

Q.1 (5.00) - (HISTO) A pele, maior órgão do corpo humano realiza diversas funções, desde proteção contra atritos, radiação e desidratação, até termorregulação e produção de hormônios. Neste contexto, marque a assertiva correta em relação a histofisiologia da pele.

- a) ( ) Fibras nervosas aferentes inervam glândulas sudoríparas, contribuindo para a sudorese e termorregulação.
- b) ( ) As células que sintetizam vitamina D e melanina encontram-se na camada reticular da derme.
- c) ( ) Os discos de Merkel, presentes na derme papilar, tem função termorregulatória.
- d) ( ) A melanina, produzida pelo melanócito, pode ser visualizada no interior de queratinócitos localizados nas camadas mais basais da epiderme.
- e) ( ) As junções comunicantes (gap junctions) conferem o aspecto "espinhoso" dos queratinócitos da camada espinhosa, e garantem grande aderência entre essas células.

Q.2 (5.00) - (ANATO) O estômago é a parte expandida do trato alimentar entre esôfago e intestino. Vazio tem calibre apenas ligeiramente maior que o do intestino grosso; entretanto, é capaz de se expandir muito e pode conter 2 a 3 litros de alimento. Sobre sua estrutura e as pregas peritoneais marque a alternativa correta.

- a) ( ) A incisura cárdica está situada entre o esôfago e o fundo.
- b) ( ) O antro pilórico corresponde a parte mais estreita da parte pilórica. F

c) ( ) A bolsa omental é uma cavidade saciforme extensa, situada anteriormente ao estômago, ao omento menor e as estruturas adjacentes

d) ( ) O omento maior dirige-se inferiormente até a região pélvica e ascende para prende-se novamente na curvatura maior.

e) ( ) A curvatura menor relaciona-se com o canal gástrico e com a incisura cárdica. F

Q.3 (5.00) - (ANATO) Sobre os intestinos e sua irrigação, marque a alternativa correta:

a) ( ) A papila maior localiza-se na parte horizontal do duodeno. *p. por eleadamente do duodeno*

b) ( ) Duas proposições estão corretas.

c) ( ) O colo transverso é a parte mais móvel do intestino grosso e é retroperitoneal. F

d) ( ) O intestino grosso recebe vasos provenientes tanto da mesentérica superior quanto da mesentérica inferior. ✓

e) ( ) Todo o intestino delgado é envolvido por pelo peritônio.

Q.4 (5.00) - (HISTO) Os rins têm diversas funções importantes para o organismo, dentre elas a produção de urina, excretando resíduos metabólicos potencialmente tóxicos do organismo, manutenção da pressão arterial e síntese hormonal. Sobre essas funções, assinale a alternativa que possui a correta informação e relação entre a estrutura histológica e sua função:

a) ( ) Células da mácula densa - secretam renina, contribuindo para a manutenção da pressão arterial.

b) ( ) Podócitos - presentes no folheto visceral

ADH → AQP-2

da capsular de Bowmann, participam da barreira de filtração.

- c) ( ) Células da mácula densa - realizam transporte de água sob estímulo da vasopressina para manutenção da pressão arterial. **F ???**
- d) ( ) Células justaglomerulares - secretam os metabólitos de fármacos e outras moléculas tóxicas no fluido tubular. **???**
- e) ( ) Podócitos - fazem parte do aparelho justaglomerular, contribuindo para a manutenção da pressão arterial. **???** **F**

**Q.5 (5.00) - (FISIO)** Rita sempre acreditou que a absorção dos nutrientes ocorria no estômago. Quando o professor de Fisiologia explicou em aula que não era este órgão o responsável por absorver os nutrientes, ela ficou impressionada! Entre os motivos pelos quais não ocorre a absorção de nutrientes no estômago, podemos citar:

- a) ( ) O alimento passa muito rápido pelo estômago, não permitindo tempo suficiente para que a absorção aconteça. **KKK**
- b) ( ) O estômago não produz muco, que poderia facilitar o processo absorvivo. **KKKK**
- c) ( ) As células do estômago possuem junções oclusivas fortes que dificultam absorção por via paracelular.
- d) ( ) A lâmina própria não tem fluxo sanguíneo suficiente para fazer o transporte dos nutrientes. **KKKKKKKK**
- e) ( ) O estômago possui vilosidades que reduzem a área capaz de realizar absorção.

**Q.6 (5.00) - (FISIO)** Alguns indivíduos podem apresentar diabetes insipidus nefrogênico, condição patológica em que o ducto coletor (e final do túbulo distal) não responde ao ADH. As formas herdadas do diabetes insipidus nefrogênico são resultado de mutações no receptor de ADH (receptor V2) ou na molécula de AQP2. Nestas situações é correto afirmar que:

- a) ( ) A resposta deficiente do receptor V2 permite que a AQP2 permaneça por um período acima do normal na membrana apical das células tubulares. **F**
- b) ( ) As AQP3 e 4 ficam no citoplasma e não se inserem na superfície basolateral das células do ducto coletor. **AAAA**
- c) ( ) Produzem constantemente uma urina concentrada. **F**
- d) ( ) Apresentam muita sede, e produzem uma grande quantidade de urina.
- e) ( ) Não ocorrerá alteração na produção de urina, pois existem outros hormônios, como aldosterona, que exerce o mesmo efeito que o ADH no ducto coletor. **F**

**Q.7 (5.00) - (ANATO)** A irrigação do sistema digestório provém da parte abdominal da aorta. Os três principais ramos da aorta que irrigam o trato digestório na região abdominal são o tronco celíaco e as artérias mesentéricas superior e inferior. Sobre esses vasos e seus ramos identifique as falsas e verdadeiras:

- (V) A artéria gástrica esquerda, ramo do tronco celíaco supre a parte abdominal do esôfago e a curvatura menor do estômago. **V**
- (F) A curvatura maior do estômago é irrigada pela gastroduodenal direita e esquerda. **F gastrointestinal**
- (F) As artérias pancreatoduodenais superior e inferior são ramos da artéria mesentérica superior e inferior respectivamente. **F Tronco celíaco e inferior**
- (V) O cólon descendente é irrigado pela artéria cólica esquerda, ramo da mesentérica inferior.
- De acordo com suas marcações, identifique a sequência correta:

- a) ( ) V, V, F, F
- b) ( ) F, F, V, V
- c) ( ) F, V, F, V
- d) ( ) F, V, V, F
- e) ( ) V, F, F, V

**Q.8 (5.00) - (ANATO)** O esôfago é um tubo muscular longo que conduz o alimento da fa-



ringe até o estômago. Sobre ele identifique a alternativa correta:

- a) ( ) É um tubo muscular contínuo com a parte faríngea da laringe. **VE**
- b) ( ) Ao adentrar no mediastino, passa pelo mediastino superior e dirige-se para a porção média do mediastino inferior. **VE**
- c) ( ) Segue a curva da coluna vertebral ao descer através do pescoço e do mediastino. **VE**
- d) ( ) É irrigado pelas artérias esofágicas superior, média e inferior. **F**
- e) ( ) Normalmente apresenta 2 constrições: uma superior que corresponde ao esfíncter esofágico superior e uma inferior que corresponde ao esfíncter esofágico inferior. **F**

Q.9 (5.00) - (HISTO) Sobre o epitélio das vias urinárias, analise as assertivas abaixo e marque a alternativa correta:

- I. Também chamado de urotélio, é classificado como epitélio pseudoestratificado de transição. **transição**
  - II. As células superficiais possuem glicocálice bem desenvolvido, que o torna resistente à variação do pH. **✓**
  - III. Possui função de reabsorção seletiva apenas de água. **FF**
  - IV. A última camada celular possui células com formatos variados, podendo estar alongadas ou globosas.
- a) ( ) As afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - b) ( ) Apenas a afirmativa IV está correta.
  - c) ( ) As afirmativas I, II e III estão corretas.
  - d) ( ) As afirmativas II e IV estão corretas. **●**
  - e) ( ) As afirmativas I e II estão corretas.

Q.10 (5.00) - (FISIO) O fígado é o órgão no qual os nutrientes absorvidos no trato digestivo são processados e armazenados para serem utilizados por outros órgãos. É, portanto, uma interface entre o sistema digestivo e o sangue. Qual dos nutrientes abaixo alcançam o fígado pela artéria hepática?

- a) ( ) Ácidos graxos de cadeia longa. **●**
- b) ( ) Glicose.
- c) ( ) Frutose.
- d) ( ) Aminoácidos.
- e) ( ) Galactose.

Q.11 (5.00) - (FISIO) "Quando todos os diferentes estímulos da secreção pancreática agem ao mesmo tempo, a secreção total é bem maior do que a soma das secreções causadas por cada um deles separadamente. Por isso, considera-se que os diversos estímulos "multiplicam" ou "potencializam" uns aos outros." Quanto à regulação da secreção pancreática, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta. **P**

I - A secreção pancreática é predominantemente estimulada por sinais nervosos colinérgicos vagais (fases cefálica e gástrica), que determinam uma secreção pancreática aquosa, com poucas enzimas digestivas. **F**

II - A colecistocinina (CCK) é secretada pela mucosa duodenal em consequência da presença de um quimo rico em metabólitos resultantes da digestão parcial de proteínas e lipídios. **✓**

III - A secretina é secretada pela mucosa duodenal em consequência da presença de H+ no quimo. **✓**

Estão corretas:

- a) ( ) Assertivas II e III. **●**
- b) ( ) Assertivas I e II.
- c) ( ) Apenas uma das anteriores.
- d) ( ) I, II e III.
- e) ( ) Assertivas I e III.

Q.12 (5.00) - (HISTO) Sobre os aspectos morfofuncionais do fígado, marque a alternativa correta.

- a) ( ) As células de Kupffer são macrófagos residentes do fígado. **●**
- b) ( ) Os sinusoides hepáticos são vasos contínuos, e sua parede é composta de células endoteliais e células de Ito. **F**

c) ( ) O fígado possui dois aportes sanguíneos: um oriundo da veia porta, contendo sangue oxigenado, e outro da artéria hepática, contendo o sangue com os nutrientes recém adquiridos da dieta.

d) ( ) As estruturas presentes no centro do lóbulo hepático clássico é a triáde porta: veia porta, artéria hepática e ducto biliar. F é a drenagem do lóbulo porta

e) ( ) Os canálculos são estruturas presentes no interior do sinusóide hepático.

Q.13 (5.00) - (FISIO) Quando a IFG aumenta, elevando a  $[NaCl]$  no líquido tubular, a mácula densa para controlar a FG leva a formação e liberação de:

a) ( ) Angiotensina II.

b) ( ) Óxido nítrico.

● ( ) Adenosina.

d) ( ) Renina. → Célula juxtaglomerular

e) ( ) Prostaglandina.

Q.14 (5.00) - (FISIO) Se um paciente apresentar hipotensão, fisiologicamente esperamos que ocorra quais dos mecanismos abaixo para corrigir essa alteração?

a) ( ) A angiotensina II atuará diminuindo a resistência vascular periférica. F

● ( ) Ativação nos quimiorreceptores de forma a gerar estímulo para aumento da atividade simpática. → Aumento da liberação de noradrenalina

c) ( ) O sistema renina-angiotensina-aldosterona será desativado. F

d) ( ) A mácula densa sintetiza e secreta renina. F

e) ( ) Ativação dos barorreceptores de baixa pressão para aumento da atividade parassimpática. → Aumento da Atividade Simpática

Q.15 (5.00) - (ANATO) O fígado é considerado a maior glândula do corpo, secreta bile, substância essencial para a absorção das gorduras. Sobre seus lobos e ligamentos analise as proposições a seguir e marque a alternativa correta:

I - O hilo hepático encontra-se entre os lobos caudado e quadrado. ✓

II- O ligamento venoso se conecta ao ligamento falciforme na face anterior. F

III- No lobo direito, na face visceral encontramos as impressões esofágica, renal, suprarrenal e cólica. ✓ F F F

IV - Os folhetos do ligamento coronário delimitam a área nua do fígado. ✓

a) ( ) II e III estão corretas

● ( ) I e IV estão corretas

c) ( ) Todas as alternativas estão corretas

d) ( ) I, II e III estão corretas

e) ( ) I, III e IV estão corretas

Q.16 (5.00) - (HISTO) Sobre as camadas da pele e seus anexos, marque a assertiva correta.

a) ( ) Glândulas sudoríparas apócrinas secretam suor mais viscoso, o qual pode ser metabolizado por bactérias que colonizam a pele.

b) ( ) O músculo eretor do pelo é composto de tecido muscular estriado esquelético.

c) ( ) Normalmente, a pele grossa é uma pele hirsuta.

d) ( ) A camada lúcida é melhor visualizada na pele fina.

e) ( ) A camada reticular é o tecido conjuntivo encontrado tipicamente na hipoderme.

Q.17 (5.00) - (HISTO) Sobre os aspectos histológicos do rim, marque a alternativa verdadeira:

● ( ) O aparelho juxtaglomerular está presente no polo vascular do corpúsculo renal. ✓

b) ( ) O túbulo contorcido distal está localizado no interior das pirâmides renais. F

c) ( ) Os raios medulares são estruturas situadas na região medular do rim.

d) ( ) As colunas renais é o outro nome dado às pirâmides renais. F



- e) ( ) O folheto parietal da cápsula de Bowman é composto por epitélio pseudoestratificado colunar. **F Cúbico Simplex**

Q.18 (5.00) - (HISTO) A estrutura do trato gastrointestinal varia consideravelmente de região para região, sendo adaptada para a função específica de cada parte do canal. Sobre a mucosa do estômago, marque a alternativa correta:

- a) ( ) As células de revestimento epitelial produzem um muco visível, que as protegem da acidez do suco gástrico.
- b) ( ) Na região epitelial e no colo da glândula é possível ver células caliciformes produtoras de muco. **F** *Fundo e corpo*
- c) ( ) Na região antropilórica, as glândulas da região mucosa possuem numerosas células principais e parietais. **F**
- d) ( ) Na região pilórica, possui glândulas produtoras de muco na camada submucosa. **F**
- e) ( ) Em todas as áreas (cárdia, fundo/corpo, e piloro) possui vilosidades superficiais que aumentam a superfície de contato com o bolo alimentar. **F**

Q.19 (5.00) - (ANATO) Sobre a anatomia da bexiga e sua inervação, marque a alternativa correta:

- a) ( ) As fibras parassimpáticas são inibitórias para o músculo detrusor e motoras para **F**

o músculo esfíncter interno da uretra na bexiga urinária masculina. **F**

- b) ( ) O ligamento puboprostático em homens e o ligamento pubovesical em mulheres fixam a bexiga lateralmente. **F** *capo*

- c) ( ) O colo da bexiga é a parte principal da bexiga urinária entre o ápice e o fundo. **F**

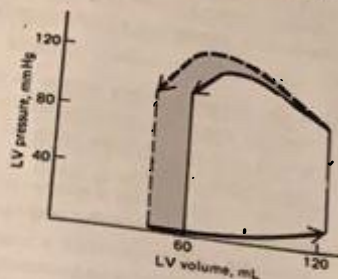
- d) ( ) As principais artérias que irrigam a bexiga urinária são ramos das artérias ilíacas externas. **F ínterne**

- e) ( ) Quando vazia, a bexiga urinária do adulto está localizada na pelve menor, situada parcialmente superior e parcialmente posterior ao púbis.

Q.20 (5.00) - (FISIO) Quando a glicose plasmática alcança altos níveis (por exemplo, no indivíduo diabético), fazendo com que quantidades elevadas de glicose apareçam na urina (glicosúria), é correto afirmar que:

- a) ( ) Os transportadores de glicose estão inibidos pelos altos níveis de glicose. **F**
- b) ( ) Todos os transportadores de glicose estão trabalhando em sua taxa máxima. **F**
- c) ( ) Não existe sódio luminal suficiente para transportar glicose por simporte. **F**
- d) ( ) A glicose retorna ao sistema tubular através das junções oclusivas. **F**
- e) ( ) A glicose é excretada na urina porque o rim não tem a capacidade de reabsorver glicose. **F**

Q.1 (1.00) - Analise o gráfico volume x pressão do ventrículo esquerdo x representado abaixo. O registro que está representa a linha contínua representa o padrão controle. E o que apresenta a linha pontilhada foi obtido após uma intervenção.



Tendo em vista o gráfico, a possível intervenção que ocasionou o desvio do registro mostrado com a linha pontilhada foi:

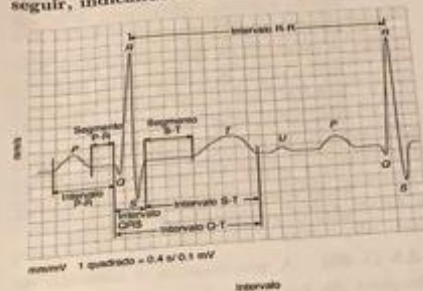
- a) ☐ Aumento da atividade parassimpática
- b) ☐ Aumento da atividade simpática
- c) ☐ Diminuição da pós-carga
- d) ☒ Aumento da pré-carga

Q.2 (1.00) - Durante a permanência do senhor J. C na UTI foi realizado pelo residente um acesso central na veia subclávia esquerda. Para isso o médico plantonista deve ter um conhecimento aprofundado quanto ao sistema circulatório. Sobre a circulação sistêmica, marque a alternativa correta:

- a) ☐ A veia subclávia drena o sangue direto para a veia cava superior.
- b) ☐ A drenagem venosa das estruturas da cabeça e pescoço é feita pelo sistema ázigo.
- c) ☒ O pulso poplíteo e da artéria pediosa devem ser avaliados na região posterior do joelho e dorsal do pé, respectivamente.

d) ☐ Em relação ao sistema arterial, o arco palmar profundo e superficial é formado pelas artérias ulnar e interossea anterior.

Q.3 (1.00) - Analise o traçado eletrocardiográfico abaixo e analise as assertivas a seguir, indicando a alternativa correta.



Fonte: <http://www.medmanuals.com/pt/profissional/docen%C3%A7as->

- a) ☐ A onda P representa a despolarização e repolarização atrial.
- b) ☒ O intervalo ST representa o período que os ventrículos estão despolarizados.
- c) ☐ O intervalo Q-T é o período entre o início da hiperpolarização ventricular e o fim da repolarização ventricular.
- d) ☐ O intervalo P-R pode reduzir por estimulação do sistema nervoso simpático.

Q.4 (1.00) - A medula óssea vermelha possui, como principal constituinte, o tecido hematopoietico responsável pela origem dos elementos figurados do sangue. As células-tronco hematopoieticas constituem as UFCs (Unidades Formadoras de Colônias) que, por diferenciação celular, originam os diferentes tipos de células sanguíneas. Sobre este processo de hematopoiese, marque a alternativa correta.

- a) ☐ A geração de plaquetas a partir de reticulócitos pode ser intensificada quando

Verifique as respostas em: [www.gradepen.com/?ansid=425158.11](http://www.gradepen.com/?ansid=425158.11)