MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Concurso Público para Provisão de Cargo de Ensino Superior (Professor Substituto)
EDITAL Nº 105/2023 - **ANATOMIA HUMANA**

CANDIDATO (A): _____

INSTRUÇÕES

CONFIRA! ESTA PROVA CONTÉM 20 QUESTÕES

Responda as questões abaixo:

01. Sobre a anatomia do membro superior informe se "V" (verdadeiro) ou "F" (falso) nas afirmativas abaixo e, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

() Os linfonodos axilares estão divididos nos níveis I a III, sendo que esta classificação é utilizada para procedimentos cirúrgicos. Assim, o nível III é o mais proximal e o nível I é o mais distal, diferentemente do que ocorre em relação a A. axilar onde a I parte é mais proximal e a III mais distal.

() Para a aplicação de medicamentos e/ou coleta de sangue são utilizadas com mais frequência as veias intermédias do cotovelo e basílica, uma vez, que a veia cefálica está próxima do nervo cutâneo medial do antebraço, e isto pode causar dor caso este nervo seja lesado.

() A fratura do osso pisiforme pode levar ao comprometimento do ramo carpal palmar da artéria radial.

() A artéria toracoacromial perfura a fáscia clavipeitoral na margem superomedial do músculo peitoral maior e emite os ramos peitoral, acromial, deltoide e clavicular.

() A artéria supraescapular cruza anteriormente o nervo frênico, o músculo escaleno anterior, a veia subclávia e o plexo braquial, e segue lateralmente até a escápula, passando acima do forame transversa da escápula para suprir os músculos supraespinhal e o infraespinhal.

() A veia axilar é formada pela união da veia braquial e veia cefálica, e recebe também sangue venoso da veia basílica que faz a drenagem superficial da região medial do membro superior.

a) V / F / F / F / V / F

b) V / V / F / F / V / F

c) F / F / F / F / V / V

d) F / V / F / F / V / F

02. Homem, 57 anos, deu entrada no ambulatório com quadro de dormência na mão e dor no cotovelo direito. A ressonância magnética do cotovelo foi solicitada e, nela foi detectado um abscesso na região do epicôndilo medial que estava afetando a ação de um dos nervos do plexo braquial. O caso trata-se de qual síndrome e quais sinais clínicos poderiam ser identificados?

- a) Síndrome do túnel radial, mão em prece e atrofia dos músculos extensores.
- b) Síndrome do túnel ulnar, mão em gota e atrofia dos músculos flexores.
- c) Síndrome do nervo interósseo anterior, mão em prece e atrofia dos músculos extensores.
- d) Síndrome do túnel cubital, mão em garra e atrofia da eminência hipotenar.
- e) Síndrome do túnel do carpo, mão em garra e atrofia da eminência hipotenar.

03. Correlacione as colunas A e B, de forma a comparar os nervos citados na coluna A com seus respectivos ramos cutâneos ou território de inervação descritos na coluna B e, assinale a alternativa CORRETA da sequência da coluna B:

Coluna A

- 1. N. Mediano
- 2. Fascículo Medial
- 3. N. Radial
- 4. N. Axilar
- 5. N. Musculocutâneo
- 6. N. Intercostobraquial

Coluna B

- (4) N. Cutâneo lateral superior do braço.
- (1) Principal responsável pela inervação cutânea da face anterior do polegar.
- (2) Inervação da região cutânea medial do antebraço.
- (3) N. Cutâneo lateral inferior do braço.
- (6) Inervação cutânea da região da axila.
- (5) Inervação cutânea lateral do antebraço.

- a) 4/ 3/ 2/ 1/ 6/ 5 b) 4/ 1/ 2/ 3/ 6/ 5 c) 1/ 4/ 2/ 5/ 3/ 6 d) 6/ 1/ 2/ 5/ 3/ 4

04. Avalie as sentenças e marque a alternativa verdadeira:

- I. O pericárdio fibroso protege e mantém o coração em posição e ele é innervado pelo N. Frênico (C3-C6).

II- A lâmina visceral do pericárdio seroso corresponde a camada mais superficial do coração.

III. O seio transversal do pericárdio é uma passagem transversal dentro da cavidade pericárdica entre esses dois grupos de vasos da base (arteriais e venosos).

IV. A irrigação arterial do pericárdio provém, principalmente, de um ramo fino da artéria subclávia, denominado de artéria pericardiofrênica.

V. Quando há acúmulo de sangue na cavidade pericárdica, localizada entre o pericárdio fibroso e a lâmina parietal do pericárdio seroso, tem-se a patologia denominada tamponamento cardíaco.

É **CORRETO** apenas o que se afirmar em:

- a) II e V b) I, II e IV c) II e III d) I, III e V

05. Avalie as sentenças e marque a alternativa verdadeira:

I. Os sons cardíacos (bulhas cardíacas) são produzidos pelo estalido de fechamento das valvas unidirecionais que normalmente impedem o refluxo do sangue durante as contrações do coração.

II. As fibras musculares cardíacas estão fixadas ao esqueleto fibroso do coração, o qual forma dois anéis fibrosos que circundam os óstios das valvas das artérias, um triângulo formado por conexões entre os anéis, e as partes membranáceas dos septos interatrial e interventricular.

III. O ventrículo direito forma a maior parte da face esternocostal do coração, uma pequena parte da face diafragmática e quase toda a margem inferior do coração e dele sai a artéria tronco pulmonar.

IV. O septo interventricular, composto pelas partes muscular e membranácea, é uma divisória oblíqua forte entre os ventrículos direito e esquerdo, formando a parede lateral dos ventrículos, e por ele passam os ramos direito e esquerdo do fascículo atrioventricular.

É **CORRETO** apenas o que se afirmar em:

- a) I e II b) II e III c) I e IV d) I e III

06. Marque a afirmativa CORRETA:

a) A veia cardíaca magna é o principal ramo do seio coronário, o qual se abre no átrio direito levando drenando o sangue venoso do coração.

b) A artéria coronária direita origina-se da aorta em sua parte ascendente e passa para o lado direito do tronco pulmonar, seguindo no sulco coronário, e próximo de sua origem, ela emite um ramo do nó sinoatrial, ascendente, que irriga o nó sinusal.

c) Os vasos da base que chegam nos átrios, correspondem às VCS e VCI que chegam no átrio direito, e veias pulmonares (duas superiores e duas inferiores) que chegam no átrio esquerdo, e nelas correm sangue venoso.

d) A VCS é formada pela união das veias braquiocefálicas esquerda e direita, sendo que nesta última desemboca o ducto torácico.

07. Marque a afirmativa INCORRETA:

a) O mediastino superior estende-se inferiormente da abertura superior do tórax até o plano horizontal, que inclui o ângulo do esterno anteriormente e atravessa aproximadamente a junção das vértebras T6 e T7 posteriormente, em geral denominado plano transversal do tórax.

b) O mediastino, ocupado pela massa de tecido entre as duas cavidades pulmonares, é o compartimento central da cavidade torácica sendo dividido em compartimento superior e inferior.

c) O mediastino inferior – situado entre o plano transversal do tórax e o diafragma – é subdividido, ainda, pelo pericárdio em partes anterior, média e posterior, sendo que o pericárdio e seu conteúdo (o coração e as raízes de seus grandes vasos) constituem o mediastino médio.

d) Na porção anterior do mediastino inferior há tecido adiposo e o timo (normalmente em crianças), enquanto na porção posterior está localizado o esôfago.

08. Avalie as afirmações a seguir:

I- O fundo do estômago é a parte superior dilatada que está relacionada à cúpula esquerda do diafragma e é limitada inferiormente pelo plano horizontal do óstio cárdico.

II- A partir da incisura angular forma-se a parte pilórica que é subdividida em antro e canal pilórico, conduzindo o bolo alimentar para o piloro, que por sua vez é formado por esfíncter pilórico e óstio pilórico.

III- O estômago é coberto por peritônio, exceto nos locais em que há vasos sanguíneos ao longo de suas curvaturas e em uma pequena área posterior ao óstio cárdico. As duas lâminas do omento menor estendem-se ao redor do estômago e deixam sua curvatura maior como o omento maior.

É **CORRETO** apenas o que se afirma em:

a) I e II b) I e III c) II, III d) I, II, III

09. Sobre o esôfago avalie as alternativas a seguir:

I- É possível em indivíduos vivos com auxílio da fluoroscopia observar-se 3 constrições esofágicas: constrição cervical; constrição bronco aórtica e constrição diafragmática.

II- O esôfago é um tubo muscular que conecta e conduz alimentos da faringe até o estômago, subdivide-se em 3 partes, sendo a parte cervical a primeira e toma-se como referencial para o seu limite superior o osso hioide.

III- A porção abdominal do esôfago é a menor das 3 porções (medindo aproximadamente 1,25 cm) e inicia-se no hiato esofágico (cuja função muscular apresenta mecanismos esfíntéricos), e termina no óstio cárdico do estômago.

É CORRETO apenas o que se afirma em:

- a) I e II b) I e III c) II, III d) nenhuma das anteriores

10. Sobre o intestino delgado avalie as alternativas a seguir:

I- O intestino delgado apresenta funções importantes na absorção de nutrientes e é primariamente subdividido em 3 partes: duodeno, jejuno e íleo. A primeira porção por sua vez é a menor das 3 mas apresenta 4 subdivisões: parte superior (ou ampola); parte descendente; parte horizontal e parte ascendente. É na parte superior, que encontra-se a papila maior do duodeno, por onde são secretados os suco pancreático e a bile

II- O jejuno, segunda porção do intestino delgado, inicia-se na flexura duodeno jejunal, e a terceira parte do intestino delgado o íleo termina na junção ileocecal.

III- Embora não haja um marco anatômico nítido de transição entre jejuno e íleo, eles apresentam características distintas, como por exemplo: arcos arteriais maiores no jejuno comparado com o íleo, pregas circulares maiores e mais próximas no jejuno; nódulos linfoides mais numerosos no íleo.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) I e II b) I e III c) II, III d) nenhuma das anteriores

11. Sobre o intestino grosso avalie as alternativas a seguir:

I- O ceco é uma grande bolsa em fundo cego disposta na fossa ilíaca direita abaixo da papila ileal, contínuo proximalmente com a parte distal do íleo e distalmente com o colo ascendente. O apêndice vermiforme, em fundo cego, geralmente se origina em sua face média

II- O colo ascendente tem aproximadamente 15 cm de comprimento e é mais estreito que o ceco. Ele sobe até a superfície inferior do lobo hepático direito, deixando ali uma depressão, em seguida, se volta abruptamente para a frente e para a esquerda, formando a flexura direita (ou hepática) do colo, esta flexura juntamente com a flexura esplênica (ou esquerda) delimita o colo transversal.

III- O reto é contínuo com o colo sigmoide e se difere deste pelo fato de não apresentar saculações ou apêndices omentais. As tênias se fundem acima da junção retossigmóidea,

formando duas largas faixas musculares que descem anterior e posteriormente na parede retal.

É CORRETO apenas o que se afirma em:

- a) I e II b) I e III c) II, III e IV d) I, II, III

12. Em relação a anatomia do útero podemos dizer que é correto:

I- Estruturalmente o corpo do útero tem um formato piriforme apresentando as subdivisões anatômicas: fundo superiormente e o colo inferiormente. Próximo à sua extremidade superior, as tubas uterinas entram no útero a ambos os lados através dos óstios internos do útero. Inferoanteriormente a cada corno encontra-se o ligamento redondo e inferoposteriormente está o ligamento ovariano (uterovárico ou ligamento próprio do ovário).

II- O colo do útero de uma mulher adulta e não grávida é mais estreita e mais cilíndrica que o corpo do útero. A extremidade superior se comunica com o corpo do útero através do óstio interno da cérvix, e a extremidade inferior se abre na vagina através do óstio externo do útero. Em mulheres nulíparas, o óstio externo é usualmente uma abertura circular, ao passo que após o primeiro parto ele é uma fenda transversal.

III- A extremidade externa do colo do útero (cérvix) entra na extremidade superior da vagina, que forma ao seu redor um espaço circular conhecido como fôrnice e se subdivide em fôrnice anterior, posterior e laterais.

- a) I e II b) I e III c) I, II, III d) II, III

13. Em relação aos ligamentos uterinos e espaços podemos dizer que é CORRETO:

I- O útero é recoberto por uma extensão do peritônio conhecido como ligamento largo que se estende a cada lado a partir do útero em direção às paredes pélvicas laterais, onde eles se tornam contínuos com o peritônio que recobre essas paredes. O ligamento largo é dividido em um mesossalpinge superior, um mesovário posterior e um mesométrio inferior.

II- Há espaços anteriores e posteriores ao útero que são recobertos por peritônio e são as escavações retouterina anteriormente e vesicouterino posteriormente.

III- O mesovário se projeta da face posterior do ligamento largo, do qual ele é a parte menor. Ele está preso ao hilo do ovário e carrega vasos e nervos para o ovário

- a) I e III b) I e III c) I, II, III d) II, III

14. Em relação a anatomia externa da vulva podemos dizer que é correto:

I- Os lábios maiores são duas proeminentes pregas longitudinais de pele que se estendem do monte púbico até o períneo. Eles formam os limites superiores da vulva e entre eles está a rima do pudendo. Entre essas superfícies existem tecido erétil e tecido adiposo,

misturados a músculo liso (semelhante à musculatura dartos da bolsa escrotal). O ligamento redondo do útero termina no tecido adiposo e na pele na parte anterior do lábio. E profundamente a eles encontram-se o bulbo do vestíbulo e as glândulas vestibulares maiores.

II- O vestíbulo da vagina é o espaço que se localiza entre os lábios menores. Ele contém os óstios da vagina e externo da uretra, e as aberturas das duas glândulas vestibulares maiores e de numerosas glândulas mucosas vestibulares menores.

III- O clitóris é uma estrutura erétil recoberto por pregas de pele, o prepúcio do clitóris. Ele tem uma raiz, um corpo e uma glândula. O corpo pode ser palpado através da pele. Ele contém dois corpos cavernosos, compostos de tecido erétil, envolvidos em tecido conjuntivo.

- a) I e II b) I e III c) I, II, III d) II, III

15. Com relação à medula espinal, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A medula espinal se situa dentro do canal vertebral, mede cerca de 45 cm, cranialmente limita-se com o bulbo, próximo ao forame magno do osso occipital e seu limite caudal situa-se, em geral, na 2ª vértebra lombar.
- b) Os neurônios radiculares possuem axônio longo, que sai da medula para constituir a raiz ventral. Os neurônios radiculares viscerais, situam-se na substância cinzenta intermédia lateral de C5 a S1 e destinam-se à inervação de músculos estriados esqueléticos.
- c) O segmento medular de um nervo é a parte da medula onde fazem conexão os filamentos radiculares que entram na composição desse nervo. No adulto, as vértebras T11 e T12 não estão relacionadas com os segmentos medulares de mesmo nome.
- d) Um tipo especial de neurônio de axônio curto encontrado na medula espinal é a célula de Renshaw, localizada na porção medial da coluna anterior. Os impulsos nervosos provenientes da célula de Renshaw inibem os neurônios motores.
- e) Na coluna posterior, são evidentes dois núcleos: o núcleo torácico e a substância gelatinosa. O primeiro, evidente apenas na região torácica e lombar alta (L1-L2), relaciona-se com a propriocepção inconsciente.

16. Com relação aos envoltórios da medula espinal, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A dura-máter espinal, constituída por tecido fibroso resistente com algum tecido elástico, forma o saco dural espinal. Esse saco está fixado inferiormente ao cóccix pelo filamento terminal.
- b) Pia-máter, membrana mais interna de revestimento da medula espinal, cobre diretamente as raízes dos nervos espinais e os vasos sanguíneos espinais. Abaixo do cone medular, a pia-máter continua com o filamento terminal.
- c) A medula espinal fica suspensa no saco dural pelo filamento terminal e pelos ligamentos denticulados direito e esquerdo, que seguem longitudinalmente de cada lado da medula espinal.
- d) A aracnóide-máter, membrana vascular, fina e transparente, externa ao saco dural, envolve o espaço extradural cheio de líquido, que contém a medula espinal, raízes dos nervos espinais e gânglios sensitivos de nervos espinais.

- e) O espaço epidural, situa-se entre dura-máter e o perióstio do canal vertebral. Contém tecido adiposo e um grande número de veias, que constituem o plexo venoso vertebral interno.

17. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma sobre a medula espinal e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

() A superfície da medula apresenta os seguintes sulcos longitudinais, que a percorrem em toda a extensão: sulco mediano posterior; fissura mediana anterior; sulco lateral anterior e posterior.

() Na medula espinal, a substância cinzenta localiza-se por dentro da branca e apresenta forma de borboleta ou de um H, nela é possível identificar as colunas anterior, posterior e lateral. A coluna lateral só aparece na medula cervical e parte da sacral.

() As lâminas I a IV de Rexed, constituem uma área receptora, onde terminam os neurônios das fibras exteroceptivas que penetram pelas raízes dorsais.

- a) F-V-F b) V-V-V c) V-F-V d) F-F-V

18. Com relação à anatomia da cavidade nasal e dos seios paranasais, assinale a alternativa CORRETA:

a) A entrada da cavidade nasal é anterior, através das narinas, e abre-se posteriormente na parte nasal da faringe, através dos cóanos. É revestida por pele, com exceção do vestíbulo nasal, que é revestido por mucosa.

b) A mucosa nasal está completamente separada do perióstio e pericôndrio dos ossos e cartilagens que sustentam o nariz e não é contínua com o revestimento de todas as câmaras com as quais as cavidades nasais se comunicam.

c) O assoalho da cavidade nasal é formado pelos processos palatinos da maxila e pelas lâminas horizontais do osso palatino, a parede medial da cavidade nasal é formada pelo septo nasal.

d) Os seios maxilares são os menores seios paranasais, ocupam os corpos das maxilas e se comunicam com o meato nasal superior. O ápice de cada seio maxilar estende-se em direção ao assoalho da órbita.

e) Cada seio frontal drena através de um ducto frontonasal para o infundíbulo etmoidal, que se abre no hiato semilunar do meato nasal superior. Os seios frontais direito e esquerdo se situam anteriormente aos arcos superciliares e à raiz do nariz.

19. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma sobre a laringe e assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

() É formada por nove cartilagens unidas por membranas e ligamentos e contém as pregas vocais. Está situada na região anterior do pescoço no nível dos corpos vertebrais C3-C6. Une a parte inferior da faringe à traquéia.

() Embora seja conhecida por seu papel na produção de voz, também é sua função proteger as vias respiratórias, sobretudo durante a deglutição, quando serve como “esfíncter” ou “válvula” do trato respiratório inferior, mantendo uma via respiratória permeável.

() A cartilagem tireóidea é a maior das cartilagens; sua margem superior situa-se oposta à vértebra C4. Os dois terços inferiores de suas duas lâminas fundem-se anteriormente no plano mediano para formar a proeminência laríngea.

- a) F-V-F b) V-V-V c) V-F-V d) F-F-V

20. Com relação à anatomia dos pulmões, assinale a alternativa INCORRETA:

a) A margem anterior do pulmão esquerdo tem uma incisura cardíaca profunda, impressão deixada pelo desvio do ápice do coração para o lado esquerdo. Essa impressão, situada na face anteroinferior do lobo superior, forma um processo estreito e linguiforme, a língula.

b) O pulmão direito é maior e mais pesado do que o esquerdo, porém é mais curto e mais largo, porque a cúpula direita do diafragma é mais alta, coração e pericárdio estão mais voltados para a esquerda. A margem anterior do pulmão direito é relativamente reta.

c) As vias respiratórias sublaríngeas formam a árvore traqueobronquial. A traquéia, situada no mediastino superior, é o tronco da árvore. Ela se bifurca no nível do plano transversal do tórax em brônquios principais, um para cada pulmão.

d) Os pulmões estão fixados ao mediastino pelas raízes dos pulmões, isto é, brônquios, artérias pulmonares, veias pulmonares superior e inferior, plexos pulmonares de nervos e vasos linfáticos.

e) Os bronquíolos terminais, os menores bronquíolos condutores, têm cartilagem, transportam ar, realizam troca gasosa e têm glândulas e alvéolos. Cada bronquíolo terminal dá origem a diversas gerações de bronquíolos respiratórios.