

【內分泌與新陳代謝】

- (E) 1. 乳糜粒殘餘物(Chylomicron remnants)可迅速由血中清除, 因為其結構中含有
- A. Apo AI
 - B. Apo AII
 - C. Apo B48
 - D. Apo CII
 - E. Apo E,
- (E) 2. 有關多基因性家族性高三酸甘油血症(Polygenic familial hypertriglyceridemia), 下列陳述何者錯誤?
- A. 常併有高血糖, 高血壓和肥胖
 - B. 第一代親族常併有本疾病
 - C. 嚴重時會造成急性胰臟炎
 - D. 會有動脈硬化
 - E. Bile acid-binding resin 為唯一有效藥物
- (D) 3. 下列關於糖尿病的研究, 何者為錯?
- A. 第二型糖尿病人(NIDDM) 的遺傳方式與 HLA 無關
 - B. 第一型糖尿病(IDDM)與 HLA-DR3/4 有密切關係
 - C. 第一型糖尿病, 目前認為是一種自體免疫疾病
 - D. 雙胞胎的研究顯示, IDDM 比 NIDDM 有更高的遺傳傾向
 - E. HLA DQ 貝他鏈第 57 個胺基酸 Aspartic acid 對第一型糖尿病有保護作用
- (D) 4. 下列數據是非胰島素依賴型糖尿病患(NIDDM) 良好的控制目標, 何者除外?
- A. 空腹血糖值小於 110 mg/dl
 - B. 低密度脂蛋白膽固醇小於 130 mg/dl
 - C. 血壓低於 140/90 mmHg
 - D. 高密度脂蛋白膽固醇小於 35 mg/dl
 - E. 身體質量指數(body mass index) 小於 25 kg/m²
- (D) 5. 下列何項不常見於 PCOD(Polycystic Ovarian Disease)
- A. 肥胖
 - B. 多毛症

- C. 不孕症
- D. 血中 FSH/LH 比值增加
- E. 胰島素抗體

- (C) 6. 一位四十三歲女性病人，口渴、多尿，體重減輕約 5 天，檢查結果顯示尿量一天約 8000 C.C，尿比重為 1.005，尿滲透壓為 200 mOsm/kg，血液滲透壓為 310 mOsm/kg，經限水試驗後，給予 Pitressin，其尿液滲透壓為 250 mOsm/kg，此種尿崩症應屬於：
- A. 重度中心性
 - B. 部份中心性
 - C. 腎原性
 - D. 腦下垂體腫瘤
 - E. 正常人
- (B) 7. 來自三餐油脂的脂肪酸，以乳糜粒型式，大多輸送到
- A. 肌肉
 - B. 脂肪組織
 - C. 肝臟
 - D. 腎臟
 - E. 以上皆是
- (D) 8. 若一病人患有 Pheochromocytoma 時，應考慮可能合併下列何種疾病？
- A. 肢端肥大症(Acromegaly)
 - B. 泌乳激素瘤(Prolactinoma)
 - C. 胰島細胞瘤(Insulinoma)
 - D. 甲狀腺髓質細胞癌(Medullary carcinoma of the thyroid)
 - E. 庫欣氏病(Cushing's disease)
- (B) 9. 經嚴格血糖控制，下列糖尿病併發症何者最有可能復原？
- A. 下肢壞疽(gangrene)
 - B. 微量白蛋白尿(microalbuminuria)
 - C. 增殖性視網膜病變(proliferative retinopathy)
 - D. 腦中風(stroke)
 - E. 心肌病變(cardiomyopathy)

- (B) 10. 下列何者不是造成空腹性低血糖(Fasting hypoglycemia) 之原因？
- A. 磺胺素劑(Sulfonylurea agent)
 - B. 胃切除後
 - C. 酗酒
 - D. 胰島素瘤
 - E. 肝硬化
- (D) 11. 關於糖尿病(DM)的敘述，那項不正確？
- A. NIDDM 通常在 40 歲以後發作
 - B. IDDM 病人血中 c-peptide 濃度很低或測不到
 - C. NIDDM 病人 plasma glucagon 濃度上升，且無法被抑制(nonsuppressible)
 - D. IDDM 病人常出現體重超重及 BMI 增加
 - E. NIDDM 病人常出現的急性合併症為 HHNK (hyperglycemic hyperosmolar nonketotic coma)
- (A) 12. 當懷疑胰島素瘤(insulinoma)的存在時，須測定空腹血液中胰島素與血糖值之比例，請問正常時此比值是小於多少？
- A. 0.4
 - B. 0.8
 - C. 0.6
 - D. 0.5
 - E. 1.0
- (E) 13. 糖尿病病人所表現出的黎明現象(Dawn Phenomenon)，可能和下列何種荷爾蒙的分泌有關？
- A. 升糖激素(Glucagon)
 - B. 胰島素(Insulin)
 - C. 促腎上腺素(ACTH)
 - D. Catecholamine
 - E. 生長激素(GH)
- (C) 14. 下列 Kallmann's syndrome 描述何者為錯？
- A. Isolated hypogonadotropic hypogonadism 中 Kallmann syndrome 常見
 - B. 可以是 X-linked，體隱性或體顯性方式遺傳

- C. 可以用長效的 GnRH 製劑來治療
- D. 病人的 FSH, LH, Testosterone 都低
- E. 嗅覺通常有毛病

(C) 15. 有位住院病人，每天尿量在 12000-14000 ml 之間，血清 Na⁺ 濃度在 152-158mEq/L 之間，有關診斷及治療，下列何項最正確？

- A. 限水為診斷的優先步驟
- B. 靜脈注射食鹽水為診斷的優先步驟
- C. 可立刻進行 AVP test
- D. 限水試驗無法區別腎原性尿崩病(nephrogenic DI)及中樞性尿崩症(central DI)
- E. AVP 試驗無法區別原發性多飲症(primary polydipsia) 及中樞性尿崩症(central DI)

(B) 16. 一位婦女曾在生產後發生大出血及低血壓，後來出現許多合併症，下列何項除外？

- A. 低鈉血症(hyponatremia)
- B. 甲狀腺機能亢進(hyperthyroidism)
- C. 無月經(amenorrhea)
- D. 生長荷爾蒙不足(GH deficiency)
- E. 可能出現抗利尿荷爾蒙不足(AVP deficiency)

(E) 17. 以下何者會導致甲狀腺亢進症(Hyperthyroidism):

- A. Graves' disease
- B. Subacute thyroiditis
- C. Toxic nodular goiter
- D. Struma ovarii
- E. 以上皆是

(B) 18. 病人主訴全身倦怠，發燒，同時頸部疼痛、實驗室檢查：紅血球沈降速率(ESR) 明顯上升，游離甲狀腺素(Free T4) : 2.54ng/dl Normal range(0.8~1.8ng/dl)，TSH : 0.05 μ IU/ml，RAIU < 1%則最可能的診斷為

- A. 葛瑞夫氏症.
- B. 亞急性甲狀腺炎.
- C. 橋本氏甲狀腺炎.
- D. 甲狀腺結節合併出血.

E. 上呼吸道感染.

- (E) 19. 下列糖尿病併發症，何者之致病機轉至少部分導因於神經病變？
- A. 糖尿病足 (diabetic foot).
 - B. 胃蠕動弛緩 (gastric stasis).
 - C. 陽萎 (impotence).
 - D. 肌肉萎縮 (amyotrophy).
 - E. 以上皆是.
- (C) 20. 糖化血色素(Glycosylated hemoglobin) 的測量，可反應多久以前血糖的控制情形？
- A. 2 - 3 天.
 - B. 2 - 3 週.
 - C. 2 - 3 個月.
 - D. 6 個月.
 - E. 一年.
- (A) 21. 下列何項不符合診斷Klinefelter 症？
- A. 血中 FSH 偏低.
 - B. 血中 Testosterone 偏低.
 - C. 血球染色體 47/X.X.Y.
 - D. 常有男性女乳症.
 - E. 較易得精神分裂症.
- (C) 22. 一位經常會下肢麻痺的病人，其血清鉀低下，血清醛酮 (aldosterone) 上升，血漿腎素(renin) 活性上升，而血壓正常，其最可能之診斷為：
- A. 副腎增生 (adrenal hyperplasia).
 - B. 副腎腫瘤.
 - C. 巴特氏症 (Bartter's syndrome).
 - D. 腎小管酸中毒 (Renal tubular acidosis).
 - E. 庫欣氏症 (Cushing's syndrome).
- (E) 23. 在下列的情況或刺激之下，生長素(Growth hormone)的分泌會增加，但何者例外：
- A. Sleep.
 - B. 升糖素 (Glucagon).

- C. 胺基酸 (Amino acid).
- D. 低血糖.
- E. 體抑素 (Somatostatin).

- (C) 24. 以下何者不是非胰島素依賴型糖尿病人的特徵？
- A. 易發生於年齡 40 歲以上者.
 - B. 肥胖.
 - C. 初期血中胰島素濃度過低.
 - D. 可給予口服降糖劑治療.
 - E. 血糖過高易引起高滲透壓性昏迷.
- (E) 25. 下列何項檢查可以協助診斷骨質疏鬆症？
- A. DPA (Dual photon absorptiometry) Scan.
 - B. DEXA (Dual energy X-ray absorptiometry) Scan.
 - C. Urine hydroxyproline.
 - D. Spine X-ray.
 - E. 以上皆是.
- (E) 26. 葛雷氏病(Graves' disease) 之診斷要件為？
- A. 甲狀腺機能亢進.
 - B. 微粒體抗體(microsomal antibody) 陽性.
 - C. 下視丘—腦垂體—甲狀腺軸功能異常.
 - D. 突眼.
 - E. 甲促素受體抗體(TSH receptor antibody) 陽性.
- (D) 27. 艾迪森氏病(Addison's disease) 的病人會有下列的特徵出現，何者例外？
- A. 低血壓.
 - B. 低血糖.
 - C. 低鈉血症.
 - D. 低血鉀症.
 - E. 血清 ACTH 值上升.
- (B) 28. 下列為引起低血糖症之原因，除了？
- A. 胰島素或口服降糖劑過量.
 - B. 注射 Glucagon.
 - C. 做過胃切除手術.
 - D. 敗血症.

E.肝硬化.

(B) 29.下列何者與原發性高醛酮症之診斷不一致?

- A.高血壓.
- B.血漿腎素(renin) 活性升高.
- C.代謝性鹼血症.
- D.不發生水腫.
- E.低鉀血症.

(E) 30.下列糖尿病視網膜病變，何者易致急性視力喪失？

- A.Hard exudate.
- B.Retinal infarcts.
- C.Microaneurysm.
- D.Intraretinal blot hemorrhage.
- E.Neovascularization.

(C) 31.一病人作口服葡萄糖耐性試驗(Oral glucose tolerance test) 的結果如下：

| | | | | | |
|-------|--------|-----|-----|-----|------|
| 時間(分) | 0' | 30' | 60' | 90' | 120' |
| 血糖 | 110mg% | 220 | 190 | 178 | 155 |

則其診斷為：

- A.正常.
- B.糖尿病.
- C.葡萄糖耐受性異常(Impaired glucose tolerance).
- D.只作一次無法診斷.
- E.以上皆非

(C) 32.下列敘述何者為真？

- A.糖尿病之腎臟病變最常見之臨床表現為血尿.
- B.糖尿病腎臟病變患者應給予大量蛋白質之補充.
- C.糖尿病腎臟病變患者經常合併有高血壓.
- D.當糖尿病腎臟病變發展到末期時會有微白蛋白尿產生
- E.治療糖尿病腎臟病變最好的藥物為 fludrocortisone.

(C) 33.下列那一種不是壓力荷爾蒙 (Stress Hormone)

- A.鄰苯二酚胺 (Catecholamine).
- B.昇糖素 (Glucagon).
- C.甲狀腺素 (Thyroxine).

- D. 腎上腺荷爾蒙 (Cortisol).
- E. 生長荷爾蒙.

- (A) 34. 有關糖尿病酮酸血症病人，下列血液物質分泌或釋出增加，何者除外？
- A. 胰島素 (Insulin).
 - B. 昇糖素 (Glucagon).
 - C. 游離脂肪酸 (Free fatty acid).
 - D. 腎上腺素 (epinephrine).
 - E. β -羥丁酸 (β -hydroxybutyric).
- (D) 35. 下列藥物都可用來治療尿崩症(Diabetes Insipidus)，除了
- A. DDAVP.
 - B. Chlorpropamide.
 - C. Hydrochlorothiazide.
 - D. Glibenclamide.
 - E. Clofibrate.
- (B) 36. 關於糖尿病的診斷，下列敘述何者正確？
- a. 任一時間的血漿血糖值大於 200mg/dl，同時有多喝、多尿、多食、體重減輕的症狀。
 - b. 飯前空腹血漿血糖值，有一次大於 140mg/dl。
 - c. 口服 75 公克葡萄糖耐性試驗，根據 1979 年 National Diabetes Data Group 的標準，30、60、90 分鐘任一血糖值大於 200 mg/dl
- A. a+b.
 - B. a+c.
 - C. b+c.
 - D. a+b+c.
 - E. 以上皆非.
- (B) 37. 下列關於口服降血糖藥物的敘述，何者錯誤？
- A. 不可用在第一型糖尿病，小孩子，懷孕及哺乳期的婦女，以及肝腎功能不佳的患者。
 - B. 對非胰島素依賴型的患者，40 歲以前發病者，效果較佳。
 - C. Chlorpropamide 可促進 ADH 的分泌，造成低鈉血症及體液

滯留

D.非胰島素依賴型的患者，不曾使用胰島素治療，且發病期不超過5年者，效果較佳。

E.Alcohol, chloramphenicol, clofibrate, salicylate, sulfonamide.....等藥物，有加強降血糖的作用。

- (D) 38. 診斷甲狀腺機能亢進症最敏感的檢查為
- A. 血清四碘甲素(T4).
 - B. 血清三碘甲素(T3).
 - C. 血清甲促素(使用多元抗體， polyclonal antibody).
 - D. 血清甲促素(使用單元抗體， monoclonal antibody).
 - E. I-131 甲狀腺掃描.
- (E) 39. 高血鈣症(Hypercalcemia)的緊急處理第一步是：
- A. 靜脈注射 Furosemide(Lasix).
 - B. 肌肉注射降鈣素(Calcitonin).
 - C. 腎上腺荷爾蒙治療.
 - D. 給予磷酸鹽治療.
 - E. 給予大量生理食鹽水.
- (C) 40. 治療泛腦下垂體機能低下症時，應該最先補充下列那一種荷爾蒙：
- A. Levothyroxine.
 - B. Estrogen.
 - C. Glucocorticoid.
 - D. Testosterone.
 - E. Progestogen.
- (B) 41. 以下何者非口服降糖劑？
- A. Glibenclamide.
 - B. Chlorambucil.
 - C. Metformin.
 - D. Glipizide.
 - E. Chlorpropamide.
- (B) 42. 甲腺高能症的孕婦，下列的治療何者適當？

- A. Inderal.
- B. Propylthiouracil.
- C. I-131 therapy.
- D. Dexamethasone.
- E. T4.

- (C) 43. 最常經由血行發生轉移的甲狀腺癌為：
- A. 甲狀腺的惡性淋巴瘤 (Malignant lymphoma of thyroid).
 - B. 未分化癌 (Anaplastic carcinoma).
 - C. 濾泡性癌 (Follicular carcinoma).
 - D. 乳突性癌 (Papillary carcinoma).
 - E. 髓性癌 (Medullary carcinoma).
- (E) 44. 關於甲狀腺結節，下述因子在統計學上會使惡性可能性增加，何者除外？
- A. 年齡大於 40 歲。
 - B. 頭頸部放射線照射病史。
 - C. 頸部淋巴腺病變。
 - D. 男性患者。
 - E. 甲狀腺機能過高者。
- (D) 45. 下列何項不常見於庫欣氏症候群 (Cushing's syndrome)？
- A. 肥胖。
 - B. 高血壓。
 - C. 骨質疏鬆症。
 - D. 皮膚黑色素沈澱。
 - E. 糖尿病。
- (D) 46. 甲狀腺癌，何者最常發生局部淋巴腺轉移者？
- A. 未分化癌 (Anaplastic carcinoma).
 - B. 濾泡細胞癌 (Follicular carcinoma).
 - C. 髓質細胞癌 (Medullary carcinoma).
 - D. 乳突細胞癌 (Papillary carcinoma).
 - E. 轉移癌 (Metastatic carcinoma).
- (B) 47. 下列那一種荷爾蒙不是由腦下垂體前葉所分泌出來的：
- A. LH.

B. Antidiuretic hormone.

C. GH.

D. ACTH.

E. Prolactin.

- (D) 48. 有位病人抱怨倦怠，上腹悶痛，皮膚癢，檢查結果為
Ht : 24%, BUN : 48mg/dl, Creatinine : 4.0mg/dl ,
Uric acid: 8.6mg/dl , Ca : 8.0mg/dl , P : 6.8mg/dl ,
Albumin: 3.8g/dl , 尿液:pH : 6.5 , Protein : (++) , RBC
: 0-2/HPF , WBC:1-3/HPF . 請問最可能的診斷？
- A. 急性腎衰竭(Acute renal failure).
B. 原發性副甲狀腺機能亢進(Primary Hyperparathyroidism).
C. 原發性副甲狀腺機能低下(Primary hypoparathyroidism).
D. 續發性副甲狀腺機能亢進(Secondary hyperparathyroidism).
E. 急性胰臟炎(Acute pancreatitis).
- (D) 49. 一位神智不清的病人被送進急診室，檢查結果為
Blood glucose 42mg/dl, 血中 C-peptide 濃度減少，最
可能的解釋為：
- A. Insulinoma.
B. Sulfonylurea 過量.
C. 病人為 Uremia.
D. Exogenous insulin injection.
E. Propranolol 過量.
- (C) 50. 原發性多醛酮症(Primary aldosteronism)主要的特點為
- A. 高血壓、高血鉀、高血清腎素(renin).
B. 高血壓、低血鉀、高血清腎素.
C. 高血壓、低血鉀、低血清腎素.
D. 高血壓、高血鉀、低血清腎素.
E. 低血壓、低血鉀、低血清腎素.
- (B) 51. 糖尿病酮酸血症(Diabetic ketoacidosis)的處理，下列
何者不是絕對必要的步驟？
- A. 胰島素的給予 .

- B.大量重碳酸鹽(Bicarbonate)的補充.
- C.體液的補充(Fluid supply).
- D.隨時監測，適時的鉀離子補充.
- E.尋找並除去誘發因素(Precipitating factors).

(D) 52. 診斷原發性甲狀腺低能症(Primary hypothyroidism)的最佳實驗室指標為：

- A.總甲狀腺素(Total T4)的測定.
- B.總三碘甲狀腺素(Total T3)的測定.
- C.血清總膽固醇(Total cholesterol)的測定.
- D.甲促素(TSH)的測定.
- E.逆三碘甲狀腺素(reverse T3)的測定.

(C) 53. 此張幻燈片是甲狀腺細胞穿刺抹片，以劉氏液染色，結果顯示：

- A.急性化膿性甲狀腺炎.
- B.亞急性甲狀腺炎.
- C.橋本氏甲狀腺炎.
- D.乳頭狀甲狀腺癌.
- E.以上皆非.

(C) 54. 一位患者主訴頸部有一個腫瘤，作了甲狀腺超音波檢查，如幻燈片所示，請問下一步驟應以下列何者最適當：

- A.甲狀腺荷爾蒙治療.
- B.甲狀腺核子掃描.
- C.細針穿刺細胞學檢查.
- D.靜待觀察.
- E.立即手術治療.

(E) 55. 一位 46 歲女性病人，十年前因為庫欣氏症候群，接受雙側腎上腺切除，手術後不規則接受類固醇補充治療，慢慢地皮膚變黑，特別是皮膚皺摺處及口腔粘膜，如幻燈片所示，請問病人的診斷為何？

- A.Conn's disease.
- B.Addison's disease.
- C.Plummer's disease.
- D.Shehan's syndrome.
- E.Nelson's syndrome.

- (B) 56. 下列幻燈片所示為何種疾病？
- A. 甲狀腺機能亢進症.
 - B. 高血脂症.
 - C. 愛迪生氏病.
 - D. 肢端肥大症.
 - E. 庫欣氏症.
- (E) 57. 下列幻燈片所示為何種疾病？
- A. 甲狀腺機能亢進症.
 - B. 高血脂症.
 - C. 愛迪生氏病.
 - D. 肢端肥大症.
 - E. 庫欣氏症.
- (C) 58. 一位 35 歲女性主訴二個月來頭痛，她在五年前就被診斷糖尿病，口服藥物治療但控制不良。她亦提到這三、四年來，因足掌大常須換鞋。理學檢查，發現除足掌外手掌也特別大，皮層肥厚，下巴突出，蝶鞍部 CT scan 如圖示，下列陳述何者與此病例不一致？
- A. 乳促素升高.
 - B. 體介素 C (Somatomedin C) 升高.
 - C. TSH 升高.
 - D. 雙顳側半盲 (Bitemporal hemianopia).
 - E. 給 L-DOPA 後，血清 GH 下降.
- (C) 59. 此張幻燈片是病人注射 I-131 MIBG 與 TC-99-MDP 後的全身
- A. 兩側腎水腫.
 - B. 骨質疏鬆.
 - C. 嗜鉻性細胞瘤，右側.
 - D. 嗜鉻性細胞瘤，左側.
 - E. 腎上腺腺瘤 (Adenoma).
- (D) 60. 一成年男性被診斷為肥胖，應當其體質比(Body Mass Index)超出：
- A. 10
 - B. 15
 - C. 25

D.30

E.20

- (D) 61. 下列何種疾病或狀況不會導致骨質疏鬆 (Osteoporosis):
- A. 副甲狀腺功能亢進(Hyperparathyroidism)
 - B. 性腺功能低下(Hypogonadism)
 - C. 臥床不動(Immobilization)
 - D. 甲狀腺功能低下(Hypothyroidism)
 - E. 糖尿病(Diabetes Mellitus)
- (C) 62. 動物產生之胰島素,在胺基酸差異方面,與人體產生者最接近的是:
- A. 牛
 - B. 羊
 - C. 豬
 - D. 馬
 - E. 狗
- (C) 63. 產後引起腦垂腺低能症(Hypopituitarism)最可能的原因為:
- A. 糖尿病.
 - B. 庫欣氏症(Cushing's syndrome).
 - C. 席漢氏症(Sheehan's syndrome).
 - D. 葛瑞芙茲病(Graves' disease).
 - E. Sipple's syndrome.
- (E) 64. 下列那一種藥物對停經婦女的骨質疏鬆症(Osteoporosis)不但無益,反而會使病情惡化?
- A. 雌性素(estrogen)
 - B. 鈣劑(calcium)
 - C. 活性維生素 D3 (vitamin D3)
 - D. 抑鈣素(calcitonin)
 - E. 糖皮素(glucocorticoid)
- (A) 65. 懷孕婦女合併有糖尿病時,下列敘述何者正確:
- A. 所需胰島素劑量在懷孕後期會比前期多
 - B. 可用口服降血糖藥物治療

- C. 日常飲食之熱量與懷孕前相同即可
- D. 控制血糖愈嚴格愈好,即使發生低血糖症(Hypoglycemia)亦無影響
- E. 生產後糖尿病自然消失,無需追蹤檢查

(C) 66. 下列各項激素中何者非腦垂腺前葉所分泌:
(Pituitary gland)

- A. 生長素(Growth hormone).
- B. 腎上腺皮質素(Adrenocorticotropical hormone).
- C. 昇壓素(Vasopressin).
- D. 乳促素(Prolactin).
- E. 甲促素(Thyroid stimulating hormone).

(D) 67. 最常見的具有分泌功能 (secretory) 的腦垂腺瘤 (pituitary tumor) 會引起下列那一種病症?

- A. 庫欣氏病(Cushing's disease)
- B. 肢端肥大症(acromegaly)
- C. 次發性甲狀腺功能低下症(secondary hypothyroidism)
- D. 乳促素瘤(prolactinoma)與高乳促素血症(hyperprolactinemia)
- E. 尼爾松氏症候群(Nelson's syndrome)

(E) 68. 以胰島素(Insulin therapy)治療糖尿病患者時,下列何敘述為非:

- A. 可能會發生胰島素過敏現象(Insulin allergy)
- B. 可能會發生胰島素導致之水腫(Insulin-induced edema).
- C. 病患血中會產生胰島素抗體(Anti-insulin antibody).
- D. 可能導致低血糖症(Hypoglycemia)
- E. 即使發生嚴重的胰島素過敏現象,如全身性蕁麻疹,只要用少量的抗組織胺(Antihistamine)即可緩解

(C) 69. 原發性腎上腺皮質低下(Primary adrenocortical deficiency; Addison's disease)的敘述,下列何者為是?

- A. 腎上腺破壞 10%以上即有症狀出現.
- B. 結核病是最多的致病因素.
- C. 半數病患血中有腎上腺抗體(adrenal antibodies).
- D. 症狀以昏眩(syncope)及腹瀉(diarrhea)最多.
- E. 與多發性腺體自體免疫症候群(Polyglandular

autoimmune syndrome)第一型較有關連。

- (A) 70. 異位性腎上腺皮質促素症(ectopic ACTH syndrome)病人，其腫瘤分類，占最大比例的是：
- A. 肺癌(Oat cell carcinoma of lung)與肺支氣管類癌瘤(bronchial carcinoid tumor)
 - B. 胸腺類癌瘤(thymic carcinoid tumor)
 - C. 胰島細胞癌(islet cell carcinoma)
 - D. 嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)
 - E. 髓性甲狀腺癌(medullary thyroid carcinoma)
- (C) 71. 下列何者不可診斷為糖尿病？
- A. 臨床上有三多(多喝,多渴,多尿)症狀,加上一次血漿糖超過 200mg/dl。
 - B. 連續二次空腹血漿糖超過 140mg/dl。
 - C. 一次口服 75 公克葡萄糖耐糖測驗 2 小時血漿糖超過 200mg/dl。
 - D. 二次口服 75 公克葡萄糖耐糖測驗 2 小時血漿糖超過 200mg/dl。
 - E. a+c。
- (D) 72. 下列何者不包括在多發性內分泌腫瘤 IIa 型內(Multiple endocrine neoplasia, IIa)?
- A. Medullary carcinoma of thyroid.
 - B. Pheochromocytoma.
 - C. Parathyroid hyperplasia.
 - D. Pancreatic adenoma.
 - E. 以上皆是.
- (B) 73. 敲打腮腺(parotid gland)附近的臉神經(facial nerve), 引起同側嘴角肌肉痙攣(spasm), 即 Chvostek's 徵象(sign) 陽性, 最可能的診斷是下列那一種病症?
- A. 原發性副甲狀腺功能亢進症 (Primary hyperparathyroidism)
 - B. 副甲狀腺功能低下症(hypoparathyroidism)
 - C. 甲狀腺功能亢進症(hyperthyroidism)
 - D. 甲狀腺功能低下症(hypothyroidism)
 - E. 腦垂腺功能低下症(hypopituitarism)

- (E) 74. 酮體是脂肪酸在肝臟部份氧化的產物,包括二種有機酸(B-hydroxybutyric acid, acetoacetic acid)和丙酮,在糖尿病酮血症時,血中和尿中的酮體濃度均會增加,特別是B-hydroxybutyric acid 增加的幅度比較多,nitroprusside 法是臨床上常用的酮體測定方法,其主要檢驗的酮體包括:
- A. B-hydroxybutyric acid
 - B. acetoacetate
 - C. B-hydroxybutyric acid 和 acetoacetate
 - D. acetone
 - E. acetone 和 acetoacetate
- (D) 75. 診斷庫欣氏症(Cushing's Syndrome)常用之篩檢(screening)方法為:
- A. 血清腎上腺皮質素(ACTH)濃度.
 - B. 血清皮質醇(cortisol)濃度.
 - C. 尿液 17-羥類固醇(17-Hydroxysteroid)濃度.
 - D. 尿液游離皮質醇濃度.
 - E. 標準小劑量 dexamethasone 抑制試驗.
- (B) 76. 男子乳症(gynecomastia)很少發生於下列那一種病症?
- A. 肝硬化症(cirrhosis of liver)
 - B. 副甲狀腺腺瘤(parathyroid adenoma)
 - C. 甲狀腺毒症(thyrotoxicosis)
 - D. 腎衰竭症(renal failure)
 - E. 克萊恩費爾特氏症(Klinefelter's syndrome), 47XXY
- (B) 77. 胰島β細胞分泌中,95%是胰島素(insulin)和 5%是前胰島素(proinsulin),但在家族性高前胰島素血症(familial hyperproinsulinemia)因胰島β細胞分泌顆粒中缺乏分解前胰島素的酵素,導致大量的前胰島素分泌。試問在生物活性(biologic activity)方面,前胰島素的效價為何
- A. 前胰島素不具生物活性。
 - B. 前胰島素為胰島素的 7 到 10%。
 - C. 前胰島素為胰島素的一半。
 - D. 前胰素和胰島素一樣。
 - E. 前胰島素為胰島素的二倍。

- (A) 78. 腦下垂體低下症(Panhypopituitarism)的病人,經常需要補充各種賀爾蒙,下列各種賀爾蒙,那一種是最重要,且必須最先補充?
- A. Cortisol.
 - B. Levothyroxine.
 - C. Growth hormone.
 - D. Estrogen-Progestogen combination.
 - E. Testosterone.
- (E) 79. 一 40 歲女性病人因腹痛嘔吐不止,送至急診,病人血壓為 80/50 mmHg,血鈉偏低,血鉀則偏高,理學檢查發現病人腹部無特殊壓痛點,口腔黏膜齒齦有黑色色素沈著,則此病人可能之診斷為:
- A. Sheehan's syndrome
 - B. 低血糖
 - C. 甲狀腺機能低下
 - D. 副甲狀腺機能低下
 - E. 原發性腎上腺皮質機能低下
(Primary adrenal insufficiency)
- (C) 80. 有關第一型(胰島素依賴型,insulin-dependent)糖尿病遺傳因子之敘述,何者為非?
- A. 最重要的遺傳因子為 HLA(human leukocyte antigen)。
 - B. HLA 第二型抗原(class II antigens)比第一型抗原重要。
 - C. HLA 第三型抗原比第二型抗原重要。
 - D. HLA 不同型抗原間,彼此具有不平衡連鎖現象(linkage disequilibrium)。
 - E. 正常內分泌細胞有表現 HLA 第一型抗原。
- (D) 81. 若一病人罹患庫欣氏候群(Cushing's Syndrome) low dose, high dose dexamethasone test 皆不能使其 cortisol level 抑制下來且其 ACTH 值偏低,則此病人最可能之診斷為
- A. 腦垂腺腫瘤 (Pituitary tumor)
 - B. 醫源性庫欣氏症候群
 - C. 異位性 ACTH 分泌(Ectopic ACTH Secretion)
 - D. 腎上腺腫瘤(Adrenal tumor)
 - E. 兩側腎上腺增生(Bilateral adrenal hyperplasia)

- (B) 82. 下列何者是目前對於微小激乳素瘤(prolactin secreting microadenoma)的最好治療方法?
- A. Somatostatin analogue octreotide
 - B. Bromocriptine
 - C. Cyproheptadine
 - D. Transsphenoid hypophysectomy
 - E. Radiation therapy
- (B) 83. 關於 IDDM 及 NIDDM 的差異, 下列何者為非?
- A. IDDM 的流行率(Prevalence)較 NIDDM 少
 - B. 同卵雙生試驗(monozygotic twin study)以 IDDM 一致性 (concordance rate)較高
 - C. 人類白血球抗原(HLA association)以 IDDM 有關連
 - D. 胰島細胞抗體(islet cell antibody)在 NIDDM 較不會出現
 - E. IDDM 常有較嚴重的胰島素缺乏(Insulin deficiency)
- (D) 84. Primary hyperparathyroidism 之最常見之臨床表現為:
- A. Peptic ulcer.
 - B. Pseudogout.
 - C. Calcium kidney stones.
 - D. Asymptomatic hypercalcemia.
 - E. Osteitis fibrosa cystica.
- (C) 85. 在肢端肥大症(acromegaly)中, 下列那一項情形是不正確的
- A. 生長激素(growth hormone)對正常生理性的刺激反應異常
 - B. 內臟與骨骼一併肥大
 - C. 生長激素上升但體介素(somatomedin)反而下降
 - D. 症狀中常出現頭痛和出汗的現象
 - E. 病患常因心臟衰竭而需要治療
- (A) 86. 糖尿病病患一旦進入持續性的蛋白尿期, 即每日大於 3 至 5 公克尿蛋白流失時, 大約在幾年內會進行至末期腎衰竭(ESRD)?
- A. 五年
 - B. 十年
 - C. 十二年至十四年

- D.二十年
- E.二十五年

- (D) 87. 導致 Addison's disease 之病因,以何者為最常見?
- A.Infection.
 - B.Bilateral hemorrhage.
 - C.Tumor metastasis.
 - D.Autoimmune atrophy.
 - E.Surgical removal.
- (B) 88. 關於家族性高膽固醇症(Familial Hypercholesterolemia)的敘述,下列何者是錯誤的?
- A.缺乏 LDL 受體
 - B.其 Lipoprotein Pattern 是第 IV 型
 - C.臨床表現有 Tendon Xanthoma 及 Premature Atherosclerosis
 - D.可使用 HMG CoA Reductase 抑制劑治療
 - E.是一種體染色體顯性遺傳(Autosomal dominant)
- (B) 89. 下列關於脂質代謝(lipid metabolism)的敘述,何者錯誤?
- A.飲食中的 Triglyceride,主要以 Chylomicron 的形式,運送到身體各處。
 - B.肝臟合成的 Triglyceride,主要以 LDL 的形式,運送到身體各處。
 - C.Low-density lipoprotein (LDL)所含的主要 apoproteins 為 Apo B100
 - D.High-density lipoprotein (HDL)在脂質的代謝中,主要伴演"Reverse cholesterol transport"的角色。
 - E.Lovastatin 主要的作用是抑制 HMG-CoA reductase 的活性,而降低膽固醇的合成。
- (A) 90. 自體免疫引起的糖尿病:
- A.胰島素依賴型糖尿病
 - B.肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - C.非肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - D.成熟發病型少年糖尿病
 - E.妊娠性糖尿病

- (E) 91. 一位 20 歲女性病人, 血壓 170/100mmHg, 病人沒有高血壓的病史, 也沒有家族史, 病人於最近二個月內並無服用任何藥物, 病人血清鉀為 2.5meq/L, HCO₃⁻ 為 27meq/L, 血漿 renin 的活性(plasma renin activity)偏低, 請問病人的最可能診斷為何?
- A. Renin secreting tumor
 - B. Renal artery stenosis
 - C. Pheochromocytoma
 - D. Cushing's syndrome
 - E. Primary aldosteronism
- (B) 92. 下列那一種藥物, 可使膽固醇及膽汁酸由糞便排泄, 因而減少體內膽固醇儲存
- A. Nicotinic acid
 - B. Cholestyramine
 - C. Probucol
 - D. Gemfibrozil
 - E. Lovastatin
- (D) 93. 顯性遺傳的糖尿病是:
- A. 胰島素依賴型糖尿病
 - B. 肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - C. 非肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - D. 成熟發病型少年糖尿病
 - E. 妊娠性糖尿病
- (D) 94. 下列對肢端肥大症(Acromegaly)治療的敘述何者有誤:
- A. 手術療法是唯一短期內可治療此病之方法
 - B. 手術後對無法取出之腫瘤須使用體外放射線治療
 - C. 所謂治癒是以患者生長激素(GH)<2ug/L 且類胰素島生長因-I(IGF-I)正常為標準
 - D. 在藥物治療上, bromocriptine 往往比 octreotide 有效
 - E. 以上皆為正確的敘述
- (D) 95. 下列藥物皆可抑制肝臟 VLDL 三酸甘油脂之製造, 那一種除外
- A. Clofibrate

- B. Gemfibrozil
- C. Niacin
- D. Probucol
- E. All of the above

(C) 96. 正常人每日公斤體重至少需要攝取多少蛋白質?

- A. 0.1 公克
- B. 0.5 公克
- C. 0.9 公克
- D. 2.0 公克
- E. 2.7 公克

(A) 97. 最常引起高三酸甘油血症為

- A. Diabetes mellitus
- B. Chronic renal failure
- C. Chronic pancreatitis
- D. Cushing's syndrome
- E. Thiazide diuretic therapy

(E) 98. 黎明現象(dawn phenomenon):

- A. 飲食控制不良所引起
- B. Cortisol 晨昏分泌週期所引起的
- C. 黎明時段血糖偏低
- D. 半夜發生低血糖後,黎明時血糖反彈
- E. 黎明時段生長素分泌量增加

(E) 99. 磺醯尿素類(sulfonylurea)降血糖藥物:

- A. 可用於胰島素依賴型病人
- B. 可用於肝腎衰竭病人
- C. 直接促進肌肉組織的糖代謝
- D. 不增加胰島素接受器的數目
- E. 刺激胰島素的分泌

(D) 100. 第 IIa 型高血脂蛋白病患的血清常可呈現以下之變化:

- A. 乳狀(creamy)
- B. 混濁狀(turbid)
- C. 透明至混濁
- D. 與正常血清沒有區別

E. 上層乳狀而下層溷混

(D) 101. 下列敘述有關糖尿病的治療,何者錯誤?

- A. 糖尿病的治療原則,包括飲食控制、運動加上口服降血糖藥物或胰島素注射。
- B. 口服降血糖藥物中的 Sulfonylureas 主要是促進胰臟的 Beta cell 分泌胰島素。
- C. 口服降血糖藥物中的 chlorpropamide 完全由腎臟代謝。
- D. 依美國 DCCT(Diabetes Control & Complication Trial) 研究顯示, IDDM 病人血糖的控制,以一天注射一次最佳。
- E. 根據美國 DCCT 的研究顯示,積極控制血糖,確實可減少糖尿病慢性併發症的發生。

(E) 102. 下列敘述何者錯誤?

- A. 根據流行病學的調查顯示,西方國家尤其是北歐諸國, IDDM 的罹患率比東方國家高
- B. Type I DM 是一種自體免疫疾病,病人體內常出現 islet cell antibody 或 insulin auto-antibody
- C. Type I DM 其 Beta cell 的功能,可以處於 NIDDM 的狀態
- D. NIDDM 其病理生理的缺陷,主要是胰島素抗性(insulin resistance)及胰島素分泌(insulin secretion)異常
- E. 以上皆為錯誤敘述

(A) 103. 下列有關 dawn phenomenon 之敘述,何者為正確者?

- A. 於 2:00am 左右之 growth hormone 之波動,導致 insulin resistance 及飯前血糖升高
- B. 於 3:00am 左右之胰島素作用加強而刺激 endogenous counter-regulatory hormones 分泌,而使飯前血糖升高
- C. 於 4:00am 左右之胰島素分泌減少而漸失效而導致早飯前血糖升高
- D. 因為胰島素抗體作用,導致 insulin resistance 及早飯前血糖升高
- E. 於清晨,cortisol 逐漸增多,導致 insulin resistance 及早飯前血糖升高

(C) 104. 下列何種口服降血糖藥物不會刺激胰島素的分泌因此不會產生低血糖症,也不易造成體重的增加

- A. Chlorpropamide

- B. Glipizide
- C. Metformin
- D. Gliclazide
- E. Glibenclamide

- (A) 105. 一低血糖休克的病人,其血漿胰島素為 160 U/ml,同時血漿中的前胰島素(Proinsulin)及 C-peptide 均呈等比例的增加,請問病人最可能的診斷為
- A. 胰島素分泌瘤(Insulinoma)引起的低血糖症
 - B. 自行注射胰島素引起的低血糖症
 - C. 口服降血糖藥物引起的低血糖症
 - D. 腎上腺機能不足引起的低血糖症
 - E. 癌症病人引起的低血糖症
- (D) 106. 抗甲狀腺藥物治療最常見的副作用:
- A. 肝炎
 - B. 藥物熱(Drug fever)
 - C. 關節炎或關節痛
 - D. 皮癢或皮疹
 - E. 顆粒性白血球缺乏症
- (D) 107. 那一種甲狀腺腫瘤病人,可能有「多發性內分泌瘤症」(multiple endocrine neoplasia)?
- A. 濾泡狀甲狀腺癌(follicular thyroid carcinoma)
 - B. 乳突狀甲狀腺癌(papillary thyroid carcinoma)
 - C. 分化不良甲狀腺癌(anaplastic thyroid carcinoma)
 - D. 髓性甲狀腺癌(medullary thyroid carcinoma)
 - E. 甲狀腺淋巴瘤(thyroid lymphoma)
- (D) 108. 下列那種情形,不會使周邊 T4 轉成 T3 減少?
- A. 胎兒及早期新生兒時期
 - B. 飢餓及營養不良
 - C. 嚴重疾病,外傷,開刀
 - D. Methimazole
 - E. decadron
- (E) 109. 抗甲狀腺藥物使用後之副作用下列何者不是?
- A. 白血球降低,甚至無顆粒白血球

- B. 皮膚過敏,藥物疹
- C. 肝功能異常
- D. 關節痛
- E. 以上皆非

(A) 110. 兒童至青年時期的甲狀腺亢進症是以下列何種方法治療比較恰當?

- A. 抗甲狀腺藥物治療
- B. 手術切除
- C. 放射碘治療
- D. 碘劑
- E. 乙型阻斷劑

(A) 111. 懷孕中甲狀腺亢進何種治療比較好?

- A. 抗甲狀腺藥物治療
- B. 抗甲狀腺藥物加上甲狀腺素治療
- C. 開刀
- D. 放射性碘
- E. 以上皆可

(C) 112. 乳突性甲狀腺癌手術及放射碘治療後,若頸部無特殊發現,如何追蹤最好且病人最方便?

- A. 照胸部 X 光
- B. 做全身碘 131 掃瞄
- C. 測血中甲狀腺球蛋白
- D. 做電腦斷層
- E. 做超音波

(B) 113. 甲狀腺癌中,那一類型最多?

- A. 髓質性甲狀腺癌(medullary)
- B. 乳突狀甲狀腺癌(papillary)
- C. 濾泡狀甲狀腺癌(follicular)
- D. 未分化性甲狀腺癌(undifferentiated)
- E. 淋巴癌(lymphoma)

(B) 114. 甲狀腺細針穿刺吸引性細胞學檢查在下列何者疾病不易做正確之診斷?

- A. 乳突狀甲狀腺癌(papillary thyroid carcinoma)

- B.濾泡狀甲狀腺癌(follicular thyroid carcinoma)
- C.分化不良之甲狀腺癌(anaplastic cancer)
- D.慢性甲狀腺炎(chronic thyroiditis)
- E.亞急性甲狀腺炎(subacute thyroiditis)

(C) 115. 下列那一項敘述不正確?

- A. 當病人呈現 goiter, thyrotoxicosis, unilateral ophthalmopathy 時, 此患者之診斷不一定為 Graves' disease
- B. Exophthalmos 也可能出現於 Cushing's syndrome 之患者
- C. 東方民族之甲狀腺機能亢進患者較少見到 hypokalemic periodic paralysis
- D. 甲狀腺機能亢進患者, 可見到 Plummer's nail.
- E. 甲狀腺機能亢進患者, 可見到 clubbing of the fingers and toes.

(B) 116. 一病人主訴全身倦怠, 發燒, 同時頸部及耳後疼痛實驗室檢查: Free T4 2.54ng/(0.8~1.8ng/dl), TSH 0.05mU/l RAIU <1%, 則最可能的診斷為:

- A. 上呼吸道感染
- B. 亞急性甲狀腺炎
- C. 橋本氏甲狀腺炎
- D. 葛瑞夫氏症
- E. 甲狀腺結節合併出血

(D) 117. 原發性甲狀腺低能症患者的長期追蹤, 除了臨床表徵外, 最佳的追蹤指標為何:

- A. T4 (Thyroxine) assay
- B. Free T4 assay
- C. T3 (Triiodothyronine)
- D. Sensitive TSH assay
- E. FTI (Free thyroxine index)

(B) 118. 下列藥物何者不會降低周邊組織中 T4 到 T3 的轉換 (conversion of T4 to T3)?

- A. Propylthiouracil
- B. Methimazole
- C. Propranolol
- D. Dexamethasone

E. Amiodarone

- (A) 119. 有關低鈣血症(Hypocalcemia), 下列何者為非?
- A. 嚴重鎂離子低下時(severe hypomagnesemia)導致之低鈣血症, 單獨以鈣離子製劑治療效果良好
 - B. 高磷血症(hyperphosphatemia)亦會造成低鈣血症
 - C. 病人常自覺肌肉抽搐(twitching)或攣縮(cramps)
 - D. 腎衰竭時, 低鈣血症最主要由磷貯留及 $1,25(\text{OH})_2\text{Vit. D}$ 合成減少引起
 - E. 副甲狀腺素缺乏(parathyroid hormone deficiency)引起之低鈣血症, 最常見的原因為甲狀腺切除術後(thyroidectomy)
- (D) 120. 副甲狀腺的功能, 下列何者為非?
- A. 增加骨骼中鈣的釋放
 - B. 增加噬骨細胞(osteoblast)的數目及骨骼重塑性(remodelling)
 - C. 減少鈣離子在腎臟的排泄
 - D. 直接作用於小腸增加鈣及磷的吸收
 - E. 增加磷及碳酸根離子(bicarbonate)在腎臟的排泄
- (D) 121. 下列何者不會造成高鈣血症(hypercalcemia)?
- A. 原發性副甲狀腺功能亢進(Primary hyperparathyroidism)
 - B. 結核病(Tuberculosis)
 - C. 惡性腫瘤(Malignancies)
 - D. 假性低副甲狀腺功能低下症(Pseudohypoparathyroidism)
 - E. 鋰鹽(Lithium)
- (B) 122. 男病人 35 歲, 主訴最近半年易流汗與頭痛, 有持續性高血壓。脈搏每分鐘 96 次, 血壓 210/140mmHg。24 小時尿正腎上腺髓素(norepinephrine), 腎上腺髓素(epinephrine)與香草基杏仁酸(VMA)排出量均異常高。腹部電腦斷層攝影, 在右腎上方有一直徑 8cm 之腫瘤。最可能的診斷是下列那一種病?
- A. 醛酮素瘤(aldosterone-producing adenoma)
 - B. 嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)
 - C. 兩側腎上腺結節性增生(bilateral adrenal nodular

hyperplasia)

D. 腎上腺癌(carcinoma of adrenal cortex)

E. 腎上腺囊腫(adrenal cyst)

(C) 123. 58 歲女病人, 被診斷患有「橋本氏甲狀腺炎」(Hashimoto's thyroiditis)。其甲狀腺第一度腫大, 甲狀腺功能檢查均正常。抗甲狀腺球蛋白抗體(anti-thyroglobulin antibody, ATA)與抗微粒體抗體(anti-microsomal antibody, AMA)均呈現陽性反應, 而且力價(titer)極高。最適當的治療是下那一種?

A. 外科切除甲狀腺。

B. 甲狀腺素(levothyroxine)治療, 然後外科切除甲狀腺。

C. 甲狀腺素治療。

D. 放射性碘(^{131}I)治療。

E. 抗甲狀腺劑(antithyroid drug)治療。

(C) 124. 下列那一種疾病, 可能以肢端肥大症(acromegaly)為臨床表現?

A. 多醛酮症(aldosteronism)

B. 腎上腺癌(adrenal carcinoma)

C. 胰島細胞瘤(pancreatic islet cell tumors)

D. 卵巢癌(ovarian carcinoma)

E. 睪丸癌(testicular carcinoma)

(A) 125. 下列何種甲狀腺疾病在臨床上較少以甲狀腺機能亢進表現出來?

A. 急性甲狀腺炎(Acute thyroiditis)

B. 亞急性甲狀腺炎(Subacute thyroiditis)

C. 慢性甲狀腺炎(Chronic thyroiditis)

D. 格雷氏疾病(Graves' disease)

E. 腦下垂體甲狀腺刺激素瘤(Pituitary TSH tumor)

(B) 126. 下列何種狀況可引起甲狀腺結合球蛋白(Thyroxine-binding globulin)增加, 而導致甲狀腺功能正常, 而血中甲狀腺荷爾蒙濃度上升(Euthyroid hyperthyroxinemia)

A. 男性荷爾蒙之服用

B. Tamoxifen 之服用

C. 嚴重之系統性疾病(Severe systemic disease)

- D.大量腎上腺荷爾蒙之使用
- E.肢端肥大症(Acromegaly)

- (A) 127. 腎上腺皮質分泌素,可體松(cortisol)與生長內泌素(growth hormone)不同之處是下列中的那一項
- A.當腎上腺皮質功能不足時(adrenocortical insufficiency)時,會增加腎臟排除水份
 - B.大出血時,分泌量增加
 - C.造成血糖升高以及酮酸的增加
 - D.手術及有壓力時,分泌量增加
 - E.增加肝臟葡萄糖合成
- (B) 128. 在長期使用高劑量的類固醇腎上腺皮質脂酮(corticosteroid)之後,會發生下列那種情形
- A.停藥後,四個月內便會恢復腦下垂體一腎上腺皮質之功能(pituitary-adrenocortical function)
 - B.停藥後,腎上腺皮質刺激激素(ACTH)的分泌恢復正常要早於腎上腺皮質對 ACTH 的反應
 - C.使用高劑量腎上腺皮質脂酮(corticosteroid)的同時併用 ACTH,可以避免藥停之後的不良症狀反應
 - D.隔日使用腎上腺皮質脂酮對避免腦下垂體一腎上腺皮質的壓制並無好處
 - E.
- (D) 129. 一位 64 歲女性,中心型肥胖,高血壓,月亮臉,右下肢蜂窩組織炎,發燒收住院,4 年前曾服用 5 個月中藥丸,請問你要做下列幾項檢查,那一項可以不做?
- A.diurnal cortisol
 - B.小便中 17OHCS,17KS
 - C.小便中 free cortisol
 - D.小便中 VMA
 - E.overnight 1mg decadron 壓抑試驗
- (B) 130. 上題結果顯示 diurnal cortisol 高,2mg 及 8mg decadron 壓抑試驗無法壓制,請問那一種診斷比較可能?
- A.分泌 ACTH 的腦下垂體瘤
 - B.腎上腺腺瘤
 - C.異位性庫欣氏瘤

- D.嗜鉻細胞瘤
- E.留鹽激素瘤(primary aldosteronism)

(D) 131. 一位三十歲男性病人到門診主訴右側頸部壓痛,此痛可放射至右後耳,發燒及感冒病史,理學檢查發現不規則壓痛甲狀腺腫塊,下列何者之診斷較像?

- A.急性咽喉炎
- B.頸部淋巴腺化膿
- C.急性甲狀腺炎
- D.亞急性甲狀腺炎
- E.橋本氏甲狀腺炎

(C) 132. 胰島素自體免疫症候群(Insulin autoimmune syndrome) 是下列何種抗甲狀腺藥物會造成?

- A.Carbimazole (Neothyrostate)
- B.methimazole (Tapazole)
- C.A+B
- D.P.T.U. (procil)
- E.以上均會

(A) 133. 下列那一種情形不屬於次發性無月經(Secondary Amenorrhea)?

- A.Kallman syndrome
- B.庫欣氏症候群
- C.卵巢早衰 premature ovary failure
- D.運動家
- E.避孕藥使用後的無月經 postpill amenorrhea

(E) 134. 抗甲狀腺藥物使用後,顆粒白血球降至多少以下時須停用?

- A.4500
- B.3500
- C.3000
- D.2500
- E.1500

(D) 135. 下列那種情形不會增加 TBG (甲狀腺素結合球蛋白)?

- A.懷孕
- B.口服避孕藥

- C. 慢性肝炎
- D. 類固醇
- E. 新生兒時期

(C) 136. 下列那一項不是甲狀腺功能低下症之生化檢查發現?

- A. 膽固醇上升
- B. CPK 上升
- C. Alkaline p 上升
- D. aspartate transaminase 上升
- E. lactic dehydrogenase 上升

(B) 137. 下列何種方法是單一最好的方法,用來診斷區分甲狀腺結節?

- A. 甲狀腺超音波
- B. 甲狀腺細針穿刺
- C. 核子掃瞄
- D. 電腦斷層
- E. 核磁共振

(D) 138. 下列關於糖尿病的敘述,何者為錯?

- A. 第二型糖尿病人(NIDDM)的遺傳方式與 HLA 無關
- B. 第一型糖尿病(IDDM)與 HLA-DR3/4 有密切關係
- C. 第一型糖尿病,目前認為是一種自家免疫疾病
- D. 雙胞胎的研究顯示, IDDM 比 NIDDM 有更高的遺傳傾向
- E. HLA DQ 貝他鏈第 57 個胺基酸 Aspartic acid 對第一型糖尿病人有保護作用

(C) 139. 下列那一種不是壓力荷爾蒙

- A. 鄰苯二酸胺(Catecholamine)
- B. 昇糖素(Glucagon)
- C. 甲狀腺素(Thyroxine)
- D. 腎上腺荷爾蒙(Cortisol)
- E. 生長荷爾蒙

(C) 140. 糖尿病人,清晨血糖會有偏高的現象,所謂的晨曉現象(Dawn Phenomenon),與半夜那種荷爾蒙的分化有關?

- A. 腎上腺荷爾蒙(Cortisol)
- B. 昇糖素(Glucagon)

- C. 生長荷爾蒙(Growth hormone)
- D. 甲狀腺荷爾蒙
- E. 鄰苯二酚胺(Catecholamine)

(D) 141. 下列有關糖尿病酮酸血症(Diabetic ketoacidosis)的治療何者為非?

- A. 體液補充
- B. 電解質的補充及平衡
- C. 矯正酸血症及酮酸產生
- D. 嚴格控制血糖值在 200mg/dl 以下,但不致低血糖
- E. 以上皆正確

(C) 142. 一病人作口服葡萄糖耐性試驗(Oral glucose tolerance test)的結果如下:

時間(分) 0' 30' 60' 90' 120'

血糖(mg%) 130 235 190 178 146

則其診斷為

- A. 正常
- B. 糖尿病
- C. 葡萄糖耐受性異常 (Impaired glucose tolerance)
- D. data 可能有誤,無法判斷
- E. 須視病人年齡而定

(B) 143. 一 70 歲女性病人因心臟衰竭住院,其 EKG 是心房震顫 (Atrial fibrillation)其 T4,T3 接近正常範圍的上限,為確定診斷最好選擇下列何種檢查

- A. T3 suppression test
- B. Ultrasensitive TSH test
- C. Radioactive iodine uptake
- D. TRH test
- E. Free thyroxine index

(E) 144. 若一病人患有家族性嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)時應考慮病人可能同時罹患下列何種病症

- A. 肢端肥大症(Acromegaly)
- B. 泌乳激素瘤(Prolactinoma)
- C. 胰島素瘤(Insulinoma)
- D. 腎上腺皮質腺瘤(Adrenal adenoma)

E. 甲狀腺髓質細胞癌(Medullary carcinoma of the thyroid)

- (E) 145. 有關糖尿病腎病變的敘述,何者為非?
- A. 良好的控制血壓可減緩微蛋白尿(microalbuminuria)之進展
 - B. 控制血壓可減緩腎功能的惡化
 - C. 低蛋白飲食有減緩腎功能的惡化
 - D. 良好的血糖控制,可預防糖尿病腎病變的發生
 - E. 以上皆非
- (C) 146. 威爾森病(Wilson's disease)是過量銅沉積在肝臟,腦部等導致器官傷害的自體隱性遺傳銅代謝異常疾病。試問其致病基因位於人類第幾對染色體?
- A. 第七對
 - B. 第十對
 - C. 第十三對
 - D. 第十七對
 - E. 第二十對
- (D) 147. 下列何者不屬於次發性糖尿病之原因?
- A. 庫欣氏症候群(Cushing's syndrome)
 - B. 服用大量類固醇
 - C. 嗜酪酸性色素瘤(pheochromocytoma)
 - D. 肥胖型糖尿病
 - E. 慢性胰臟炎
- (C) 148. 在臨床上可利用一些血液中物質的測定來推算滲透壓以評估高滲透壓狀態(hyperosmolar state),因尿素可自由穿透細胞膜,因此不列入有效血清滲透壓(effective serum osmolarity),一位糖尿病患者因發燒併隨意識不清而前來急診處就醫,緊急檢查顯示血液中 Na^+ :130mEq/L, K^+ :4.0 mEq/L, Ca^{++} :2.40mmol/L,BUN:14mg/dL,GOT:20u/L,Glucos:540mg/dl,試計算此患者的有效血清透壓
- A. 263mosm/L
 - B. 271mosm/L
 - C. 298mosm/L
 - D. 303mosm/L

E. 318mosm/L

- (E) 149. 使用下列何種製劑不致於產生血循環胰島素抗體?
- A. 人胰島素(Human insulin)
 - B. 豬胰島素(Porcine insulin)
 - C. 高純度胰島素(monocomponent highly purified insulin)
 - D. Methimazole
 - E. propylthiouracil
- (A) 150. HLA DQ β 蛋白的第 57 個氨基酸不是天門冬胺酸(aspartate)時容易患:
- A. 胰島素依賴型糖尿病
 - B. 肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - C. 非肥胖型非胰島素依賴型糖尿病
 - D. 成熟發病型少年糖尿病
 - E. 妊娠性糖尿病
- (C) 151. 美國糖尿病學會與營養師學會的食物代換表內,一份水果代換單位(fruit exchange)含醣:
- A. 1 公克
 - B. 5 公克
 - C. 10 公克
 - D. 15 公克
 - E. 20 公克
- (C) 152. 壹份主食代換單位(Bread exchange)含醣:
- A. 5 公克
 - B. 10 公克
 - C. 15 公克
 - D. 20 公克
 - E. 30 公克
- (B) 153. 腎上腺髓素(Epinephrine)之作用為:
- A. 促進胰島素之分泌(stimulates insulin secretion)
 - B. 刺激升糖素之釋出(stimulates glucagon release)
 - C. 抑制肝醣分解(block glycogen breakdown)
 - D. 減少肝臟葡萄糖產出(decrease hepatic glucose production)

E. 促進胰島素作用(stimulates insulin action)

(E) 154. 血中甲狀腺球蛋白濃度在下列何種疾病並不升高?

- A. 葛瑞夫茲病
- B. 單純性甲狀腺腫
- C. 甲狀腺良性腺瘤
- D. 分化良好甲狀腺癌
- E. 人爲甲狀腺毒症(Thyrotoxicosis factitia)

(A) 155. 下列何種藥物不會造成高乳促素血症(Hyperprolactinemia)?

- A. Bromocriptine
- B. Butyrophenones
- C. Estrogen
- D. metoclopramide
- E. phenothiazine

(B) 156. 下列何種荷爾蒙之接受器爲細胞內接受器?

- A. 生長荷爾蒙
- B. 甲狀腺荷爾蒙
- C. 副甲狀腺荷爾蒙
- D. 胰島素
- E. 腎上腺髓素(Epinephrine)

(A) 157. 藥物對於甲狀腺功能的影響, 下列何者爲是?

- A. Amiodarone 及 radiographic contrast dyes 可造成 true thyrotoxicosis 或 true hypothyroidism
- B. phenytoin 及 glucocorticoids 會增加 T4, 但血中 TSH 值常爲正常
- C. Lithium carbonate 常會造成 true thyrotoxicosis
- D. High dose salicylates 會增加血中 T4 及 T3
- E. Estrogens 常會造成 true thyrotoxicosis

(B) 158. 冠狀動脈疾病(Coronary heart disease)的危險因子不包括?

- A. 抽煙
- B. 喝酒
- C. 高密度脂蛋白-膽固醇(HDL-cholesterol)小於 35mg/dl

- D. 肥胖
- E. 糖尿病

(B) 159. 下列有關高脂血症(hyperlipidemia)的治療何者為非?

- A. 沒有冠心病或其危險因子情況下,理想目標是低密度脂蛋白-膽固醇(LDL-cholesterol)值小於 160mg/dl
- B. 沒有冠心病或其危險因子情況下,治療期間目標為總膽固醇(total cholesterol)小於 200mg/dl
- C. 飲食控制是治療的首要選擇
- D. 脂肪攝取量應低於總熱量的 30%
- E. 膽固醇的攝取量應低於每日 300mg

(C) 160. 下列何種情況較不會引起糖尿病病患高血糖狀態惡化?

- A. Infection
- B. Thiazide diuretics
- C. Hyperkalemia
- D. Hypomagnesemia
- E. Pregnancy

(A) 161. 糖尿病單一性腦神經病變(cranial nerve mononeuropathies)最易侵犯那一條腦神經?

- A. III
- B. VI
- C. IV
- D. VIII
- E. X

(B) 162. 下列何者不是 Primary hyperaldosteronism 的臨床表現?

- A. 低鉀血症
- B. 常併有下肢水腫
- C. 代謝性鹼血症
- D. 高血壓
- E. 心律不整

(B) 163. 對於甲狀腺惡性腫瘤,下列何者正確?

- A. 濾泡細胞癌(Follicular carcinoma)最常見
- B. 乳突細胞癌(Papillary carcinoma)是最常見於年輕病患的甲狀腺癌

- C. Follicular carcinoma 約 40% 可見到組織學上 Psammoma bodies 出現
- D. 髓質細胞癌(Medullary carcinoma)最常會血行性轉移(hematogenic metastasis)
- E. 未分化細胞癌(Anaplastic carcinoma)一般在診斷後至少有六個月的存活期

(C) 164. 在下列範圍中,不是 Glucagon 生理作用的是:

- A. 增加胰島素之釋放
- B. 增加肝醣分解(Glycogenolysis)
- C. 對心肌有 chronotropic effect
- D. 刺激腎上腺髓質分泌激素
- E. 增加糖質新生(Gluconeogenesis)

(A) 165. 有關腎上腺機能不全(Adrenal Insufficiency)何者為非?

- A. 在有壓力狀態下(Stress)皮質類固醇(Corticosteroid)不需加量
- B. 原發性腎上腺機能不全最常見之原因為(Autoimmune mechanism)
- C. 典型的實驗室數據顯示低鈉血症,高鉀血症及低血糖
- D. 腎上腺出血(Adrenal hemorrhage)最常由 Meningococemia 引起
- E. 急性腎上腺機能不全(Acute adrenal insufficiency)可用 Hydrocortisone and Glucose saline 急救

(C) 166. 原發性多醛酮症(Primary hyperaldosteronism)主要的特點為:

- A. 高血壓,高血鉀,高血清腎素(Renin)
- B. 高血壓,低血鉀,高血清腎素
- C. 高血壓,低血鉀,低血清腎素
- D. 高血壓,高血鉀,低血清腎素
- E. 低血壓,低血鉀,低血清腎素

(C) 167. 有關副甲狀腺素(parathyroid hormone)之作用,下列何者為非:

- A. 促進 $1,25(\text{OH})_2 \text{ Vit. D}$ 合成,進而促進腸胃道鈣離子吸收
- B. 促進 Bicarbonate 由尿液排出
- C. 抑制 phosphate 由尿液排出

- D. Nephrogenic CAMP 上昇
- E. 促進 Bone reorption

(C) 168. 下列何者非典型之糖尿病眼病變(Diabetic oculopathy)

:

- A. 第三對腦神經麻痺
- B. 視網膜上出現微動脈瘤(Microaneurysm)
- C. 眼窩內組織炎及眼球突出
- D. 視網膜上出現新生血管變化(Neo-Vascularization)
- E. 早期出現較快速進行之白內障(Cataract)

(D) 169. 以胰島素治療之患者, 清晨血糖過高, 要考慮到患者可能之問題是:

- A. Dawn phenomenon
- B. Somogyi effect
- C. 胰島素注射量不足
- D. 以上皆是
- E. 以上皆非

(E) 170. 病態肥胖症(Morbid Obesity)病人比較容易患得:

- A. 心肌缺氧
- B. 糖尿病
- C. 膽囊結石
- D. 呼吸急促
- E. 以上皆是

(E) 171. 下列那一項敘述為不正確者?

- A. 患 Addison's disease 時, 在 adrenal glands 之破壞需已達 90% 以上, 腎上腺機能不全之症候才會出現
- B. 患 IDDM, Addison's disease, Hashimoto's thyroiditis 之病人, 其可能診斷為 Polyglandular autoimmune Syndrome type II
- C. Polyglandular Autoimmune Syndrome II 為染色體 (chromosome)6 之基因變異(gene mutation)所致
- D. polyglandular autoimmune syndrome type I 發病年齡要比 type II 為年輕
- E. 患 Addison's disease, chronic mucocutaneous moniliais 及 hyperparathyroidism 之病人, 其可能診斷為

polyglandular autoimmune syndrome type II

- (A) 172. Graves' disease 的病人經常合併 Graves' ophthalmopathy, 下列敘述何者錯誤?
- A. Graves' ophthalmopathy 發生與否, 與 TSH receptor Ab 的高低, 有密切關聯
 - B. Graves' ophthalmopathy 最常侵犯眼內直肌(Medial rectus m)及下直肌(Inferior rectus m)
 - C. Graves' ophthalmopathy 是因為球後脂肪及肌肉的結締組織, 被 Glycosaminoglycans 堆積所造成
 - D. 碘-131 的治療, 有時會使 Graves' ophthalmopathy 惡化
 - E. Graves' ophthalmopathy 目前為止, 仍然沒有很好的治療方法
- (D) 173. Prolactinoma 的病人, 內科藥物治療, 可選用下列何種葯物?
- A. Clomiphene citrate
 - B. Conjugated estrogen
 - C. Progesterone
 - D. Bromocriptine
 - E. 以上皆非
- (E) 174. 下列有關低血糖(Hypoglycemia)的敘述, 何者錯誤?
- A. 正常人發生低血糖時, 最先分泌的 Counter-regulatory 荷爾蒙是 Glucagon
 - B. 正常的生理狀態下, 血糖可低至 45mg/dl
 - C. 引起飯後低血糖(Postprandial hypoglycemia), 最常見的原因是 Alimentary hyperinsulinism
 - D. 根據統計, Hypoglycemia 最常見的原因是藥物引起
 - E. 以上皆非
- (E) 175. 下列有關 25(OH)D 之血中濃度於各種疾病之增加(↑)或減少(↓)之 Pattern, 那一項為正確者
- (1) Nephrotic Syndrome (2) Vit D intoxication (3) Intestinal malabsorption Syndrome
 - A. (1) ↓ (2) ↑ (3) ↓
 - B. (1) ↑ (2) ↑ (3) ↓
 - C. (1) ↑ (2) ↓ (3) ↓

D. (1) ↓ (2) ↑ (3) ↑

E. (1) ↓ (2) ↓ (3) ↓

- (C) 176. 下列有關碘-131 於治療甲狀腺機能亢進症之敘述, 那一項敘述為不正確者?
- A. 老年患者, 一般均予以一次較大之治療劑量治療
 - B. 同時併有心臟疾病之患者, 需一次接受較大之碘-131 治療劑量
 - C. 因較大之胸內甲狀腺腫大, 故需一次使用較大之治療劑量
 - D. 較低(80uci/g) 比較高(160uci/g) 之碘-131 劑量, 其晚發之甲狀腺機能低下(Late hypothyroidism) 之 frequency 並未減少
 - E. 以一般建議使用劑量, 於治療成人之甲狀腺機能亢進症, 並無跡象顯示有致癌或白血病之效應
- (B) 177. 下列那一項藥物不會阻止未稍甲狀腺素(T4) 轉換成三碘甲狀腺素(T3)
- A. Propylthiouracil
 - B. Methimazole
 - C. Lugol's Solution
 - D. Dexamethasone
 - E. Propranolol
- (D) 178. 下列有關 Multiple endocrine neoplasia (MEN) type II 之敘述, 何者為不正確者
- A. 患 Medullary thyroid carcinoma 之 MEN II b 之病人一般比 MEN I a 要來得早發生轉移
 - B. MEN II b 之患者, 較少包括 hyperparathyroidism
 - C. 及早之 thyroidectomy 可以避免因 Medullary thyroid carcinoma 所致之死亡
 - D. Disseminated medullary thyroid carcinoma 應儘早使用碘-131 治療
 - E. Pentagastrin test 是良好 medullary thyroid carcinoma 之篩檢檢查
- (E) 179. 一位女性患者, 年齡 45, 微胖, 曾有多次急性胰臟炎之病史, 生化檢查結果如下: 空腹血糖 300mg/dl, 膽固醇 350mg/dl, 三酸甘油脂 4200mg/dl, 尿酸 9mg/dl, 理學檢查見 eruptive

xanthomas 及 lipemia retinalis,冰凍血清顯示上層之 creamy layer 及下層之 turbid infranatant 則此患者之 lipoprotein pattern 爲

- A.Type I
- B.Type II
- C.Type III
- D.Type IV
- E.Type V

(D) 180. 下列何者不是生長激素(Growth hormone)之激發試驗 (Stimulation test)?

- A. Insulin hypoglycemic test
- B. Arginine infusion test
- C. GRF test
- D. Glucose tolerance test
- E. L-dopa test

(E) 181. 下列有關 pancreatic islet cell 那一項配對爲正確者

- A. A cells-Ppoma, B cells-insulinoma
D cells-somatostatinoma, F cells-gastrinoma
- B. A cells- glucagonoma, B cells-gastrinoma
D cells- somatostatinoma, F cells-insulinoma
- C. A cells-gastrinoma, B cells-insulinoma
D cells-somatostatinoma, F cells-Ppoma
- D. A cells-somatostatinoma, B cells-insulinoma
D cells- gastrinoma ,F cells-Ppoma
- E. A cells-glucagonoma, B cells-insulinoma
D cells-somatostatinoma, F cells-Ppoma

(A) 182. 下列何者不是治療 Central diabetes insipidus 之藥物?

- A. Hydrochlorothiazide
- B. Desmopressin
- C. Chlorpropamide
- D. Clofibrate
- E. Carbamazepine

(B) 183. 最主要用來治療轉移性腎上腺皮質癌(metastatic adrenocortical carcinoma)之化學治療藥物爲?

- A. Adriamycin
- B. Mitotane
- C. Mitoxantrone
- D. Methotrexate
- E. Etoposide

(B) 184. 一位患者接受 500 μ g TRH 靜脈注射, 抽血測得之 TSH 值如下, 其正常參考值為 0.5-5 (μ u/ml), 則此患者最有可能之診斷

| Time(min) | TSH(μ u/ml) |
|-----------|------------------|
| 0 | 2 |
| 30 | 11 |
| 60 | 16 |
| 90 | 22 |
| 120 | 20 |

- A. Normal
- B. Hypothalamic disease
- C. Pituitary destruction
- D. Hyperthyroidism
- E. primary hypothyroidism

(B) 185. 糖尿病酮酸血症(DKA)的治療, 下列何者不是絕對必要的

- A. 體液的補充
- B. 重碳酸鹽(Bicarbonate)的補充
- C. 胰島素的給予
- D. 電解質尤其是鉀離子的適時補充
- E. 除去誘發因素

(A) 186. 下列何種荷爾蒙不是醣蛋白(Glycoprotein)同時也不具備

α β Subunit

- A. ACTH
- B. LH
- C. FSH
- D. TSH
- E. HCG

(C) 187. 下列何者不是高血鈣症(Hypercalcemia)的內科療法

- A. 體液的補充
- B. 利尿劑的給予

- C.重碳酸鹽的補充
- D.注射 Calcitonin
- E.Biphosphonates

(E) 188. 診斷原發性甲狀腺低能症(Primary Hypothyroidism)的最敏感指標為何

- A.臨床表徵
- B.T4(Thyroxine)assay
- C.甲狀腺超音波檢查
- D.甲狀腺自體抗體測定
- E.Sensitive TSH assay

(B) 189. 最常造成腦下垂體功能低下症(Hypopituitarism)的原因為何

- A.Sheehan's Syndrome
- B.腦下垂體腫瘤
- C.外科手術
- D.感染
- E.不明原因

(E) 190. 下列何種荷爾蒙不是由腦下垂體前葉所分泌

- A.ACTH
- B.TSH
- C.GH
- D.FSH
- E.ADH

(C) 191. Which one of the following sulfonylurea drugs has the longest duration of hypoglycemic action?

- A.Tolbutamide
- B.Acetohexamide
- C.Chlorpropamide
- D.Glipizide
- E.Glyburide

(E) 192. Which one is the cause of hypothyroidism?

- A.Idiopathic
- B.Iodine deficiency

- C. Postablative
- D. Postradiation
- E. All of above

- (E) 193. What is "incorrct" about thyroid tumor?
- A. Anaplastic carcinoma is least common, highly malignant and refractory to radiation
 - B. Follicular carcinoma usually undergoes early hematogenous spread
 - C. Papillary carcinoma typically spreads to the regional lymph node
 - D. Distant metastasis in follicular carcinoma is usually in lung or bone
 - E. Papillary carcinoma, histologically mimics normal thyroid tissue

- (D) 194. Apoprotein CII, known to affect profoundly the clearance of chylomicron triglyceride from the plasma, is primarily acquired through transfer from
- A. VLDL
 - B. LDL
 - C. IDL
 - D. HDL
 - E. All of the above

- (B) 195. Fatty acids from dietary fat are largely transport -ed to _____ as chylomicrons
- A. Muscles
 - B. Adipose tissues
 - C. Liver
 - D. Kidney
 - E. All of the above

- (D) 196. _____ may confer protection against the development of premature atherosclerosis and therefore might be considered an anti-risk factor
- A. Insulin

- B.LDL
- C.VIDL
- D.HDL
- E.IDL

(A) 197. Cholesterol esters are intracellularly formed from fatty acyl-CoA and cholesterol by a reaction catalyzed by

- A. Acyl-CoA: cholesterol acyltransferase (AGAT)
- B. HMG-CoA reductase
- C. Lecithin: cholesterol acyltransferase (LCAT)
- D. Lipoprotein lipase
- E. None of the above

(A) 198. Which one of the following enzyme takes action on the small droplets of dietary triglyceride leads to the formation of monoglycerides and free fatty-acid in the intestine

- A. Pancreatic lipase
- B. Pancreatic Phospholipase
- C. Lipoprotein Lipase
- D. Lingual lipase
- E. None of the above

(A) 199. Which one of the following organs or tissues plays a central role in the regulation of plasma cholesterol traffic

- A. Liver
- B. Kidney
- C. Adipose tissues
- D. Muscles
- E. Adrenal