreito superior da pelve anteriormente?

- a) Sacro.
- b) Promontório.
- c) Sínfise púbica.
- d) Cóccix.
- e) Linha arqueada.

Questão 11: Qual músculo é o principal responsável pela abdução inicial do ombro?

- a) Deltóide.
- b) Supraespinhoso.
- c) Subescapular.
- d) Peitoral maior.
- e) Redondo maior.

Questão 12: A respeito da articulação do joelho, selecione a alternativa INCORRETA:

- a) Os ligamentos colaterais encontram-se tensos na posição de completa extensão da articulação.
- b) Fibras profundas do ligamento colateral tibial estão firmemente fixadas no menisco medial.
- c) Os ligamentos cruzados cruzam-se dentro da cápsula articular, mas fora da cavidade sinovial.
- d) O ligamento cruzado anterior fixa-se na área intercondilar anterior da tíbia.
- e) O ligamento cruzado posterior limita a rolagem posterior do fêmur sobre o platô tibial durante a extensão.

Questão 13: Existe um tipo de articulação fibrosa onde os ossos são unidos por uma faixa larga de tecido fibroso. Esse tecido pode ser um ligamento ou uma membrana fibrosa, como a membrana interóssea, por exemplo. Assinale a opção que contenha o tipo de articulação fibrosa descrito:

- a) Sindesmose.
- b) Gonfose.
- c) Articulação em dobradiça.
- d) Articulação plana.
- e) Articulação pivô.

Questão 14: Os testículos masculinos são responsáveis pela produção de hormônios e células reprodutivas chamadas de espermatozóides. No corpo feminino, qual órgão possui a função análoga ao testículo do corpo masculino?

- a) Útero.
- b) Óvulo.
- c) Vagina.
- d) Tuba uterina.
- e) **Ovário.**

Questão 15: Um aluno tenta compreender o papel da aponeurose toracolombar na mecânica do movimento. Qual alternativa descreve corretamente sua função?

- a) Facilita exclusivamente a rotação lombar sem participação estabilizadora.
- b) Atua como ponto de fixação para músculos do dorso, contribuindo para estabilização e transmissão de força.
- c) É estrutura fina e pouco resistente, sem relação direta com músculos extensores do tronco.
- d) Realiza apenas movimentos respiratórios passivos durante a inspiração tranquila.
- e) Atua somente como separação anatômica entre músculos superficiais e profundos sem função mecânica.

Questão 16: Um coágulo formado na veia safena magna seguirá o seguinte trajeto até os pulmões:

- a) V. Safena magna → veia femoral → veia ilíaca externa → veia cava superior → pulmões.
- b) V. Safena magna → veia poplítea → veia jugular interna → pulmões.
- c) V. Safena magna → veia femoral → veia ilíaca comum → veia cava inferior → átrio direito → ventrículo direito → artéria pulmonar → pulmões.
- d) V. Safena magna → veia subclávia → átrio esquerdo → pulmões.
- e) V. Safena magna → artéria femoral → pulmões.

Questão 17: Os movimentos da articulação temporomandibular são produzidos principalmente pelos músculos ditos da mastigação, que são todos inervados pela raiz motora do:

- a) Nervo bucal.
- b) Nervo lingual.
- c) **Nervo mandibular (V3).**
- d) Nervo maxilar (V2).
- e) Nervo oftálmico (V1).

Questão 18: Ao observar a vista anterior do coração, o sulco interventricular anterior delimita dois territórios musculares principais. Qual estrutura ocupa a maior parte dessa superfície frontal?

- a) Ventrículo esquerdo, predominando na face esternocostal.
- b) Átrio direito, ocupando toda a metade superior.
- c) Átrio esquerdo, visível como principal estrutura anterior.
- d) **Ventrículo direito, ocupando grande parte da face esternocostal.**
- e) Cone arterial, compondo toda a área voltada para o esterno.

Questão 19: O nervo musculocutâneo inerva principalmente músculos:

- a) Do braço, extensores.
- b) Do antebraço, extensores.

c) Do braço, flexores.

- d) Do ombro.
- e) Da mão.

Questão 20: A sela turca é uma depressão óssea localizada no corpo do osso esfenóide que aloja a hipófise. A porção óssea que delimita anteriormente a sela turca recebe o nome de:

- a) Clivo.
- b) **Tubérculo da sela.**
- c) Crista etmoidal.
- d) Lâmina quadrilátera.
- e) Processo clinóide posterior.

Questão 21: Em qual giro cerebral se encontra a área motora primária?

- a) **Giro pré-central.**
- b) Giro pós-central.
- c) Giro frontal médio.
- d) Giro frontal inferior.
- e) Giro pré-frontal.

Questão 22: Qual músculo é rotador lateral do quadril?

- a) Glúteo mínimo.
- b) Glúteo médio.
- c) Reto femoral.
- d) **Piriforme.**
- e) Pectíneo.

Questão 23: A dor da articulação temporomandibular (ATM) é sentida através do nervo:

- a) Nervo maxilar, ramo do V nervo craniano.
- b) **Nervo mandibular, ramo do V nervo craniano.**
- c) Ramos perfurantes do VII nervo craniano.
- d) Nervo alveolar superior, ramo do V nervo craniano.
- e) Nervo oftálmico, ramo do V nervo craniano.

Questão 24: Qual músculo NÃO pertence ao manguito rotador?

- a) Subescapular.
- b) Redondo menor.
- c) Infraespinhal.
- d) **Redondo maior.**
- e) Supraespinhal.

Questão 25: Qual lobo hepático é maior?

- a) Caudado.
- b) Quadrado.
- c) Esquerdo.
- d) **Direito**
- e) Posterior.

Questão 26: A substância negra encontra-se em qual estrutura?

- a) Bulbo.
- b) Ponte.
- c) **Mesencéfalo.**
- d) Tálamo.
- e) Hipotálamo.

Questão 27: Qual das afirmações abaixo é verdadeira?

- a) A substância cinzenta é formada por axônios.
- b) A célula mielinizante do sistema nervoso central é a célula de Schwann.
- c) Os nervos cranianos são nervos especiais mistos.
- d) Os nervos espinais são aqueles que emergem de forames intervertebrais.
- e) O líquor é produzido apenas no quarto ventrículo.

Questão 28: Durante o exame físico, um paciente apresenta dificuldade de realizar rotação da cabeça para o lado esquerdo, acompanhada de dor intensa ao palpar a região mastoidea direita. Considerando as ações musculares envolvidas, qual estrutura está mais provavelmente comprometida?

- a) Esternocleidomastóideo direito, que promove rotação contralateral ao lado esquerdo.
- b) Trapézio esquerdo, que executa rotação ipsilateral da cabeça.
- c) Reto anterior da cabeça esquerda, que atua na rotação contralateral discreta.
- d) Longo da cabeça direito, responsável pela rotação ipsilateral do crânio.
- e) Escaleno posterior esquerdo, que participa diretamente da rotação cervical

Questão 29: Sobre as veias dos membros inferiores, assinale a alternativa CORRETA:

- a) As veias superficiais incluem a safena magna e a safena parva.
- b) As veias profundas incluem a safena magna e a poplítea.
- c) Apenas veias profundas apresentam válvulas.
- d) A veia safena magna drena diretamente para a veia cava superior.
- e) As veias superficiais transportam sangue arterializado.

Questão 30: A clavícula, localizada na cintura escapular, realiza diversas funções de grande importância para a mobilidade e estabilidade do ombro. Assinale a opção que NÃO se inclui entre essas funções:

- a) Atua como suporte na manutenção do membro superior livre do tronco, garantindo máxima liberdade de movimento.
- b) Transmite forças do membro superior para o esqueleto axial.
- c) Serve como ponto de fixação para diversos músculos.
- d) É o osso mais resistente à fratura em traumas diretos no ombro.
- e) Conecta o membro superior ao esqueleto axial.

Questão 31: Selecione a lista de ossos do crânio que apresentam extensões, cheias de ar, da parte respiratória da cavidade nasal, de nominados seios paranasais:

- a) Temporal, frontal, maxilar e mandibular.
- b) Temporal, frontal, maxilar e esfenoide.
- c) Esfenoide, etmoide, frontal e maxilar.
- d) Frontal, maxilar, temporal e parietal.
- e) Frontal, maxilar, parietal e esfenoide.

Questão 32: A principal estrutura que ancora a medula espinal ao cóccix é:

- A) Ligamento longo posterior.
- B) Filamento terminal.
- C) Cauda equina.
- D) Ligamento denticulado.
- E) Cone medular.

Questão 33: O nó sinoatrial (SA) está localizado em qual estrutura?

- a) Parede posterior do ventrículo esquerdo.
- b) Junção entre átrio direito e veias pulmonares.
- c) Junção da veia cava superior com o átrio direito.
- d) Ventrícuo direito, próximo à válvula tricúspide.
- e) Septo interventricular, próximo ao feixe de His.

Questão 34: Sobre a estrutura das glândulas do sistema endócrino, identifique a única alternativa falsa:

- a) A glândula tireoide apresenta formato de borboleta e contém dois lobos (direito e esquerdo) unidos por um istmo transversal.
- b) O lobo piramidal da tireoide é uma variação anatômica que ocorre em poucos indivíduos.
- c) As adrenais são divididas em córtex, medula e istmo.
- d) As paratireoides são 4 glândulas semelhantes a grãos de ervilha.
- e) As paratireoides se localizam face posterior dos lobos da glândula tireoide.

Questão 35: Este músculo triangular faz parte do manguito rotador e, portanto, protege e estabiliza a articulação do ombro. Além disso, ele roda lateralmente o braço com auxílio do músculo redondo menor, ao qual está frequentemente fundido. Marque a opção que nomeie o músculo descrito:

- a) Deltoide.
- b) Subescapular.
- c) Redondo maior.
- d) Supraespinal.
- e) Infraespinal.

Questão 36: A incisura isquiática maior encontra-se em qual osso?

- a) Fêmur.
- b) Tíbia.
- c) Ílio.
- d) Púbis.
- e) Sacro.

Questão 37: Onde se localiza o timo?

- a) Atrás da traqueia.
- b) No mediastino anterior, atrás do esterno.
- c) No mediastino posterior.
- d) Sobre o coração diretamente.
- e) Entre os pulmões na base.

Questão 38: A artéria renal direita apresenta um trajeto mais longo quando comparada à esquerda, devido às estruturas retroperitoneais que cruza. Qual alternativa descreve corretamente sua origem e relação?

- a) Origina-se lateralmente da aorta abdominal e passa posterior à veia cava inferior.
- b) Origina-se da artéria mesentérica superior e cruza anteriormente o hilo renal.
- c) Origina-se da artéria ilíaca comum e sobe até o seio renal.
- d) Origina-se da artéria esplênica e atravessa o pâncreas.
- e) Origina-se da aorta torácica e perfura o diafragma.

Questão 39: Em esportes de grande contato, como rúgbi, futebol e hóquei, não é raro ocorrerem quedas violentas sobre o ombro. Essa lesão é incorretamente chamada de "separação do ombro", mas na verdade é a luxação de uma articulação. Marque a opção que contenha o nome desta articulação:

- a) Articulação acromioclavicular.
- b) Articulação esternoclavicular.
- c) Articulação umerorradial.
- d) Articulação radioulnar proximal.
- e) Articulação umeroulnar.

Questão 40: A arcada dentaria superior está implantada em qual dos ossos abaixo?

- a) Vômer.
- b) Maxila.
- c) Mandíbula.
- d) Palatino.
- e) Zigomático.

Questão 41: Região inicial do estômago que se liga ao esôfago:

- a) Fundo.
- b) Corpo.
- c) Piloro.
- d) Cárdia.
- e) Antro.

Questão 42: Durante uma avaliação de paralisia facial, o paciente não consegue fechar completamente o olho esquerdo. Considerando a anatomia da pálpebra, qual músculo está provavelmente envolvido?

- a) O músculo orbicular do olho, cuja parte palpebral une os ligamentos palpebrais.
- b) O músculo prócer, que traciona inferiormente a pele entre as sobrancelhas.
- c) O músculo corrugador, que aproxima medialmente as sobrancelhas.
- d) O músculo zigomático menor, que eleva a região do lábio superior.
- e) O músculo levantador do ângulo da boca, que atua na modulação bucal.

Questão 43: Os músculos glúteos consistem em um grupo superficial (Glúteo máximo, médio e mínimo) e um grupo profundo. Assinale a opção que contenha a principal função combinada dos músculos do grupo superficial na articulação do quadril:

- a) Flexão e adução da coxa na articulação do quadril.
- b) Extensão e abdução da coxa na articulação do quadril.
- c) Rotação medial da coxa na articulação do quadril.
- d) Rotação lateral da coxa na articulação do quadril.
- e) Nenhuma das opções anteriores.

Questão 44: O omento maior diferencia-se do omento menor principalmente por:

- a) O maior liga fígado ao duodeno; o menor recobre o intestino delgado.
- b) O maior se fixa ao estômago e ao cólon transverso; o menor se fixa ao estômago e fígado.
- c) O maior conecta estômago e fígado; o menor liga baço ao estômago.
- d) O maior recobre o fígado; o menor conecta pâncreas ao estômago.
- e) Ambos conectam intestino ao estômago, mas em regiões diferentes.

Questão 45: A respeito do músculo glúteo máximo, selecione a alternativa **INCORRETA**:

- a) Cruza posteriormente a articulação do quadril na região glútea superficial.
- b) Apenas um quarto de suas fibras inserem-se na face posterior do fêmur.
- c) Atua principalmente na extensão de coxa e auxilia na rotação lateral.
- d) A sua paralisia afeta seriamente a marcha em superfície plana.
- e) É inervado pelo nervo glúteo inferior.

Questão 46: Em uma hérnia de hiato, a estrutura que se desloca é:

- a) Duodeno.
- b) Estômago.
- c) Fígado.
- d) Tireoide.
- e) Pâncreas.

Questão 47: A fáscia lata é mais espessa em qual região?

- A) Anterior da coxa.
- B) Medial da coxa.
- C) Posterior da coxa.
- D) Lateral da coxa.
- E) Glútea superficial.

Questão 48: Qual estrutura anatômica está diretamente superior ao diafragma selar, justificando a manifestação clínica de alterações visuais na presença de macroadenomas hipofisários (tumores hipofisários)?

- a) Nervo óptico.
- b) Quiasma óptico.
- c) Sulco olfatório.
- d) Lobo temporal medial.
- e) Núcleo geniculado lateral.

Questão 49: A bile produzida pelo fígado segue o seguinte trajeto até alcançar o duodeno:

- a) Canalículo biliar → ducto colédoco → vesícula biliar → duodeno.
- b) Canalículos biliares → ducto hepático → ducto coléodo → duodeno.
- c) Vesícula biliar → ducto pancreático → duodeno.
- d) Ducto cístico → ducto pancreático → duodeno.
- e) Fígado → veia porta → duodeno.

Questão 50: No contexto da irrigação ovariana, o ligamento suspensor do ovário contém qual estrutura?

- a) Veia uterina.
- b) Artéria uterina.
- c) Artéria ovariana.
- d) Plexo venoso pudendo.
- e) Artéria ilíaca externa.