ESTUDO DIRIGIDO - SISTEMA DIGESTÓRIO

1. Explique A importância do alimento para o funcionamento do corpo.
2. Por quais transformações o alimento deve passar para que seja aproveitado pelo organismo? Qual o nome desse processo?
3. Quais são as 5 atividades básicas do sistema digestório?
4. Qual a função da Digestão?
5. Quais os dois tipos de digestão? Qual a diferença entre elas?
6. O que é peristalse?
7. O que ocorre na etapa da absorção?
8. E na defecação?
9. Qual a função da fina camada de músculo liso que compõe a túnica mucosa?
10. Qual a função dos numerosos vasos sanguíneos e linfáticos da túnica submucosa do trato gastrintestinal?
11. Quais as funções da túnica muscular nas diferentes partes do trato gastrintestinal?
12. Qual a função dos linfonodos contidos no omento maior?
13. Quais as funções dos músculos da língua?
14. Qual a função da enzima amilase, presente na saliva?
15. Qual a função da água, presente na saliva?
16. Qual a função da enzima lisozima, presente na saliva?
17. Como é o controle nervoso da salivação?
18. Qual a função do esmalte dos dentes?
19. Cite a função de cada um dos tipos de dentes.
20. O que acontece na digestão mecânica, com a mastigação?
21. Qual a função da amilase na degradação dos carboidratos, na boca?
22. Quais as órgãos envolvidos na deglutição?
23. Quais as 3 etapas da deglutição?
24. O que ocorre na etapa voluntária?
25. Qual a causa da azia?
26. Qual a função do antiácido quando a pessoa tem azia?
27. Quais as substâncias produzidas pelas células do estômago, que atuam na digestão? O que é o suco gástrico?
28. Qual a influência do fator intrínseco na ocorrência da anemia perniciosa?
29. Quais as funções da gastrina?
30. O que é quimo?
31. Como ocorre a passagem do quimo para o duodeno?
32. Qual a principal atividade química do estômago?
33. Qual a função da pepsina?
34. Qual o pH do estômago?
35. O que protege as células do estômago da ação da pepsina?
36. Quais os estímulos que regulam a secreção do suco gástrico e a contração do músculo liso na parede do estômago?
37. Quais os estímulos que inibem a secreção gástrica?
38. Qual o tempo para esvaziamento do conteúdo gástrico?
39. Qual a diferença na duração do esvaziamento em relação ao tipo de alimento ingerido?
40. O que é o vômito?
41. Quais os estímulos para a ocorrência do vômito?
42. Descreva o mecanismo da ocorrência do vômito.
43. Quais as poucas substâncias absorvidas pela parede do estômago e levadas ao sangue?
44. Qual a diferença na absorção de álcool entre homens e mulheres?
45. Quais as 3 estruturas acessórias que auxiliam na digestão química que ocorre no intestino delgado?
46. Quais são as enzimas produzidas pelo pâncreas e quais suas funções?
47. Como é o fluxo de sangue no fígado?
48. Onde a bile é secretada e depois armazenada?
49. Qual a função dos sais biliares?
50. Como se chama o principal pigmento biliar?
51. Quais são as principais funções do fígado?
52. Como o fígado age no metabolismo dos carboidratos?
53. Como o fígado age no metabolismo dos lipídios?
54. Quais as proteínas plasmáticas sintetizadas pelos hepatócitos?
55. Qual a ação do fígado na amônia?
56. Qual a ação do fígado em relação às drogas e hormônios?
57. Quais as substâncias armazenadas pelo fígado?
58. Além do fígado, quais outros órgãos que participam na ativação da vitamina D?
59. Descreva o fluxo da bile na digestão.
60. Em que local do trato gastrintestinal ocorre a maior parte da digestão e absorção?
61. Qual a contribuição das vilosidades presentes na parede do intestino delgado?
62. Qual o destino dos nutrientes absorvidos pelas células epiteliais que revestem as vilosidades intestinais?
63. Qual a função das microvilosidades presentes na membrana das células absorventes
64. Qual a unção das pregas circulares?
65. Qual o efeito das pregas circulares e das vilosidades intestinais no íleo?
66. Em quais partes ocorre a maior parte da absorção?
67. O que é secretado pelas glândulas intestinais?
68. Qual a função da lisozima e onde essa enzima é secretada?
69. Quais os hormônios secretados pelas células granulares basais?
70. Quais são os dois tipos de movimentos do intestino delgado?
71. O que ocorre no movimento chamado de segmentação?
72. O que ocorre no movimento chamado de peristalse?
73. Como os carboidratos são digeridos?
74. Como as proteínas são digeridas?
75. Como os lipídios são digeridos?
76. Como os ácidos nucleicos são digeridos?
77. De que forma a presença de resíduos de uma refeição interferem na motilidade intestinal?
78. Quais são as moléculas formadas pelas fases químicas e mecânicas da digestão que podem passar para o sangue e vasos linfáticos? Como é chamada essa etapa?
79. O que acontece com o material não digerido ou absorvido?
80. Quais os mecanismos de transporte por membranas, utilizados para a absorção no intestino delgado?
81. Como as “gorduras” (lipídios plasmáticos, ácidos graxos, triglicerídeos e colesterol) são transportados no sangue?
82. O que é uma lipoproteína?
83. O que significam as siglas LDL (LBD) e HDL (LAD)?
84. Quais as funções da LDL?
85. Qual o resultado dos níveis elevados de LDL?
86. Quais as funções da HDL?
87. Qual o resultado dos níveis elevados de HDL?
88. Qual o tipo de transporte entre membranas utilizado para a absorção de água pelo intestino?
89. Qual a origem dos eletrólitos absorvidos pelo intestino delgado?
90. Quais os eletrólitos que são absorvidos?
91. O hormônio da paratireoide e a vitamina D auxiliam na absorção de qual eletrólito?
92. Quais as funções gerais do intestino grosso?
93. O que são hemorróidas? Qual sua causa?
94. Qual o efeito da ingestão de alimentos na digestão mecânica que ocorre no intestino grosso?
95. Como se processa a movimentação do conteúdo do intestino grosso?
96. Como é a ação das bactérias no último estágio da digestão?
97. O que ocorre quando as bactérias saem do intestino grosso?
98. O que são as fezes e de que são constituídas?
99. Como ocorre a defecação?
100. O que é diarreia? Qual sua consequência?
101. O que é constipação? O que pode causá-la?