

Question

題庫練習

1. 下列何者是血管活性腸胜肽(vasoactive intestinal polypeptide; VIP)在消化系統的主要生理功能之一？ (A)促進小腸分泌水分及電解質 (B)促進胃酸分泌 (C)促進膽囊收縮 (D)抑制胰臟分泌富含消化酶之胰液 (94專普一)
 2. 消化道的構造分為四層，上皮層(epithelium layer)位於哪一層？ (A)漿膜層(serosal layer) (B)肌肉層(muscularis) (C)黏膜下層(submucosal layer) (D)黏膜層(mucosal layer) (94專普二)
 3. 一般正常人的乳牙及恆牙各有幾顆？ (A) 20、32 (B) 16、36 (C) 16、32 (D) 20、36 (94專普二)
 4. 下列何種食物的胃排空速度最慢？ (A)雞肉 (B)全麥麵包 (C)米飯 (D)花生油 (94專普二)
- 解析** 食物的胃排空速率由快至慢為醣類(碳水化合物)、蛋白質、脂肪。
5. 下列何者為大腸的主要功能？ (A)分解蛋白質 (B)吸收水分 (C)分泌蛋白酶 (D)分解脂肪酸 (94專普二)
 6. 下列何種胃部細胞分泌內因子(intrinsic factor)？ (A)主細胞(chief cell) (B)壁細胞(parietal cell) (C)黏液頸細胞(mucus neck cell) (D)胃部內分泌細胞(gastric endocrine cell) (94專普二)
 7. 胃的壁細胞(parietal cell)所分泌之內在因子(intrinsic factor)，可協助小腸吸收何種物質？ (A)脂質 (B)胺基酸 (C)維生素B₁₂ (D)維生素C (94專普二)

解答： 1.A 2.D 3.A 4.D 5.B 6.B 7.C

8. 缺乏下列哪一種消化液最易引起腹瀉現象？ (A)胃液 (B)胰液
(C)腸液 (D)膽汁 (94專高一)

9. 下列哪兩種胃的細胞分別負責分泌胃酸和促胃液激素(gastrin)？
(A)主細胞(chief cells)，壁細胞(parietal cells) (B)壁細胞，胃黏
膜細胞(mucous cells) (C)胃黏膜細胞，主細胞 (D)主細胞，G
細胞 (94專高一)

解析 胃酸由壁細胞分泌，而胃液激素（即胃泌素）則由G細胞分
泌。故此題並無答案。

10. 下列有關胃液中主要的成分與其分泌的細胞的敘述，何者正確？
(A)主細胞分泌內在因子 (B)嗜銀細胞分泌胃蛋白酶 (C)黏液細
胞分泌胃泌素 (D)壁細胞分泌鹽酸 (94專高二)

解析 主細胞分泌胃蛋白酶原，嗜銀細胞分泌血清胺及組織胺，黏液
細胞分泌黏液。

11. 胰臟中負責分泌胰液的細胞為： (A)腺體細胞 (B) α 細胞 (C)
 β 細胞 (D) γ 細胞 (94專高二)

解析 胰液屬消化液，由外分泌腺所分泌，而 α β 及 γ 細胞為內分泌
細胞。

12. 下列有關膽汁分泌及功能的敘述，何者正確？ (A)膽汁是酸性
物質 (B)膽鹽為膽汁的主要成分，其作用為乳化脂肪 (C)膽色
素可以幫助消化 (D)膽汁中含有高量的維生素K (94專高二)

13. 下列何處是製造膽鹽的地方？ (A)胰臟 (B)膽囊 (C)十二指
腸 (D)肝臟 (95專普一、專高一)

14. 消化道最長的部分為： (A)大腸 (B)小腸 (C)胃 (D)食道

解析 食道長度約25公分，胃的長度25公分，小腸長度約6公尺，大

腸長度約1.5公尺。

(95專普一)

解答： 8.D 9.送分 10.D 11.A 12.B 13.D 14.B

15. 缺乏維生素B₁₂而患惡性貧血症(pernicious anemia)，主要是因為： (A)小腸細胞製造維生素B₁₂受損 (B)胃不能分泌內生性因子(intrinsic factor) (C)骨髓病變無法產生血紅素(hemoglobin) (D)腎病變無法產生紅血球生成素(erythropoietin; EPO)

(94專普一；95專普二)

16. 缺乏膽汁主要經由下列何者阻礙脂肪消化吸收？ (A)抑制胃分泌脂肪分解酶(lipase) (B)阻止腸上皮細胞合成乳糜小滴(chylomicrons) (C)無法形成乳化(emulsification)作用 (D)抑制胰臟分泌重碳酸根離子(HCO₃⁻)

(95專普二)

17. 下列何種細胞主司胃酸分泌？ (A)主細胞(chief cells) (B)幹細胞(stem cells) (C)壁細胞(parietal cells) (D)黏液細胞(mucous cells)

(94士檢一；95專普二)

18. 胃部能分泌胃蛋白酶原(pepsinogen)的重要細胞為下列何者？ (A) parietal cells (B) mucous cells (C) enterochromaffin cells (D) chief cells

(92專普二；94士檢二；95專高一)

19. 會引起膽囊收縮的重要激素為下列何者？ (A) gastrin (B) insulin (C) glucagon (D) cholecystokinin

(95專普一、專高一)

解析 Cholecystokinin即膽囊收縮素。

20. Cholecystokinin的功能是？ (A)促使膽汁分泌 (B)促使小腸分泌腸液 (C)促使膽囊收縮 (D)脂化功能

(95專高二)

解析 Cholecystokinin為膽囊收縮素，功能為刺激膽囊收縮，刺激胰臟分泌富含酵素的胰液。

21. 何者會抑制胃的出空(Gastric emptying)速度？ (A)小腸內的脂肪

及酸 (B)刺激迷走神經 (C)水分 (D)礦物質 (95專高二)

解答： 15.B 16.C 17.C 18.D 19.D 20.C 21.A

22. 當酸性食糜由胃排至十二指腸時，主要是經由刺激下列何者的分泌，而進一步促使胰臟分泌鹼性胰液以中和酸性？ (A)血管活性腸肽(VIP) (B)胰泌素(secretin) (C)膽囊收縮素(CCK) (D)胰島素(insulin) (91專普；93專普；95專高二)
23. 為增加黏膜吸收物質的面積，下列何者具有微絨毛(microvilli)上皮細胞？ (A)大腸 (B)小腸 (C)胃 (D)食道 (95四技)
24. 當小腸在吸收養分時，下列何者是小腸肌肉的收縮方式？ (A)整體移動(mass movement) (B)分節運動(segmentation) (C)複合移動運動(migrating motility complex) (D)蠕動(peristalsis) (93專高一；95四技)
25. 膽汁由肝臟注入小腸之管道，依序為何？ (A)總膽管 → 膽囊管 → 肝胰壺腹 → 十二指腸 (B)總肝管 → 總膽管 → 肝胰壺腹 → 十二指腸 (C)膽囊管 → 總膽管 → 肝胰壺腹 → 迴腸 (D)總膽管 → 總肝管 → 肝胰壺腹 → 十二指腸 (95二技)
26. 下列何者為大腸與小腸皆具有的構造？ (A)結腸帶(taeniae coli) (B)絨毛 (C)腸脂垂(epiploic appendage) (D)杯狀細胞 (95二技)
- 解析** 結腸帶與腸脂垂為大腸的構造，絨毛則為小腸的構造。
27. 胃酸和胃蛋白酶原，分別由胃腺中的何種細胞所分泌？ (A)前者由主細胞(chief cell)分泌，後者由壁細胞(parietal cell)分泌 (B)前者由壁細胞分泌，後者由主細胞分泌 (C)兩者皆由主細胞分泌 (D)兩者皆由壁細胞分泌 (91師檢一；95二技)
28. 葡萄糖被小腸絨毛的細胞吸收時，通常都伴隨著什麼離子的共同

運輸？ (A) Ca^{++} (B) K^+ (C) Mg^{++} (D) Na^+

(92專普二；95二技)

解答： 22.B 23.B 24.B 25.B 26.D 27.B 28.D

29. 肝小葉中的肝板主要由下列何者組成？ (A)肝細胞 (B)庫氏細胞(Kupffer's Cells) (C)脂細胞 (D)內皮細胞 (96專高一)
30. 肝臟的各個分葉中，最大的是： (A)右葉 (B)左葉 (C)尾葉 (D)方形葉 (96專普一)
31. 下列何者的肌肉不是由骨骼肌組成？ (A)食道上段 (B)幽門括約肌 (C)肛門外括約肌 (D)咽部 (96專普一)
32. 下列哪一種物質無法由腸道消化吸收？ (A)澱粉(starch) (B)纖維素(cellulose) (C)肝醣(glycogen) (D)麥芽糖(maltose)

(96專高一)

解析 植物中含纖維素(cellulose)，為一種多醣類，人類腸道中缺乏纖維素酶因此無法分解消化，但部分可被大腸中的細菌分解。

33. 胃壁的保護性黏液，主要由下列何者分泌？ (A)主細胞 (B)杯狀細胞 (C)表層黏液細胞(surface mucous cell) (D)壁細胞

解析 (A)主細胞分泌胃蛋白酶原；(B)杯狀細胞分泌黏液；(C)黏液細胞分泌鹼性黏液以保護胃壁；(D)壁細胞分泌鹽酸及內在因子。 (96專高一)

34. 肝臟內具有吞噬細胞，可吞噬受損的白血球或紅血球等，該吞噬細胞是指何種細胞？ (A)庫弗氏細胞 (B)肝細胞 (C)淋巴細胞 (D)上皮細胞 (96專普二)

解析 在肝臟、脾臟、淋巴結、肺臟及腦部中有器官特屬的吞噬細胞(organ-specific phagocytes)，肝臟的竇狀隙中的吞噬細胞稱為庫弗氏細胞(Kupffer's cell)。

35. 膽汁經由膽管注入： (A)十二指腸 (B)空腸 (C)胃 (D)升結腸
(96專普二)

解答： 29.A 30.A 31.B 32.B 33.C 34.A 35.A

36. 人體最堅硬的構造是： (A)硬骨 (B)琺瑯質 (C)牙本質 (D)齒骨質
(96專普二)

37. 消化脂肪的酶是： (A) amylase (B) sucrase (C) pepsin (D) lipase
(96專高二)

解析 澱粉酶(amylase)；蔗糖酶(sucrase)；胃蛋白酶(pepsin)；脂肪酶(lipase)。

38. 有關胰臟的敘述，下列何者錯誤？ (A)胰液經由肝胰壺腹注入十二指腸 (B)副胰管開口於十二指腸 (C)位於胃的前方 (D)尾部延伸至脾臟
(96專高二)

解析 胰臟位於胃大彎後方。

39. 下列何者不是由腹膜所組成？ (A)腸黏膜(intestinal mucosa) (B)腸繫膜(mesentery) (C)大網膜(greater omentum) (D)小網膜(lesser omentum)
(96專高二)

解析 腹膜的延伸包括：腸繫膜、結腸繫膜、鐮狀韌帶、小網膜、大網膜。

40. 有關唾液腺的構造與功能之敘述，何者正確？ (A)耳下腺是最大腺體，分泌量也最多 (B)耳下腺由舌咽神經所支配 (C)舌下腺主要是分泌漿液性唾液，內含澱粉酶 (D)下頷下腺(submandibular gland)由舌下神經所支配
(96四技)

解析 (A)耳下腺是最大腺體，但分泌量最多的是下頷下腺；(C)舌下腺主要是分泌黏液性唾液；(D)下頷下腺由鼓索神經所支配。

41. 可將胰蛋白酶原(trypsinogen)活化而成胰蛋白酶(trypsin)的是：
 (A)腸激酶 (B)胰脂肪酶 (C)磷脂酶 (D)腸核酸酶 (96四技)
42. 小網膜(lesser omentum)沒有附著在下列何處？ (A)橫結腸 (B)
 肝臟 (C)胃小彎 (D)十二指腸 (96二技)

解答： 36.B 37.D 38.C 39.A 40.B 41.A 42.A

43. 下列何者不與肝臟竇狀隙(sinusoid)連通？ (A)肝門靜脈(hepatic portal vein) (B)膽小管(bile canaliculi) (C)肝動脈(hepatic artery) (D)中央靜脈(central vein) (96二技)

解析 來自肝門靜脈及肝動脈的血流經過肝臟竇狀隙後，匯入中央靜脈再至肝靜脈。

44. 下列何者是刺激胃排空的激素？ (A)胃泌素(gastrin) (B)膽囊收縮素(CCK) (C)腸促胰激素(secretin) (D)抑胃胜肽素(GIP) (96二技)

45. 下列有關膽汁的敘述，何者正確？ (A)不含膽固醇 (B)含有膽鹽 (C)由膽囊所製造 (D)幫助維生素B₁₂的吸收 (96二技)

解析 (A)膽汁主要成分包括水、膽鹽、卵磷脂、膽色素、膽固醇及一些離子。(B)由肝細胞製造。(D)幫助脂肪及脂溶性維生素的吸收。

46. 下列何者可導致消化性潰瘍？ (A)胃蛋白酶分泌不足 (B)幽門螺旋桿菌感染 (C)胃黏液分泌太多 (D)服用抗胃酸用藥

解析 消化性潰瘍的原因主要有：胃酸及胃蛋白酶分泌過多、消化道黏膜抵抗胃酸的能力減弱、幽門螺旋桿菌感染、非類固醇抗發炎藥物引起等。 (97專普一)

47. 消化道管壁的四層構造中，何者具有吸收養分的功能？ (A)肌肉層 (B)黏膜下層 (C)黏膜層 (D)漿膜層 (97專普一)

48. 下列構造中何者不是由腹膜所組成？ (A) 鑷狀韌帶 (B) 腹股溝韌帶 (C) 子宮闊韌帶 (D) 卵巢懸韌帶 (97專普一)

解析 腹股溝韌帶(鼠蹊韌帶)為髂骨前上棘與恥骨結節之間下半部的腱膜反摺而成。

49. 下列哪項管道不經由肝門進出肝臟？ (A) 肝動脈 (B) 膽囊管 (C) 肝管 (D) 肝門靜脈 (97專普一)

解答： 43.B 44.A 45.B 46.B 47.C 48.B 49.B

50. 有關小腸管腔之敘述，下列何者錯誤？ (A) 刷狀緣是指微絨毛 (B) 人類小腸管腔之總表面積約300平方公尺 (C) 絨毛底部之細胞不斷的在進行細胞分裂 (D) 小腸上皮細胞每50天更新一次

解析 小腸上皮細胞常每五天更新一次。(97專高一)

51. 膽鹽可在何處被再吸收？ (A) 十二指腸 (B) 空腸 (C) 迴腸 (D) 大腸 (97專普二)

52. 有關食道的敘述，下列何者錯誤？ (A) 長約20~25公分 (B) 由平滑肌組成 (C) 可分泌黏液，但不分泌消化酶 (D) 下食道具有賁門括約肌 (97專普二)

解析 食道肌肉層的上三分之一為橫紋肌，下三分之一為平滑肌，中間為兩者混合。

53. 結腸肝曲(hepatic flexure)位於下列何處？ (A) 橫結腸轉彎成降結腸處 (B) 升結腸轉彎成橫結腸處 (C) 降結腸轉彎成乙狀結腸處 (D) 乙狀結腸轉彎成直腸處 (97專高二)

54. 下列哪種器官的黏膜層具有複層鱗狀上皮(stratified squamous epithelia)？ (A) 胃 (B) 食道 (C) 小腸 (D) 大腸 (97二技)

解析 口腔及食道的黏膜上皮為複層鱗狀上皮，消化道其他部分則為單層柱狀上皮。

55. 布隆納氏腺(Brunner's glands)位於下列何種構造？ (A)漿膜層(serosa) (B)固有層(lamina propria) (C)黏膜層(mucosa) (D)黏膜下層(submucosa) (97二技)

解析 Brunner氏腺又稱為十二指腸腺，位於十二指腸的黏膜下層，可分泌鹼性黏液。

解答： 50.D 51.C 52.B 53.B 54.B 55.D

56. 肝硬化導致肝功能不良時，血中何種物質濃度會增加？ (A)白蛋白(albumin) (B) 25-OH-維生素D (25-OH-vitamin D) (C)氨(NH₃) (D)纖維蛋白原(fibrinogen) (97二技)

解析 (A)(D)白蛋白及纖維蛋白原由肝臟製造，因此肝硬化時會減少；(C)肝臟可將維生素D₃轉變為25-OH-維生素D，因此肝硬化時也會減少。(D)肝臟可將氨轉變為尿素，因此肝硬化時氨會增加。

57. 下列何者不是胰臟所分泌的消化酶？ (A)蔗糖酶(sucrase) (B)羧基胜肽酶(carboxypeptidase) (C)脂解酶(lipase) (D)凝乳蛋白酶(chymotrypsin) (97二技)

58. 血管升壓素原(angiotensinogen)主要來自何處？ (A)肝 (B)肺 (C)心 (D)腎 (98專普一)

59. 胃酸由哪一種胃內細胞所分泌？ (A)壁細胞 (B)主細胞 (C)嗜銀細胞 (D)胃黏液細胞 (98專普一)

60. 下列大腸的各段構造，何者位於骨盆腔？ (A)盲腸 (B)降結腸 (C)升結腸 (D)直腸 (98專普一)

61. 有關肝臟的主要功能之敘述，下列何者錯誤？ (A)可合成血漿

- 白蛋白 (B)可合成急性期蛋白 (C)可合成脂蛋白 (D)可合成胰島素 (98專高一)
62. 下列何者不是胃腺(gastric gland)的細胞? (A)主細胞 (B)吸收細胞 (C)壁細胞 (D)腸道內分泌細胞 (98專高一)
63. 會通過肝門的膽管系統是: (A)膽囊管 (B)肝管 (C)微膽管 (D)總膽管 (98專高一)

解答: 56.C 57.A 58.A 59.A 60.D 61.D 62.B 63.B

64. 食物入胃前, 食物對嗅覺、視覺及味覺的刺激可促使胃腺的分泌, 這是屬於消化液分泌控制的哪一階段? (A)頭期 (B)胃期 (C)腸期 (D)消化期 (98專普二)
65. 大網膜延伸於橫結腸與下列何者之間? (A)肝臟 (B)十二指腸 (C)胃 (D)空腸 (98專普二)
66. 下列何者不是小腸的構造? (A)環形皺襞 (B)絨毛 (C)微絨毛 (D)腸脂垂 (98專普二)
67. 下列何者介於肝臟的方形葉與右葉之間? (A)肝圓韌帶 (B)靜脈韌帶 (C)下腔靜脈 (D)膽囊 (98專普二)
68. 唾液的功能不包含下列何者? (A)分泌黏液 (B)分泌澱粉酶 (C)溶解部分食物的分子 (D)分泌蛋白酶 (98專高二)
69. 下列何種激素可刺激胰臟分泌重碳酸根(HCO_3^-)? (A)葡萄糖倚賴型胰島素控制胜肽(glucose-dependent insulintropin peptide; GIP) (B)膽囊收縮素(CCK) (C)胃泌素(gastrin) (D)胰泌素(secretin) (98專高二)

解析 由小腸分泌的胰泌素可刺激胰臟分泌胰液, 胰液為富含水及

HCO_3^- 的鹼性液體，可中和從胃進入腸道的酸性食糜。

70. 有關咽部的敘述，下列何者錯誤？ (A)無黏膜內襯 (B)不與顱腔連通 (C)與鼻腔、口腔相通 (D)與喉部、中耳相通 (98專高二)
71. 鐮狀韌帶(falciform ligament)是連接哪兩個器官的構造？ (A)胃與肝臟 (B)胃與大腸 (C)小腸與大腸 (D)肝臟與橫膈 (98二技)
72. 膽汁經由何種構造注入膽管(bile duct)？ (A)竇狀隙(sinusoids) (B)微膽管(bile canaliculi) (C)肝管(hepatic ducts) (D)膽囊管(cystic duct) (98二技)

解答： 64.A 65.C 66.D 67.D 68.D 69.D 70.A 71.D 72.B

73. 有關胃泌素(gastrin)的敘述，下列何者正確？ (A)增加胃的運動力(motility) (B)刺激主細胞(chief cells)分泌胃酸 (C)受交感神經(sympathetic nerve)刺激而分泌 (D)刺激壁細胞(parietal cells)分泌胃蛋白酶原(pepsinogen) (98二技)
74. 抑制小腸微絨毛的腸激酶(enterokinase)，會阻斷下列何種酵素的活化？ (A)胺基肽酶(aminopeptidase) (B)胃蛋白酶原(pepsinogen) (C)胰蛋白酶原(trypsinogen) (D)蔗糖酶(sucrase) (98二技)
75. 下列何者屬於腹膜後器官？ (A)迴腸 (B)空腸 (C)升結腸 (D)乙狀結腸 (99專高一)

解析 腹膜腔後器官被腹膜蓋住，包括有胰臟、大部分十二指腸、腹大動脈、下腔靜脈、大腸升結腸、降結腸、腎臟。

76. 下列大腸的四個部分，由始端到終端的順序為何？ (1)橫結腸 (2)降結腸 (3)直腸 (4)乙狀結腸： (A)(1)(2)(3)(4) (B)(1)(2)(4)(3) (C)(1)(4)(3)(2) (D)(1)(4)(2)(3) (99專高一)

解析 大腸始於盲腸，依序為盲腸、升結腸、橫結腸、降結腸、乙狀

結腸、直腸。

77. 有關每天進入消化道的液體之敘述，下列何者錯誤？ (A)每天喝入的水分約1,200 mL (B)唾液分泌每天約150 mL (C)胃液分泌每天約2,000 mL (D)膽汁分泌每天約500 mL (99專高一)

解析 唾液分泌每天約1,500 mL。

78. 有關腸道絨毛的敘述，下列何者錯誤？ (A)表面覆蓋單層柱狀上皮 (B)是黏膜層與黏膜下層共同突出所形成的構造 (C)每個絨毛內部皆含乳糜管 (D)可增加腸道的吸收表面積 (99專高二)

解析 是固有層(lamina propria)與黏膜上層(surface epithelium)共同突出所形成的構造。

解答： 73.A 74.C 75.C 76.B 77.B 78.B

79. 牙冠最表層的構造是： (A)牙髓 (B)齒骨質 (C)牙本質 (D)琺瑯質 (99專高二)

80. 歐迪氏(Oddi)括約肌位在： (A)十二指腸 (B)迴腸 (C)空腸 (D)盲腸 (99專高二)

解析 歐迪氏(Oddi)括約肌是十二指腸與主胰管相連處，作用是控制消化液的分泌。

81. 有關小腸的敘述，下列何者錯誤？ (A)消化道最長的部分 (B)膽汁或胰液經肝胰壺腹直接進入迴腸 (C)小腸內有大量絨毛 (D)脂類物質可經乳糜管進入循環系統 (99專普一)

解析 胰液經主胰管、膽汁經總膽管，結合為肝胰壺腹進入十二指腸。

82. 胃腺可分泌胃液，其中哪一種細胞會分泌內在因子？ (A)主細胞 (B)壁細胞 (C)黏液細胞 (D)消化內分泌細胞 (99專普一)

解析 壁細胞可分泌內在因子與鹽酸。

83. 下列何者不與肝臟接觸？(A)橫膈 (B)胃 (C)降結腸 (D)膽囊

解析 肝臟位於橫膈下、緊鄰胃旁、膽囊上方。(99專普一)

84. 下列何者是腹膜後器官？(A)肝臟 (B)胰臟 (C)胃 (D)橫結腸

解析 腹膜腔後器官被腹膜蓋住，包括有胰臟、大部分十二指腸、腹大動脈、下腔靜脈、大腸升結腸、降結腸、腎臟。(99專普一)

85. 有齒槽突可供牙齒固著的骨是：(A)上頷骨與下頷骨 (B)上頷骨與舌骨 (C)腭骨與舌骨 (D)腭骨與下頷骨 (99專普一)

解答： 79.D 80.A 81.B 82.B 83.C 84.B 85.A

86. 肝圓韌帶是胚胎時期的哪條血管閉鎖而成？(A)動脈導管 (B)靜脈導管 (C)臍動脈 (D)臍靜脈 (99專普二)

解析 (A)動脈導管形成動脈韌帶；(B)靜脈導管形成靜脈韌帶；(C)臍動脈形成外側臍韌帶。

87. 下列何者的肌肉層，由外向內有縱向、環向、斜向三種不同走向的肌纖維？(A)食道 (B)直腸 (C)胃 (D)降結腸 (99專普二)

88. 胰臟分泌的胰液，經由導管注入：(A)胃 (B)十二指腸 (C)橫結腸 (D)迴腸 (99專普二)

解析 主胰管與副胰管分泌的胰液、連同肝膽的分泌液一同注入十二指腸。

89. 促進胃腺分泌的神經是：(A)內臟大神經 (B)內臟小神經 (C)迷走神經 (D)副神經 (100專高一)

90. 下列何者是小腸與大腸共有的構造？(A)腸腺(intestinal gland)

(B)腸脂垂 (C)絨毛 (D)環形皺襞(plica circularis) (100專高一)

解析 (B)為大腸的構造；(C)(D)為小腸的構造。

91. 下列何者不是小腸的一部分？ (A)十二指腸 (B)空腸 (C)盲腸
(D)迴腸 (100專高一)

解析 盲腸為大腸的一部分。

92. 消化道管壁中含有骨骼肌的是： (A)盲腸 (B)胃 (C)食道 (D)
空腸 (100專普一)

解析 食道肌肉層的前段1/3是骨骼肌，中間1/3是骨骼肌與平滑肌的組合，後段1/3是平滑肌。

解答： 86.D 87.C 88.B 89.C 90.A 91.C 92.C

93. 腮腺是人體最大的唾液腺，位於： (A)下頷骨的下方 (B)舌頭
的下方 (C)耳朵的前下方 (D)口腔的底部 (100專普一)

解析 腮腺又稱為耳下腺；頷下腺位於下頷骨下方；舌下腺位於舌頭下方。

94. 下列何者不與肝血竇連通？ (A)膽管 (B)中央靜脈 (C)肝動脈
的小分支 (D)肝門靜脈的小分支 (100專普一)

95. 下列何者的肌肉不是平滑肌？ (A)口咽 (B)食道下段 (C)結腸
帶 (D)肛門內括約肌 (100專普一)

解析 口咽的肌肉是骨骼肌。

96. 人體的唾液腺主要有三對，其中稱之為腮腺的是： (A)頷下腺
(B)舌下腺 (C)耳下腺 (D)發頓氏管 (100專普一)

解析 耳下腺位於耳前、覆蓋於嚼肌背面；耳下腺常見的病毒感染是

腮腺炎。

97. 歐迪氏括約肌主要與下列何者之分泌或流動有關？ (A)膽汁
(B)唾液 (C)胃酸 (D)胃黏液 (100專普一)

解析 歐迪氏(Oddi)括約肌位於總膽管與十二指腸連接處，控制消化液分泌。

98. 胰液經由下列何者注入消化道？ (A)肝門 (B)胃幽門 (C)胃賁門
(D)十二指腸乳頭 (100專高二)

解析 胰液經主胰管至十二指腸乳頭排出至十二指腸。

99. 有關乳糖之消化吸收，下列何者正確？ (A)乳糖不耐症乃因小腸內乳糖酶(lactase)活性不足所致 (B)嬰幼兒腸道可直接吸收乳糖，因此乳糖不耐症於嬰幼兒之發生率較成人低 (C)一分子乳糖消化後之產物為兩分子半乳糖 (D)乳糖酶由胰臟製造分泌 (100專高二)

解答： 93.C 94.A 95.A 96.C 97.A 98.D 99.A

100. 肝三連物(Portal triad)不包括： (A)膽管 (B)肝動脈的小分枝
(C)肝門靜脈的小分枝 (D)中央靜脈 (100專普二)

解析 門脈區三連物：門靜脈(portal vein)、肝動脈(hepatic duct)、膽小管(bile duct)。

101. 由胃進入小腸的食糜在小腸內被何種鹼性物質中和其酸性？
(A) HCO_3^- (B) NH_4^+ (C) SO_4^{2-} (D) HPO_4^{2-} (100專普二)

102. 小腸中將食糜與消化液混合之主要運動為： (A)分節收縮
(Segmentation contraction) (B)蠕動(Peristalsis) (C)團塊運動
(Mass movement) (D)袋狀收縮(Haustration) (100專普二)

解析 (B)蠕動作用是將食物推向大腸；(C)結腸團塊運動將物質推向直腸，引起排便反射；(D)袋狀收縮是結腸運動之一，使物

質向前推。

103. 胃腺分泌氫離子(H^+)的機制主要是透過： (A) H^+/K^+ 幫浦(H^+/K^+ ATPase pump) (B) H^+/Na^+ 幫浦(H^+/Na^+ ATPase pump) (C) H^+/Ca^{2+} 幫浦(H^+/Ca^{2+} ATPase pump) (D) H^+/Cl^- 幫浦(H^+/Cl^- ATPase pump) (100專普二)
104. 空腸管壁的四層構造，由內往外的排序為何？ (1)黏膜下層 (2)黏膜層 (3)肌肉層 (4)漿膜層 (A)(1)(2)(3)(4) (B)(2)(1)(3)(4) (C)(1)(2)(4)(3) (D)(2)(3)(1)(4) (101專高一)
105. 膽囊位於： (A)肝左葉與肝方葉之間 (B)肝左葉與肝尾葉之間 (C)肝右葉與肝方葉之間 (D)肝右葉與肝尾葉之間 (101專高一)
106. 嚴重胃潰瘍易致貧血，係因何種胃部功能受影響所致？ (A)胃分泌維生素 B_{12} 之量不足 (B)胃分泌內在因子(Intrinsic factor)之量不足 (C)胃吸收維生素 B_{12} 之量不足 (D)胃吸收內在因子(Intrinsic factor)之量不足 (101專高一)

解答： 100.D 101.A 102.A 103.A 104.B 105.C 106.B

107. 下列何者是胃酸分泌之重要刺激物質？ (A)組織胺(histamine) (B)前列腺素E (prostaglandin E) (C)胰泌素(secretin) (D)膽囊收縮素(cholecystokinin) (101專高一)
108. 胃泌素(gastrin)是由下列何者分泌？ (A)壁細胞(parietal cell) (B)主細胞(chief cell) (C)黏液頸細胞(mucous neck cell) (D)腸內分泌細胞(enteroendocrine cell) (101專普一)
109. 下列何者不是大腸特有的構造？ (A)結腸帶(teniae coli) (B)腸脂垂(epiploic appendages) (C)腸繫膜(mesentery) (D)結腸袋(haustra) (101專普一)
110. 唾液腺每天分泌的唾液量約為多少 mL？ (A) 10~15 (B)

100~150 (C) 1000~1500 (D) 5000 (101專普一)

111. 脂肪在消化道之消化產物為： (A)脂肪酸與甘油 (B)胜肽與胺
基酸 (C)脂肪酸與胜肽 (D)甘油與胺基酸 (101專普一)

解答： 107.A 108.D 109.C 110.C 111.A



解剖生理學 9-18



MEMO

