



**1) A síndrome de Poland é uma anomalia congênita unilateral incomum, mas não rara, do desenvolvimento do membro superior, cujo nível mais simples é a agenesia (ausência) do músculo peitoral maior (especialmente sua parte esternocostal) e do músculo peitoral menor. Estes músculos representam qual limite da axila.**

- a) Parede posterior  
b) Parede anterior  
c) Ápice  
d) Base

**2) O antebraço é a unidade distal do suporte articulado do membro superior. Estende-se do cotovelo até o punho e contém dois ossos, o rádio e a ulna. Com relação a estes ossos, observe as assertivas.**

- I- Estes ossos são unidos por uma membrana fibrosa forte, denominada de membrana interóssea.  
II- Na extremidade distal da ulna há um alargamento pequeno, mas abrupto, a cabeça da ulna.  
III- O rádio, localizado lateralmente, é o mais curto dos dois ossos do antebraço.

**Estão CORRETAS as assertivas:**

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

**3) É de grande importância para o médico o conhecimento da posição anatômica das câmaras cardíacas para a correta interpretação de diversos exames de imagens, como a radiografia simples de tórax. Observe as assertivas.**

- I- O ventrículo direito forma a maior parte da face esternocostal do coração.  
II- O átrio direito forma a maior parte da base do coração e é a câmara localizada mais posteriormente.  
III- O átrio esquerdo forma o ápice do coração, quase toda sua face esquerda e a maior parte da face diafragmática.

**Estão CORRETAS as assertivas:**

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

**4) A distensão da virilha geralmente ocorre em esportes que exigem partidas rápidas ou no alongamento extremo como na ginástica, o músculo adutor longo é frequentemente lesado nesta distensão. Qual é a principal inervação deste músculo?**

- a) Nervo femoral  
b) Nervo isquiático  
c) Nervo obturatório  
d) Nervo fibular comum

**5) (Reportagem 7 outubro 2021) – “Nesta quinta-feira, o clube pernambucano comunicou que o seu meio-campista teve uma ruptura do tendão calcâneo do tornozelo esquerdo constada após a realização de exames.” Assinale a alternativa que representa os músculos afetados nesta ruptura.**

- a) Músculo sóleo, músculo gastrocnêmio e músculo plantar  
b) Músculo tibial posterior, músculo poplíteo e músculo plantar  
c) Músculo tibial anterior, músculo tibial posterior e músculo poplíteo  
d) Músculo sartório, músculo quadríceps femoral e músculo tibial anterior

**6) “É uma pequena artéria ímpar que geralmente origina-se na face posterior da parte abdominal da aorta, desce perto da linha mediana sobre as vértebras L IV e L V, sacro e cóccix.” O texto faz referência a:**

- a) Artéria umbilical  
b) Artéria ilíaca interna  
c) Artéria sacral mediana  
d) Artéria lombar ascendente

**7) A palavra respirar que tem na sua origem o significado absorver e expulsar o ar. Com isso, o sistema respiratório viabiliza além da entrada e saída do ar dos pulmões pelas vias aéreas como também o processo de hematose, troca gasosa, entre o meio ambiente e o organismo. Marque a alternativa correta com relação a anatomia deste sistema.**

- a) As pregas vocais controlam a produção do som e estão localizadas no interior da traqueia.  
b) A carina é um estrutura cartilaginosa, utilizada como referência para demarcar o final da laringe e o início da traqueia.  
c) A parte inferior do lobo superior do pulmão direito transforma-se em um processo linguiforme denominado de lúgula.  
d) O pulmão esquerdo apresenta uma única fissura denominada de fissura oblíquo que o divide em dois lobos, superior e inferior.



**8) O reto é a parte terminal fixa, basicamente retroperitoneal e subperitoneal do intestino. O reto é contínuo com qual parte do intestino grosso?**

- a) Ceco
- b) Colo sigmoide
- c) Colo ascendente
- d) Colo descendente

**9) A irrigação do sistema digestório provém da parte abdominal da aorta. Os três principais ramos da aorta que irrigam este sistema são, o tronco celíaco e as artérias mesentéricas superior e inferior. Observe as assertivas com relação a vascularização arterial das vísceras abdominais.**

I- A artéria esplênica é um dos ramos do tronco celíaco.

II- A artéria retal superior é o ramo terminal da artéria mesentérica inferior

III- A artéria cólica esquerda e as artérias sigmóideas são ramos da artéria mesentérica superior.

**Estão CORRETAS as assertivas:**

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

**10) O vestíbulo da vagina é o espaço no qual se abrem os óstios da uretra e da vagina e os ductos das glândulas vestibulares maiores e menores. Com relação a este espaço marque a alternativa CORRETA.**

- a) É o espaço circundado pelos lábios maiores do pudendo.
- b) É o espaço circundado pelos lábios menores do pudendo.
- c) É o espaço localizado entre a comissura anterior e o monte do púbis.
- d) É o espaço localizado entre a comissura posterior e o corpo do períneo.

**11) Um senhor de 67 anos em tratamento de adenocarcinoma de próstata, evoluiu com queda do estado geral, adinamia, emagrecimento, fácies consumptiva e icterícia. O médico que o acompanha suspeitando de metástases solicitou alguns exames laboratoriais que mostraram aumento absoluto da fosfatase alcalina sugerindo comprometimento de células:**

- a) Intestinais e cerebrais.
- b) Cardíacas e musculares.
- c) Hepatobiliares e ósseas.
- d) Hematológicas e pancreáticas.

**12) Um senhor de 66 anos etilista desde os 20 anos, apresenta aumento do volume abdominal, circulação colateral, icterícia, edema de membros inferiores e sangramentos intestinais. Em relação ao estudo das proteínas, que afirmativa explica esses sinais e sintomas?**

- a) Hipoproteinemia causada por déficit nutricional.
- b) Hipoalbuminemia por déficit de síntese hepática.
- c) Hipoglobulinemia por perda síndrome disabsortiva intestinal.
- d) Hipofibrinogenemia por processo inflamatório sistêmico crônico.

**13) Um senhor de 60 anos refere história de 15 dias de evolução, com dor abdominal em região do hipocôndrio direito de forte intensidade, tipo dolente, com irradiação para dorso, associada a náuseas e vômitos, com início após refeição com carne assada (churrasco). Ao exame físico relata dor a palpação em ponto cístico (região anatômica vesícula biliar). Se você pensou em litíase biliar, qual enzima a ser dosada, ajudaria no diagnóstico?**

- a) Gama-glutamilttransferase.
- b) Desidrogenase láctica.
- c) Fosfatase alcalina.
- d) Amilase.

**14) Um senhor com insuficiência hepática pode evoluir com quadro de encefalopatia hepática por hiperamonemia muito provavelmente por falha de que metabolismo?**

- a) Ciclo da uréia
- b) Ciclo do ácido tricarbóxico.
- c) Ciclo hepático dos aminoácidos.
- d) Ciclo da beta oxidação dos ácidos graxo.



**15) A digestão é o conjunto das transformações químicas e físicas que os alimentos orgânicos sofrem ao longo do sistema digestivo, para serem convertidos em compostos menores hidrossolúveis e absorvíveis. Sobre estes processos marque a alternativa correta:**

- a) A frutose um monossacarídeo é absorvido na membrana dos enterócitos pelo GLUT-5.
- b) Os triacilgliceróis provenientes da dieta são absorvidos inalterados nos enterócitos
- c) O amido é quebrado pela amilase em oligossacarídeos como a maltose.
- d) O dissacarídeo formado por glicose e frutose é clivado pela maltase nos enterócitos.

**16) Em relação ao metabolismo das lipoproteínas, é correto pensar:**

- a) As lipoproteínas de baixa densidade são ricas de apoproteínas C-II que confere função de prover colesterol para as células hepáticas.
- b) As lipoproteínas de alta densidade são ricas em apoproteínas B-100 que confere importante função de aceptoras de colesterol nas células periféricas.
- c) O transporte reverso do colesterol realizado pelas lipoproteínas de alta densidade regula a homeostase e o aporte de colesterol para os tecidos esteroideogênicos.
- d) Os quilomicrons são formados nas células hormonais hepáticas e transportam triacilglicerol, colesterol, vitaminas lipossolúveis e ésteres de colesterol oriundos da dieta.

**17) Uma senhora de 70 anos, tabagista há 30 anos evolui com tosse seca, cansaço e dispnéia. Após o exame físico e complementar foi diagnosticada com doença pulmonar obstrutiva crônica, causada pelo tabagismo de longa data. É provável que essa senhora evolua com qual distúrbio do equilíbrio ácido-básico?**

- a) acidose metabólica
- b) acidose respiratória
- c) alcalose metabólica
- d) alcalose respiratória

**18) A insulina, um hormônio proteico secretado no retículo endoplasmático das células beta do pâncreas, possui algumas funções metabólicas. Dentre as opções, marque a correta:**

- a) no fígado estimula a glicólise e a síntese de glicogênio.
- b) no tecido adiposo estimula a degradação de triglicerídeos a partir de ácidos graxos.
- c) no músculo reduz a captação de aminoácidos e sinaliza o desarranjo proteico celular.
- d) nos hepatócitos diminuem a transformação de lipoproteínas de muito baixa densidade (VLDL).

**19) Paciente de 35 anos chega à emergência do HUV em estado comatoso, apenas respondendo aos estímulos dolorosos. Sua respiração é superficial e com frequência normal. Familiares encontraram próximo dela diversas caixas de tranqüilizantes vazias. Alguns exames foram realizados, dentre eles a gasometria arterial: pH= 7,28; PaCO<sub>2</sub>= 60mmHg; HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>=23 mEq/ L. Qual o distúrbio ácido-básico apresentado e causa mais provável?**

*(Valores referência: pH=7,35 a 7,45; PaCO<sub>2</sub>=36 a 46 mmHg e HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>=20 a 24 mEq/l)*

- a) Acidose respiratória, por depressão do centro respiratório.
- b) Acidose metabólica, por insuficiência renal aguda.
- c) Alcalose respiratória, por taquipneia de esforço.
- d) Alcalose metabólica, por cetonemia.

**20) As lipoproteínas exercem papel fundamental no controle do metabolismo lipídico, sendo assim, que lipoproteína age imediatamente após a alimentação promovendo uma melhor absorção dos lipídeos, principalmente os ácidos graxos?**

- a) HDLc
- b) LDLc
- c) VLDLc
- d) Quilomicrom



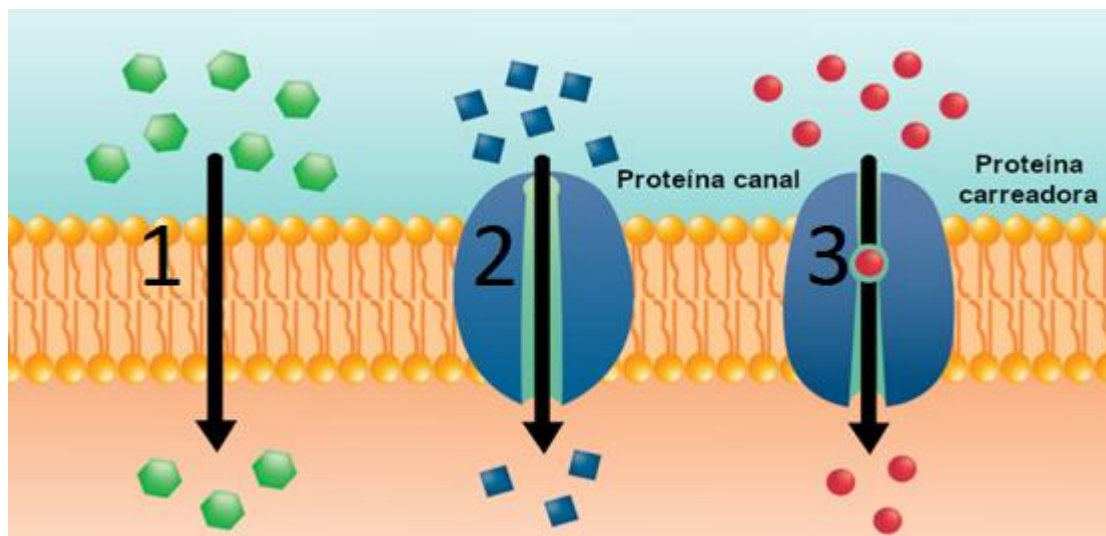


21) A vasopressina (ou ADH) é um hormônio produzido no hipotálamo liberado pela neuro-hipófise. Esse hormônio irá encontrar seus receptores no néfron distal, estimulando a expressão de aquaporinas na membrana plasmática das células tubulares, o que acarretará maior reabsorção de água pelos rins.

Qual o principal estímulo para a liberação de vasopressina pela neuro-hipófise?

- a) Redução do volume intravascular.
- b) Redução da pressão arterial.
- c) Elevação da osmolaridade plasmática.
- d) Elevação da pressão atrial direita.

22) Observe a imagem abaixo onde estão representados alguns esquemas com tipos de transporte através da membrana de uma célula humana:



No esquema 2, está representado um exemplo de:

- a) Difusão simples.
- b) Difusão facilitada.
- c) Transporte ativo primário.
- d) Transporte ativo secundário.

23) **Potenciais de ação** são rápidas alterações do potencial de membrana que se propagam por toda a membrana da célula. Sobre esse importante fenômeno biológico, marque a alternativa correta:

- a) Para que aconteça o potencial de ação, é necessário que o limiar de excitabilidade seja atingido e quanto maior for o estímulo, maior será a amplitude do potencial de ação.
- b) Uma vez atingido o limiar de excitabilidade, todos os canais iônicos voltagem-dependentes serão estimulados em sequência, fazendo com que o potencial de ação se espalhe por toda a membrana.
- c) Nos neurônios, ao atingir o limiar de excitabilidade, os canais de sódio são estimulados primeiro, provocando a sua abertura e consequente despolarização da membrana enquanto os canais de potássio serão estimulados pela entrada de íon sódio no citoplasma do neurônio.
- d) Se acontecer um estímulo muito intenso na célula durante a despolarização, ocorrerá um aumento da amplitude e da intensidade do potencial de ação em curso, proporcional ao novo estímulo.

24) Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

**I - A contração do músculo esquelético é dependente da existência de um potencial de ação através do neurônio motor que faz sinapse com a fibra muscular, liberando acetilcolina na placa motora.**



**II - A acetilcolina se ligará ao seu receptor na placa motora e provocará a abertura de canais de sódio, fazendo com que o limiar de excitabilidade da membrana da fibra muscular seja atingido, provocando a abertura de canais de cálcio no sarcolema e entrada maciça de cálcio oriundo do meio extracelular no sarcoplasma.**

**Marque a opção correta:**

- a) A primeira asserção é uma proposição verdadeira e a segunda é falsa.
- b) A segunda asserção é uma proposição verdadeira e a primeira é falsa.
- c) As duas asserções são proposições verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- d) As duas asserções são proposições verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa da primeira.

**25) Avalie as afirmativas abaixo:**

I – A acetilcolina é liberada na placa motora em resposta à entrada de cálcio na terminação do axônio do neurônio motor após a sua despolarização.

II - A acetilcolina liberada pelo neurônio motor se liga aos receptores muscarínicos presentes na placa motora e provoca abertura de canais de sódio naquela placa motora.

III - A somação, sequência de potenciais de ação em curto período de tempo no músculo estriado cardíaco, provoca contrações cada vez mais fortes e em menor período de tempo, sendo a estratégia usual para o aumento da força de contração do coração.

**Estão corretas:**

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

**26) A hipotensão arterial, ao reduzir o fluxo sanguíneo para as arteríolas aferentes, irá provocar a ativação do sistema renina-angiotensina, culminando com a formação de angiotensina II. A ligação da angiotensina II aos seus receptores na arteríola eferente terá como efeitos:**

- a) Aumento da pressão glomerular e aumento da taxa de filtração glomerular.
- b) Redução da pressão glomerular e aumento da taxa de filtração glomerular.
- c) Aumento da pressão glomerular e redução da taxa de filtração glomerular.
- d) Redução da pressão glomerular e redução da taxa de filtração glomerular.

**27) Os mecanismos de manipulação do plasma através dos néfrons para a formação de urina incluem filtração, reabsorção, secreção. Algumas substâncias passam pelos 3 mecanismos para o controle de sua excreção pela urina, enquanto outras são apenas filtradas e eliminadas através da urina.**

**Marque a alternativa que relaciona corretamente a substância e todos os processos que ela sofre durante sua passagem pelos rins:**

- a) Glicose: filtrada, reabsorvida e secretada.
- b) Potássio: filtrado e secretado. Não é reabsorvido através dos túbulos.
- c) Sódio: Filtrado e reabsorvido. Não é secretado através dos túbulos.
- d) Creatinina: Filtrados e reabsorvida apenas. Não é secretada durante sua passagem pelos túbulos.

**28) Sobre as características do ultrafiltrado durante sua passagem pelos túbulos renais para manipulação e formação de urina, marque a alternativa correta:**

- a) No túbulo contorcido proximal, o ultrafiltrado se torna hipotônico em relação ao plasma devido às altas taxas de reabsorção de soluto e pouco reabsorção de água neste segmento.
- b) No segmento descendente da alça de Henle, o ultrafiltrado se torna ainda mais hipotônico em relação ao plasma pela reabsorção de soluto e não de água.
- c) No segmento ascendente da alça de Henle, o ultrafiltrado se torna hipertônico em relação ao plasma, devido à reabsorção de grande quantidade de água sem reabsorção de soluto.



d) O filtrado que chega ao ducto coletor é sempre hipotônico em relação ao plasma e a sua osmolaridade final irá depender da ação do hormônio antidiurético.

29) Ao avaliar um paciente com insuficiência renal, a equipe de nefrologia do Hospital Universitário de Vassouras estava em dúvida se estava diante de um quadro de Doença Renal Crônica (DRC) ou de uma Injúria Renal Aguda (IRA). Dentre as alterações listadas abaixo, marque aquela que indicaria ser mais provável um quadro de DRC:

- a) Níveis elevados de creatinina na corrente sanguínea.
- b) Hipernatremia.
- c) Desidratação.
- d) Anemia.

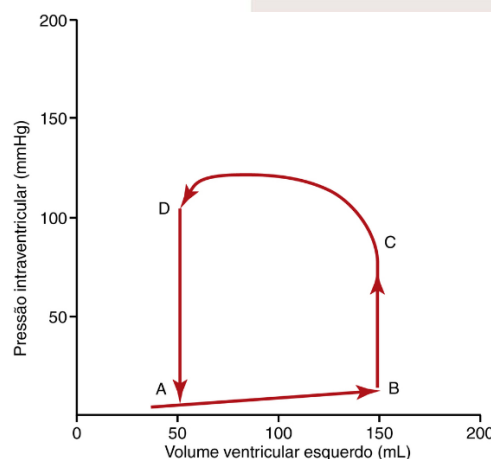
30) Você está acompanhando um médico no pronto-socorro e observa a gasometria arterial de um paciente que acabou de ser admitido:

pH: 7,12 ;  $PCO_2$  : 25 mmHg;  $PO_2$  : 80 mmHg;  $HCO_3$  : 7 mEq/L.

O distúrbio hidroeletrólítico que normalmente acompanha o distúrbio do metabolismo ácido-base encontrado no caso acima é a:

- a) Hipernatremia.
- b) Hiponatremia.
- c) Hipercalemia.
- d) Hipocalemia.

31) Em relação ao gráfico apresentado abaixo, assinale a alternativa que representa a fase enchimento diastólico na curva relação volume pressão ventricular :



- a) Entre o ponto A e o ponto B
- b) Entre o ponto B e o ponto C
- c) Entre o ponto C e o ponto D
- d) Entre o ponto D e o ponto A

32) Qual das seguintes fases do ciclo cardíaco ocorre imediatamente após o início da onda QRS?

- a) Ejeção ventricular
- b) Sístole atrial
- c) Diástase
- d) Contração isovolumétrica

33) Uma mulher de 20 anos, saudável, que se encontrava em posição supina, agora fica em pé. A mudança da posição do corpo provoca queda transitória da pressão arterial, que é detectada pelos barorreceptores arteriais localizados no arco aórtico e nos seios carotídeos. Quais alterações cardiovasculares ocorrem em resposta à ativação dos barorreceptores?



- a) A ativação barorreflexa leva ao aumento dos estímulos simpáticos, o qual, em resposta, aumenta a frequência cardíaca, a força de contração miocárdica e leva arteríolas e veias à constrição. A constrição venosa resulta em aumento da pressão média de enchimento circulatório, retorno venoso e débito cardíaco.
- b) A ativação barorreflexa leva ao aumento dos estímulos parassimpáticos, o qual, em resposta, diminui a frequência cardíaca, a força de contração miocárdica e leva arteríolas e veias à constrição. A constrição venosa resulta em aumento da pressão média de enchimento circulatório, retorno venoso e débito cardíaco.
- c) A ativação barorreflexa leva ao aumento dos estímulos simpáticos, o qual, em resposta, diminui a frequência cardíaca, a força de contração miocárdica e leva arteríolas e veias à constrição. A constrição venosa resulta em diminuição da pressão média de enchimento circulatório, retorno venoso e débito cardíaco.
- d) A ativação barorreflexa leva ao aumento dos estímulos simpáticos, o qual, em resposta, aumenta a frequência cardíaca, a força de contração miocárdica e leva arteríolas e veias à constrição. A constrição venosa resulta em diminuição da pressão média de enchimento circulatório, retorno venoso e débito cardíaco.

**34) No início do exercício, ocorrem fortes estímulos do sistema nervoso simpático. O que seria esperado acontecer?**

- a) Aumento dos impulsos simpáticos para o coração
- b) Redução do fluxo sanguíneo coronariano
- c) Redução do fluxo sanguíneo cerebral
- d) Vasodilatação em leito venoso

**35) Um paciente realizou um ECG no setor de cardiologia do Hospital Universitário. O médico afirmou para o paciente que ele apresenta no ECG um ritmo nodal A-V. Qual é a frequência cardíaca provável?**

- a) 50/min
- b) 65/min
- c) 75/min
- d) 85/min

**36) Para realizar a medida do volume do espaço morto, além do oxigênio puro que é profundamente inalado, o outro gás envolvido nessa medida é o:**

- a) nitrogênio
- b) hidrogênio
- c) gás carbônico
- d) monóxido de carbono

**37) Para evitar o colapso da traquéia, múltiplos anéis cartilagosos existem por cinco sextos do diâmetro traqueal. Nas paredes brônquicas, placas cartilagosas encurvadas mantêm a rigidez de forma razoável, permitindo mobilidade suficiente para a expansão e contração dos pulmões.**

Os bronquíolos, que tem diâmetros menores que 1,5 mm, são mantidos expandidos:

- a) pelo surfactante
- b) pelas pressões transpulmonares
- c) pela musculatura lisa
- d) pelas placas cartilagosas

**38) Em relação à dinâmica da troca de líquidos através das membranas dos capilares pulmonares é correto afirmar:**

- a) A pressão do capilar pulmonar é alta, em comparação com a pressão capilar funcional nos tecidos periféricos
- b) A pressão do líquido intersticial no pulmão é positiva em relação a pressão encontrada no tecido subcutâneo periférico
- c) A pressão coloidosmótica do líquido intersticial pulmonar é mais alta do que nos tecidos pulmonares
- d) O epitélio alveolar que recobre as superfícies alveolares é resistente e suporta pressões positivas superiores à pressão do ar alveolar nos espaços intersticiais

**39) Em relação ao balanço das forças na membrana capilar, a que tende a causar a absorção de líquidos pelos capilares é a pressão:**

- a) capilar
- b) coloidosmótica do líquido intersticial





- c) negativa do líquido intersticial
- d) coloidosmótica do plasma

**40) Vários fatores podem afetar a intensidade da difusão gasosa através da membrana respiratória. Em pacientes portadores de enfisema pulmonar, a difusão gasosa poderá ser afetada devido:**

- a) a espessura da membrana
- b) a área superficial da membrana
- c) ao coeficiente de difusão do gás na substância da membrana
- d) a diferença de pressão parcial do gás entre os dois lados da membrana