

1. **Pergunta:** Qual das seguintes estruturas NÃO é considerada um órgão acessório do sistema digestório?

◦ Alternativas:

- A) Fígado
- B) Pâncreas
- C) Esôfago
- D) Glândulas salivares
- E) Vesícula biliar

2. **Pergunta:** A túnica mucosa é a camada mais interna da parede dos órgãos digestórios.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:_____)

3. **Pergunta:** Qual tipo de epitélio reveste o esôfago? **Resposta:** _____

4. **Pergunta:** Qual camada da parede do trato digestivo é responsável pela motilidade (peristaltismo)?

◦ Alternativas:

- A) Túnica Mucosa
- B) Túnica Submucosa
- C) Túnica Muscular
- D) Túnica Serosa
- E) Túnica Adventícia

5. **Pergunta:** As células de Paneth são encontradas principalmente em qual região do trato digestório?

◦ Alternativas:

- A) Estômago
- B) Esôfago
- C) Intestino Delgado
- D) Intestino Grosso

- E) Vesícula Biliar

6. **Pergunta:** O peritônio reveste a cavidade abdominal e órgãos intraperitoneais.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:_____)

7. **Pergunta:** Qual a principal função das células caliciformes encontradas no intestino? **Resposta:** _____

8. **Pergunta:** Qual das seguintes estruturas é responsável pela secreção de ácido clorídrico no estômago?

◦ Alternativas:

- A) Células Mucosas do Colo
- B) Células Parietais (Oxínticas)
- C) Células Principais (Pepsínogênicas)
- D) Células Enteroendócrinas
- E) Células Caliciformes

9. **Pergunta:** Qual é o nome do plexo nervoso localizado entre as camadas musculares do trato digestório, responsável pelo controle da motilidade?

◦ Alternativas:

- A) Plexo Submucoso (de Meissner)
- B) Plexo Mioentérico (de Auerbach)
- C) Gânglio Celiac
- D) Nervo Vago
- E) Plexo Celíaco

10. **Pergunta:** As placas de Peyer são características de qual parte do intestino?

◦ Alternativas:

- A) Duodeno
- B) Jejunum
- C) Íleo
- D) Cólon Ascendente
- E) Reto

11. **Pergunta:** Paciente de 55 anos com histórico de tabagismo e etilismo procura atendimento médico queixando-se de disfagia progressiva. A endoscopia revela uma lesão ulcerada no terço médio do esôfago. Qual tipo de epitélio é mais provável que esteja presente na área afetada?

◦ Alternativas:

- A) Colunar simples
- B) Estratificado pavimentoso queratinizado
- C) Estratificado pavimentoso não queratinizado
- D) Cuboidal simples
- E) Pseudoestratificado colunar

12. **Pergunta:** A lâmina própria é uma camada de tecido muscular que se encontra na túnica mucosa.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:_____)

13. **Pergunta:** O que são as fovéolas gástricas e qual a sua importância funcional?

Resposta: _____

14. **Pergunta:** Qual das seguintes características histológicas é mais indicativa do intestino grosso em comparação com o intestino delgado?

◦ Alternativas:

- A) Presença de vilosidades
- B) Abundância de células de Paneth
- C) Presença de criptas de Lieberkühn
- D) Presença de glândulas de Brunner
- E) Presença de tênias do colo

15. **Pergunta:** Em qual região do sistema digestório a túnica muscular é composta por três camadas de músculo liso?

◦ Alternativas:

- A) Esôfago
- B) Estômago
- C) Intestino Delgado
- D) Intestino Grosso

- E) Vesícula Biliar

16. **Pergunta:** A adventícia é um revestimento externo encontrado em órgãos intraperitoneais, enquanto a serosa é encontrada em órgãos retroperitoneais.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:_____)

17. **Pergunta:** Descreva a junção esôfago-gástrica em termos de tipos de epitélio presentes e sua importância clínica. **Resposta:** _____

18. **Pergunta:** Qual a função do fator intrínseco secretado pelas células parietais do estômago?

◦ Alternativas:

- A) Digestão de proteínas
- B) Absorção de vitamina B12
- C) Produção de muco
- D) Neutralização do ácido clorídrico
- E) Estimulação da secreção de gastrina

19. **Pergunta:** Qual a função primária do plexo submucoso (de Meissner) e onde ele está localizado?

◦ Alternativas:

- A) Controlar a motilidade do trato digestório, localizado na túnica muscular.
- B) Controlar a secreção glandular e o fluxo sanguíneo local, localizado na túnica submucosa.
- C) Controlar a absorção de nutrientes, localizado na túnica mucosa.
- D) Controlar a produção de hormônios, localizado na lâmina própria.
- E) Controlar a resposta imune, localizado nas placas de Peyer.

20. **Pergunta:** Qual a importância das microvilosidades presentes no intestino delgado?

◦ Alternativas:

- A) Aumentar a área de superfície para absorção de nutrientes
- B) Produzir muco para proteger o epitélio

- C) Secretar enzimas digestivas
- D) Regular o pH do lúmen intestinal
- E) Produzir hormônios que regulam a digestão

21. **Pergunta:** Um paciente apresenta uma biópsia do intestino delgado mostrando um aumento significativo de linfócitos intraepiteliais e atrofia das vilosidades. Qual das seguintes condições é a mais provável?

◦ Alternativas:

- A) Doença de Crohn
- B) Retocolite Ulcerativa
- C) Doença Celíaca
- D) Síndrome do Intestino Irritável
- E) Apendicite

22. **Pergunta:** A serosa é composta por epitélio pavimentoso estratificado.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:____)

23. **Pergunta:** Explique a função das glândulas de Brunner no duodeno e descreva sua localização específica. **Resposta:** _____

24. **Pergunta:** Quais são as principais diferenças histológicas entre o terço superior, médio e inferior do esôfago?

◦ Alternativas:

- A) Tipo de epitélio e presença de glândulas esofágicas
- B) Tipo de músculo na túnica muscular e presença de glândulas esofágicas
- C) Presença de vilosidades e microvilosidades
- D) Presença de células de Paneth e células caliciformes
- E) Presença de placas de Peyer e glândulas de Brunner

25. **Pergunta:** Qual a importância da presença de três camadas de músculo liso na túnica muscular do estômago em comparação com as duas camadas encontradas na maioria do trato digestório?

◦ Alternativas:

- A) Aumentar a capacidade de absorção de nutrientes

- B) Melhorar a proteção contra agentes patogênicos
- C) Permitir maior motilidade para a mistura e quebra do alimento
- D) Aumentar a secreção de enzimas digestivas
- E) Facilitar a absorção de água e eletrólitos

26. **Pergunta:** A ausência de vilosidades no intestino grosso está relacionada à menor necessidade de absorção de nutrientes nesse segmento do trato digestório.

◦ Alternativas:

- A) Verdadeiro
- B) Falso (justificar aqui:_____)

27. **Pergunta:** Descreva a sequência de eventos histológicos que ocorrem na transição retoanal e justifique a mudança no tipo de epitélio. **Resposta:**

28. **Pergunta:** Quais tipos de células são encontrados nas criptas de Lieberkühn e quais são suas respectivas funções?

◦ Alternativas:

- A) Células parietais, células principais e células mucosas do colo
- B) Enterócitos, células caliciformes, células de Paneth e células enteroendócrinas
- C) Células de Brunner, células de Kupffer e células de Ito
- D) Células T, células B e macrófagos
- E) Fibroblastos, adipócitos e mastócitos

29. **Pergunta:** Como a organização histológica do intestino delgado (vilosidades, microvilosidades e pregas circulares) contribui para a sua função de absorção de nutrientes?

◦ Alternativas:

- A) Aumentando a vascularização da mucosa
- B) Aumentando a área de superfície para absorção
- C) Facilitando a secreção de enzimas digestivas
- D) Aumentando a proteção contra agentes patogênicos
- E) Facilitando a motilidade intestinal

30. **Pergunta:** Um paciente com deficiência de fator intrínseco apresenta qual das seguintes alterações histológicas mais prováveis em seu estômago?

◦ Alternativas:

- A) Hiperplasia das células caliciformes
- B) Atrofia das glândulas gástricas
- C) Aumento das células de Paneth
- D) Metaplasia intestinal
- E) Hipertrofia das células parietais

Gabarito:

1. **Resposta:** C **Justificativa:** O esôfago faz parte do trato digestivo, por onde o alimento passa diretamente, enquanto os órgãos acessórios auxiliam na digestão secretando substâncias que atuam no trato, mas não são parte do caminho do alimento. **Nível: fácil**
2. **Resposta:** A **Justificativa:** A túnica mucosa é a camada mais interna que reveste o lúmen dos órgãos do sistema digestório. **Nível: fácil**
3. **Resposta:** Epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado. **Justificativa:** O epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado protege o esôfago do atrito durante a passagem do bolo alimentar. **Nível: fácil**
4. **Resposta:** C **Justificativa:** A túnica muscular, composta por camadas de músculo liso (geralmente circular interna e longitudinal externa), é responsável pelas contrações peristálticas que movem o alimento ao longo do trato digestório. **Nível: fácil**
5. **Resposta:** C **Justificativa:** As células de Paneth, que secretam substâncias antimicrobianas, estão localizadas na base das criptas de Lieberkühn no intestino delgado. **Nível: fácil**
6. **Resposta:** A **Justificativa:** O peritônio é uma membrana serosa que reveste a cavidade abdominal e cobre a superfície dos órgãos intraperitoneais. **Nível: fácil**
7. **Resposta:** Produção de muco para lubrificar e proteger o revestimento do intestino. **Justificativa:** As células caliciformes secretam muco, que protege a mucosa intestinal e facilita o trânsito do conteúdo intestinal. **Nível: fácil**

8. **Resposta:** B **Justificativa:** As células parietais (ou oxínticas) presentes nas glândulas gástricas são responsáveis pela secreção de ácido clorídrico (HCl) e fator intrínseco, essencial para a absorção de vitamina B12. **Nível: médio**
9. **Resposta:** B **Justificativa:** O plexo mioentérico (de Auerbach) está localizado entre as camadas musculares do trato digestório e é responsável pelo controle da motilidade (peristaltismo). **Nível: médio**
10. **Resposta:** C **Justificativa:** As placas de Peyer, agregados de tecido linfóide, são encontradas principalmente na lâmina própria e submucosa do íleo, a porção final do intestino delgado. **Nível: médio**
11. **Resposta:** C **Justificativa:** O esôfago é revestido por epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado, que é suscetível a metaplasia e displasia em resposta à irritação crônica, como no caso de tabagismo e etilismo. **Nível: médio**
12. **Resposta:** B **Justificativa:** A lâmina própria é uma camada de tecido conjuntivo frouxo que se encontra na túnica mucosa, e não muscular. **Nível: médio**
13. **Resposta:** São invaginações do epitélio do estômago, que levam às glândulas gástricas, responsáveis pela secreção de ácido clorídrico e enzimas digestivas. **Justificativa:** As fovéolas gástricas aumentam a área de superfície para a secreção e protegem o epitélio do ácido clorídrico. **Nível: médio**
14. **Resposta:** E **Justificativa:** A presença de tênias do colo, que são faixas longitudinais de músculo liso, é uma característica distintiva do intestino grosso. **Nível: médio**
15. **Resposta:** B **Justificativa:** O estômago possui três camadas de músculo liso (oblíqua interna, circular média e longitudinal externa), permitindo maior capacidade de contração e mistura do conteúdo gástrico. **Nível: médio**
16. **Resposta:** B **Justificativa:** A serosa é encontrada em órgãos intraperitoneais, enquanto a adventícia é encontrada em órgãos retroperitoneais. A serosa é composta por mesotélio (epitélio pavimentoso simples) e tecido conjuntivo frouxo. **Nível: médio**
17. **Resposta:** É a transição abrupta do epitélio estratificado pavimentoso do esôfago para o epitélio colunar simples do estômago. A metaplasia do epitélio esofágico para um epitélio colunar semelhante ao gástrico é conhecida como

esôfago de Barrett, um fator de risco para adenocarcinoma. **Justificativa:** A transição entre os dois tipos de epitélio é abrupta e facilmente identificável histologicamente. Alterações nessa região podem levar a condições como o esôfago de Barrett. **Nível: difícil**

18. **Resposta:** B **Justificativa:** O fator intrínseco, produzido pelas células parietais do estômago, é essencial para a absorção de vitamina B12 no íleo terminal. A deficiência de fator intrínseco pode levar à anemia perniciosa. **Nível: difícil**
19. **Resposta:** B **Justificativa:** O plexo submucoso (de Meissner) está localizado na túnica submucosa e é responsável por regular a secreção glandular e o fluxo sanguíneo local. **Nível: difícil**
20. **Resposta:** A **Justificativa:** As microvilosidades são projeções da membrana celular dos enterócitos, aumentando a área de superfície do intestino delgado e, conseqüentemente, a capacidade de absorção de nutrientes. **Nível: difícil**
21. **Resposta:** C **Justificativa:** A doença celíaca é uma doença autoimune desencadeada pela ingestão de glúten, que leva a uma resposta inflamatória no intestino delgado, resultando em atrofia das vilosidades e aumento de linfócitos intraepiteliais. **Nível: difícil**
22. **Resposta:** B **Justificativa:** A serosa é composta por mesotélio, que é um epitélio pavimentoso simples, e não estratificado. **Nível: difícil**
23. **Resposta:** As glândulas de Brunner secretam muco alcalino, que neutraliza o ácido gástrico que entra no duodeno, protegendo a mucosa intestinal. Elas estão localizadas na submucosa do duodeno. **Justificativa:** O muco alcalino secretado pelas glândulas de Brunner ajuda a manter o pH adequado para a ação das enzimas pancreáticas e intestinais. **Nível: difícil**
24. **Resposta:** B **Justificativa:** O terço superior do esôfago contém músculo esquelético, o terço médio contém uma mistura de músculo esquelético e liso, e o terço inferior contém apenas músculo liso. Além disso, a presença de glândulas esofágicas varia ao longo do esôfago. **Nível: difícil**
25. **Resposta:** C **Justificativa:** A presença de três camadas de músculo liso no estômago permite movimentos mais complexos e vigorosos, necessários para a mistura do alimento com o suco gástrico e a quebra mecânica das partículas alimentares. **Nível: difícil**

26. **Resposta:** A **Justificativa:** A principal função do intestino grosso é a absorção de água e eletrólitos, e não de nutrientes. A ausência de vilosidades reflete essa menor necessidade de área de superfície para absorção de nutrientes. **Nível: difícil**
27. **Resposta:** O epitélio colunar simples do reto transiciona para o epitélio estratificado pavimentoso não queratinizado na junção anorretal e, em seguida, para o epitélio estratificado pavimentoso queratinizado no ânus. Essa mudança para epitélio queratinizado é uma adaptação para resistir ao atrito e abrasão durante a defecação. **Justificativa:** A transição para um epitélio mais resistente é essencial para proteger a região anal do trauma mecânico. **Nível: difícil**
28. **Resposta:** B **Justificativa:** As criptas de Lieberkühn contêm enterócitos (células absorptivas), células caliciformes (produtoras de muco), células de Paneth (produtoras de substâncias antimicrobianas) e células enteroendócrinas (produtoras de hormônios). **Nível: difícil**
29. **Resposta:** B **Justificativa:** As vilosidades, microvilosidades e pregas circulares aumentam enormemente a área de superfície do intestino delgado, permitindo uma absorção mais eficiente de nutrientes. **Nível: difícil**
30. **Resposta:** B **Justificativa:** A deficiência de fator intrínseco leva à má absorção de vitamina B12, resultando em anemia perniciosa. A causa mais comum de deficiência de fator intrínseco é a atrofia das glândulas gástricas, que contêm as células parietais responsáveis pela secreção do fator intrínseco. **Nível: difícil**