

102年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分試
考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、
特種考試聽力師、牙體技術人員考試、102年專門職業及技術
人員高等考試法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

代號：1113
頁次：12-1

等 別：高等考試

類 科：法醫師

科 目：一般醫學

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 100 題，每題 1 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

- 1 人的睡眠分為 REM 及 NREM 期，有關兩者的比較，下列何者正確？
(A)持續時間：REM > NREM
(B)腦波振幅：REM > NREM
(C)啟動順序：REM 先；NREM 後
(D)啟動之傳導物質：REM- acetylcholine；NREM-GABA
- 2 以同一水銀血壓計（sphygmomanometer）量測某病患兩臂之坐姿血壓。經反覆測量，發現左上臂血壓平均為 175/110 毫米汞柱，右上臂血壓平均為 115/70 毫米汞柱，其可能原因為何？
(A)白袍高血壓症候群
(B)血壓計之 cuff 太窄
(C)夜間血壓下降不足
(D)右上臂動脈阻塞
- 3 承上題，下列何種方法可用來幫助判斷兩臂血壓的測量結果是否錯誤？
(A)測量上臂血壓時，同時觸診同側橈動脈之脈搏（radial pulse）
(B)同時以較大的 cuff 來測量兩側下肢血壓
(C)同時測量平躺及站立時的右臂血壓
(D)同時以 Doppler flow meters 來測量兩側頸動脈血流
- 4 體循環靜脈血中的二氧化碳運送方式，由多至少排列，其順序應為何？①重碳酸根離子（ HCO_3^- ）
②碳醯胺基血紅素（carbamino-hemoglobin） ③溶解態二氧化碳（dissolved carbon dioxide）
(A)①②③ (B)①③② (C)②①③ (D)③①②
- 5 下列何者是膽固醇結石（cholesterol stone）的最常見成因？
(A)膽汁偏鹼
(B)膽汁中卵磷脂（lecithin）濃度過高
(C)膽汁中膽固醇濃度過高且卵磷脂（lecithin）及膽鹽濃度偏低
(D)腸肝循環（enterohepatic circulation）過度旺盛
- 6 大腸的主要吸收功能為主動吸收下列何種離子？
(A)鈉離子（ Na^+ ） (B)鉀離子（ K^+ ）
(C)碳酸氫根離子（ HCO_3^- ） (D)氯離子（ Cl^- ）
- 7 未代償性呼吸性酸中毒（uncompensated respiratory acidosis）患者最常會出現下列何種現象？
(A)血中 CO_2 分壓高於 40 mmHg (B)血中 HCO_3^- 濃度低於 24 mEq/L
(C)血球與全血比值低於 40% (D)血液的 pH 值高於 7.4

- 8 一位 60 歲男性因半年來體重漸增且全身倦怠無力而求診。初步身體診查發現他的血壓為 160/75 mmHg。抽血發現血糖值為 200 mg/dL、血中 Na^+ 及 K^+ 濃度為正常。另外血中 cortisol 為 60 $\mu\text{g/dL}$ （正常值為 5~25 $\mu\text{g/dL}$ ），ACTH 濃度為 100 pg/mL（正常值為 9~52 pg/mL）。依以上數據，下列何者是最可能的診斷？
- (A)腦下腺前葉 ACTH 腫瘤，合併兩側腎上腺髓質 atrophy
(B)腦下腺前葉 ACTH 腫瘤，合併兩側腎上腺皮質 hyperplasia
(C)左側腎上腺皮質（adrenal cortex）腺瘤，及右側腎上腺皮質 atrophy
(D)右側腎上腺皮質（adrenal cortex）腺瘤，而且左側腎上腺皮質並未發生 atrophy
- 9 承上題，他進一步的身體診查可以發現下列症狀，其中何者錯誤？
- (A)moon face (B)acne formation (C)buffalo hump (D)acromegaly
- 10 排卵後體溫升高主要是因何種激素分泌增加所致？
- (A)泌乳素（prolactin） (B)黃體促素（LH）
(C)雌二醇（estradiol） (D)助孕酮（progesterone）
- 11 下列有關藥物代謝物之敘述，何者最正確？
- (A)代謝物的極性比原化合物高 (B)代謝物較易分布於細胞內
(C)代謝物較易由腎小管再吸收 (D)代謝物較易產生中樞作用
- 12 下列何者被用來局部治療疥瘡和蝨病？
- (A)mupirocin (B)lindane (C)nitrofurazone (D)polymyxin B
- 13 下列何種降血糖藥物主要用於降低飯後高血糖？
- (A)rosiglitazone (B)acarbose (C)metformin (D)glipizide
- 14 下列藥物中何者最不適合作為慢性心衰竭病人之長期治療藥物？
- (A)bisoprolol (B)carvedilol (C)metoprolol (D)propranolol
- 15 下列有關降血糖藥物的描述，何者錯誤？
- (A)胰島素（insulin）容易受到胃腸道蛋白酶的分解破壞，因此口服無效
(B)lente insulin 內的銅離子會與短效胰島素結合，進而延遲短效胰島素的作用
(C)常規型胰島素（regular insulin）必須於三餐進食前注射給藥，效果較佳
(D)長效型胰島素（glargine insulin）的溶解度較差，不能以靜脈注射的方式給藥
- 16 下列藥物中，何者與 nitrates 併用在慢性心衰竭病人治療時，可減少病人死亡率？
- (A)dobutamine (B)hydralazine (C)captopril (D)furosemide
- 17 Nephrolithiasis 病人使用下列那種利尿劑可以減少腎結石？
- (A)acetazolamide (B)spironolactone (C)thiazide (D)furosemide
- 18 下列何種膽鹼酯類藥物較不會被膽鹼酯酶分解，且有類似尼古丁的作用？
- (A)acetylcholine (B)bethanechol (C)carbachol (D)methacholine
- 19 下列何種藥物可以治療陽痿？
- (A)alprostadil (B)misoprostol (C)latanoprost (D)zileuton
- 20 抗精神病藥物 chlorpromazine 對於相當多的神經傳訊物質受體均可活化，進而產生副作用，下列對於 chlorpromazine 與不同受體結合能力的強弱排列，何者正確？
- (A) $\alpha_1=5\text{-HT}_{2A}>\text{D}_2>\text{D}_1$ (B) $\text{D}_2>\text{D}_1>\alpha_1>5\text{-HT}_{2A}$
(C) $\text{D}_2=\text{D}_1>\alpha_1>5\text{-HT}_{2A}$ (D) $\text{D}_1>\alpha_1>5\text{-HT}_{2A}=\text{D}_2$

- 21 哺乳類細胞合成嘌呤核苷酸（purine nucleotide），其嘌呤環上氮原子之直接來源為何？
(A) ammonia，glutamine 及 aspartate (B) aspartate，glutamine 及 glycine
(C) glycine，ammonia 及 glutamate (D) urea 及 ammonia
- 22 RNA 的選擇性剪接（alternative splicing）會產生下列那些產物？
(A) 在 mRNA 的 5'端加上 poly(A) tail
(B) 在成熟的 mRNA 上，再重組外顯子（exon）的順序，產生不同的基因產物
(C) 造成移碼（frameshift），產生不同的基因產物
(D) 可使一個基因產生兩個以上的蛋白質
- 23 丙酮酸激酶（pyruvate kinase）可被下列何者活化？
(A) glucose-6-phosphate (B) fructose-1,6-bisphosphate
(C) acetyl-CoA (D) ATP
- 24 下列何者是抑制脂肪酸氧化中肉鹼醯基轉移酶（carnitine acyltransferase）的最重要分子？
(A) 琥珀醯輔酶 A（succinyl-CoA） (B) 丙醯輔酶 A（propionyl-CoA）
(C) 乙醯乙醯輔酶 A（acetoacetyl-CoA） (D) 丙二醯輔酶 A（malonyl-CoA）
- 25 有關細胞周邊型膜蛋白（peripheral membrane protein）的敘述，下列何者正確？
(A) 一般都是以非共價鍵方式結合在細胞膜脂質上
(B) 通常是以變性的狀態離開細胞膜
(C) 必須以介面活性劑處理後才能脫離細胞膜
(D) 此類蛋白質具有穿膜區（transmembrane domain）
- 26 下列那一種胺基酸經過人體代謝後不會產生丙酮酸（pyruvate）？
(A) 色胺酸（tryptophan） (B) 經丁胺酸（threonine）
(C) 甘胺酸（glycine） (D) 苯丙胺酸（phenylalanine）
- 27 下列那一個酵素位於粒線體電子傳遞鏈 Complex I？
(A) NADH dehydrogenase (B) succinate dehydrogenase
(C) ubiquinone-cytochrome c oxidoreductase (D) cytochrome oxidase
- 28 Antimycin A 會抑制粒線體電子傳遞的那一個步驟？
(A) $\text{NADH} \rightarrow \text{coenzyme Q}$ (B) $\text{cyt } b \rightarrow \text{cyt } c_1$
(C) $\text{cyt } c_1 \rightarrow \text{cyt } c$ (D) $\text{cyt } c \rightarrow \text{cyt } (a+a_3)$
- 29 大腸桿菌進行同源重組（homologous recombination）的過程中，下列何種蛋白質聚集變成細長螺旋絲狀結構並包覆在 DNA 上？
(A) DNA methylase (B) DNA polymerase (C) histone (D) RecA protein
- 30 乳癌腫瘤組織帶有 *ERBB2* 基因突變，下列敘述何者正確？
(A) *ERBB2* 是一種抑制腫瘤生長的基因
(B) 此基因突變屬於隱性遺傳，要兩個 copies *ERBB2* 基因同時突變，才會致病
(C) 此基因所表現之蛋白質與表皮生長素受器（epidermal growth factor receptor）序列相似
(D) 此基因所產生之蛋白質不用與表皮生長素結合，便會持續送出「停止生長」的訊號

- 31 關於 *Yersinia* 之敘述，下列何者正確？
(A) 主要以 erythromycin 及 kanamycin 治療
(B) 爲革蘭氏陰性之絕對需氧桿菌
(C) *Y. enterocolitica* 無法於攝氏 4 度冰箱中生存
(D) *Y. pestis* 主要引起 bubonic plaque 及 pneumonic plaque
- 32 以下何種病原菌的感染，最常引起腹瀉 (diarrhea)？
(A) 鮑曼氏不動桿菌 (*Acinetobacter baumannii*)
(B) 假馬鼻疽假單胞菌 (*Burkholderia pseudomallei*)
(C) 綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
(D) 金黃葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
- 33 扣子體分隔菌絲 (septate hyphae with clamp connection) 只出現在下列那一種情況？
(A) 交配後之子囊菌 (*Ascomycotina*) 生殖菌絲
(B) 未交配之擔子菌 (*Basidiomycotina*) 產孢菌絲
(C) 交配後之擔子菌營養菌絲
(D) 未交配之單性子囊菌營養菌絲
- 34 下列何種病毒在細胞培養上造成培養細胞之表現與其他三者不同？
(A) 腺病毒 (adenovirus)
(B) 副流感病毒 (parainfluenza virus)
(C) 腮腺炎病毒 (mumps virus)
(D) 德國麻疹病毒 (rubella virus)
- 35 在人類免疫不全病毒 (HIV) 中，下列那一個基因的產物是造成抗藥性的主因？
(A) *pol*
(B) *gag*
(C) *tat*
(D) *nef*
- 36 在胸腺 (thymus) 中，準備接受正選擇 (positive selection) 之 T 細胞是下列那一種？
(A) $\text{TCR}\alpha:\beta \text{ CD4}^+ \text{ CD8}^+$
(B) $\text{TCR}\alpha:\beta \text{ CD4}^+$
(C) $\text{TCR}\alpha:\beta \text{ CD8}^+$
(D) $\text{TCR}\gamma:\delta \text{ CD3}^+$
- 37 治療 HIV 的雞尾酒療法包括蛋白質酶抑制劑，這是因爲蛋白質酶在病毒生活史的那一個過程是不可或缺的？
(A) 產生病毒基因與包膜 (envelope) 的組裝過程
(B) 產生病毒與 CD4 接合構造的過程
(C) 產生病毒蛋白質的過程
(D) 產生病毒與 MHC 接合構造的過程
- 38 T 教授的實驗室爲了進行器官移植的動物實驗製備了 MHC class I 基因剔除的動物。這種動物預期會出現何種免疫缺損？
(A) 巨噬細胞嗜血症候群
(B) 無 γ 球蛋白血症
(C) CD8 T 細胞缺乏
(D) NKT 細胞缺乏
- 39 下列那一項疾病的發病機轉與第一型過敏反應最相關？
(A) 過敏性鼻炎 (allergic rhinitis)
(B) 接觸性皮炎 (contact dermatitis)
(C) 類風溼性關節炎 (rheumatoid arthritis)
(D) 血清病 (serum sickness)
- 40 許多引致免疫耐受性 (immune tolerance) 之機轉能夠避免 autoimmunity 的產生，但不包括下列何者？
(A) 淋巴細胞的中樞性去除 (central deletion of lymphocytes)
(B) 體基因的高度突變 (somatic hypermutation)
(C) 細胞株不活化 (clonal anergy)
(D) 受器編組 (receptor editing)

41 由以下 X 光片及電腦斷層檢查，最適宜而可能的診斷為下列何者？



- (A) 心包膜積水 (pericardial effusion) (B) 肥厚性心肌症 (hypertrophic cardiomyopathy)
(C) 擴張型心肌症 (dilated cardiomyopathy) (D) 主動脈剝離 (aortic dissection)
- 42 承上題，上述疾病可能的致病原因不包括下列何者？
(A) 感染，包括病毒或結核菌 (B) 甲狀腺機能低下
(C) 惡性腫瘤，包括肺癌或乳癌 (D) 肥胖
- 43 下列有關腸結核症 (intestinal tuberculosis) 的敘述，何者錯誤？
(A) 有合併肺結核病變者，不到一半的病例
(B) 迴盲區域是最容易被侵犯的部位
(C) 病患作 PPD (tuberculin purified protein derivative) 皮膚試驗時，都會呈現陽性反應，有助於診斷
(D) 大腸鏡檢查可能呈現潰瘍、糜爛、息肉、憩室、腫瘤等各種變化
- 44 關於急性心肌炎，下列何者錯誤？
(A) 會造成胸痛 (B) 好發於年輕人
(C) 心臟酵素可能上升 (D) 不會造成慢性心衰竭
- 45 一位 40 歲男性病患有過敏性鼻炎，清晨有陣咳症狀，其胸部 X 光片正常，肺功能顯示正常。則其最有可能之診斷為：
(A) 支氣管性氣喘 (B) 肺結核 (C) 支氣管擴張症 (D) 心臟衰竭
- 46 下列情況何者較不可能是非傷寒沙門氏桿菌 (non-typhoidal *Salmonella*) 血管內感染？
(A) 健康年輕人發燒合併腸胃症狀，兩套血液培養中一套培養出沙門氏桿菌
(B) 老年人發燒，三套血液培養皆培養出沙門氏桿菌
(C) 瓣膜性心臟病、粥狀動脈硬化及動脈瘤的病人發生沙門氏桿菌菌血症
(D) 老年人有發燒，伴隨背痛、胸痛或腹痛，且有一套血液培養出沙門氏桿菌
- 47 一位 35 歲婦女最近發生急性心肌梗塞，據報她家族中，有數位長輩因「心臟病」中年早逝。身體診查發現在她的 Achilles tendon 和指節 (knuckle) 上，出現許多結節性黃瘤 (xanthoma)。該病人的致病機制最可能和下列那個基因缺陷有關？
(A) apolipoprotein B100 (B) LDL receptor (C) lipoprotein lipase (D) apolipoprotein E

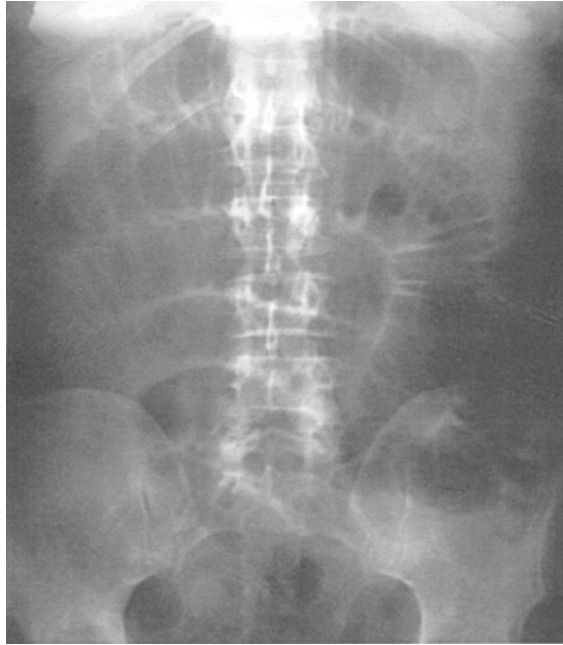
- 48 下列那一項徵候最不常見於甲狀腺功能低下的病人？
(A)黏液水腫 (myxedema) (B)食慾不振體重下降
(C)心包膜積水 (pericardial effusion) (D)腕隧道症候群 (carpal tunnel syndrome)
- 49 一位 65 歲有酒癮之男性患者，有胸痛、發燒、黃痰之情形，胸部 X 光片顯示有右上肺大葉性肺炎且有 minor fissure 往下壓之情形，最有可能之致病菌為何？
(A)*Mycoplasma pneumoniae* (B)*Klebsiella pneumoniae*
(C)*Pseudomonas aeruginosa* (D)*Staphylococcus aureus*
- 50 當懷疑患者罹患 amyloidosis，將所取得的腹部脂肪組織作組織染色時，以何種染劑染色最具診斷價值？
(A)Congo red (B)Evan's blue (C)methylene green (D)eosin
- 51 一般認為阿茲海默症 (Alzheimer's disease)，主要是下列何種神經傳導物質缺乏所致？
(A)多巴胺 (dopamine) (B)乙醯膽鹼 (acetylcholine)
(C)血清素 (serotonin) (D)正腎上腺素 (norepinephrine)
- 52 一位右利者 (right hander) 發生局部腦傷之後，下列何處受傷較常出現視空間半邊忽視 (visuospatial hemi-neglect) 的病徵？
(A)左側島葉 (insula) (B)右側頂葉 (parietal lobe)
(C)左側視丘 (thalamus) (D)右側前額葉 (prefrontal lobe)
- 53 32 歲陳先生因工作表現良好，公司派他出國進修半年，出國前夕同事幫他餞行，當晚喝酒有些過量，回家就在躺椅上睡著，右手靠在椅背處。隔天醒來，發現右手腕下垂，無法做伸展動作 (extension)，手背虎口處也覺得麻麻的，因此他到門診求助。你認為這位陳先生，最可能的診斷是什麼？
(A)腕隧道症候群 (B)尺神經 (ulnar nerve) 病變
(C)橈神經 (radial nerve) 病變 (D)臂神經叢病變
- 54 下列關於兒童期強迫性精神官能症 (obsessive-compulsive disorder) 的敘述，何者錯誤？
(A)在兒童的盛行率較精神分裂症高
(B)最有效的治療方式為藥物合併認知行為治療
(C)有研究顯示和腦部基底核異常可能有關
(D)多數研究認為其和多巴胺 (dopamine) 及血清素 (serotonin) 等神經傳導物質並無相關
- 55 下列有關合併焦慮憂鬱疾患 (mixed anxiety-depressive disorder) 之敘述，何者錯誤？
(A)此疾病的診斷內容，須包含焦慮與憂鬱的症狀
(B)此疾病的診斷標準，須符合焦慮症與憂鬱症的診斷標準
(C)在歐洲，或是在中國，罹患此疾病之患者常被診斷為神經衰弱症 (neurasthenia)
(D)在鑑別診斷中，此疾病須小心排除焦慮症、憂鬱症與人格違常
- 56 下列那個神經作用物質與焦慮性疾患 (anxiety disorders) 較無關？
(A)正腎上腺素 (norepinephrine) (B)血清素 (serotonin)
(C) γ -胺基丁酸 (γ -aminobutyric acid, GABA) (D)褪黑激素 (melatonin)

- 57 一位 70 歲女性，從一年前開始，在大腿和小腿內側長出如圖所示的網狀紅色及褐色斑，而她有多年使用電熱器接觸患部的習慣。最可能的診斷為：



- (A)缺脂性濕疹 (asteatotic eczema) (B)網狀青斑 (livedo reticularis)
(C)火逼性紅斑 (erythema ab igne) (D)汗斑 (tinea versicolor)
- 58 有關 *Borrelia burgdorferi* 感染所致之 Lyme disease，下列敘述何者正確？
(A)acrodermatitis chronica atrophicans (ACA) 是 Lyme disease 早期的皮膚表現
(B)acrodermatitis chronica atrophicans (ACA) 患者血清中，*Borrelia burgdorferi* 的抗體呈現陽性的比率很低
(C)Lyme disease 所造成的關節炎大部分為對稱性
(D)治療 Lyme disease 第一線用藥為 doxycycline 與 amoxicillin，其中 amoxicillin 較適用於懷孕婦女或幼兒
- 59 一位 50 歲男性，檢查發現皮膚鈣化，吞嚥困難，手指皮膚硬化且有 Raynaud's phenomenon，以及血管擴張。該病患應優先進行下列何項抽血檢查？
(A)serum calcium and phosphate level (B)thyroid function
(C)anti-centromere antibody (D)anti-mitochondria antibody
- 60 交替性步行支架 (reciprocal gait orthosis) 最常用於下列何種病患？
(A)脛骨骨折 (B)腦性麻痺 (C)脊髓病變 (D)腦中風
- 61 最常用的下肢義肢足部設計為：
(A)能量儲存式 (energy storing) 義足 (B)單軸式 (single-axis) 義足
(C)多軸式 (multi-axis) 義足 (D)沙奇 (solid ankle cushion heel, SACH) 義足
- 62 下列何者是腦中風病患步行訓練時，使用足踝部輔具 (ankle foot orthosis) 的最主要作用？
(A)促進足踝部功能的恢復 (B)矯正步態
(C)防止踝關節腫脹 (D)促進神經復原
- 63 關於肛門的敘述，下列何者錯誤？
(A)外科醫師指的肛門管 (anal canal) 是從肛門直腸交界處到肛門緣 (anal verge)
(B)齒狀線 (dentate line) 是內胚層 (endodermal) 和外胚層 (ectodermal) 相接的位置
(C)肛門的外括約肌是直腸腸壁肌肉的延伸
(D)肛門的外括約肌包括皮下 (subcutaneous)、淺層 (superficial) 及深層 (deep) 三部分

- 64 李太太今年 56 歲，十年前因為子宮肌瘤接受過子宮切除手術，近幾年來常常肚子悶痛，這兩天吃不下東西，也吐了兩三次，因此被家屬帶到急診就診，目前體溫 37.8°C ，心跳約每分鐘 90 下，血壓量測為 112/64 mmHg，身體診查發現肚子很脹，目前無明顯 rebounding pain，之後急診醫師幫李太太安排肚子 X 光和抽血檢查，躺著照的腹部 X 光片如附圖，下列有關李太太的後續治療計劃何者錯誤？



- (A) 從李太太的病史要高度懷疑 paralytic ileus 的診斷
(B) 針對李太太的腹痛和腹脹，放置鼻胃管對症狀解除是有幫助的
(C) 要積極給予點滴輸液治療，可以選擇 isotonic saline 或 lactated Ringer solution 以矯正 Na, K, Cl 的不平衡情形；也要注意病患的尿量狀況，評估輸液治療的反應
(D) 另外，要密切注意李太太的肚子疼痛反應，如果腹脹腹痛演變成腹膜炎表現，鼻胃管流出液變得更像大便顏色，都是需要考慮手術治療的臨床證據
- 65 下列何項不是對於胰臟外分泌功能的檢查評估？
(A) secretin/cholecystokinin test (B) breath test
(C) bentiromide test (D) urea test
- 66 關於傷口癒合 (wound healing)，下列敘述何者錯誤？
(A) 多數傷口癒合之生長因子是以內分泌方式來產生作用
(B) 黏連蛋白 (fibronectin) 是首先沉積於新傷口的蛋白質之一
(C) 膠原蛋白之合成及分解約在受傷後 14~21 天達到平衡
(D) 嗜中性白血球 (neutrophils) 在受傷後 24~48 小時開始聚積
- 67 目前最有效預防腹部手術術後發生腸黏連 (adhesions) 的方法為何？
(A) 術後使用抗發炎藥物 (B) 術中使用抗凝血劑
(C) 術中使用蛋白抑制劑 (protease) (D) 好的手術技巧
- 68 有關外傷性心包膜填塞 (traumatic cardiac tamponade)，下列敘述何者正確？①最常見於胸部鈍挫傷，尤其常見於車禍中方向盤之撞擊 ②典型的症狀是低血壓，減弱的心音，寬的脈搏壓，緩慢的心跳速率 ③對於穿刺性胸部傷害，血行動力 (hemodynamic) 穩定之病人，可以不必進行心包膜切開手術 ④對於血行動力不穩定之病人，心包膜穿刺抽液術可暫時救回生命
(A) 僅①②③ (B) 僅①③ (C) 僅②④ (D) 僅④

- 69 一位 20 歲年輕人因騎機車車禍，經救護車送至急診室。到院時血壓 180/60 mmHg，心跳 55 次/min，病人雙眼閉合，疼痛刺激時眼睛無法張開，四肢可疼痛定位，且只能發出呻吟聲，身體診查發現右側頭皮下有血腫，右側有耳漏現象，右側瞳孔 5 mm 無光反應，左側 3 mm 有光反應，頭部 X 光片顯示右側顳部有線性骨折。則此病人昏迷指數（GCS）為幾分？
(A)10 (B)9 (C)8 (D)7
- 70 呼吸衰竭的病人當需要營養治療時，可採用減少製造 CO₂ 之呼吸衰竭配方（pulmonary-failure formula）來減輕肺部之負擔。呼吸衰竭的特殊營養配方，有下列何種特色？
(A)增加脂肪類成分達每天總熱量之 50%，並同步降低碳水化合物含量
(B)增加蛋白質類成分達每天總熱量之 50%，並同步降低碳水化合物含量
(C)增加支鏈胺基酸（branched-chain amino acids）之成分達每天熱量之 50%，並同步降低碳水化合物含量
(D)增加鉀、磷、鎂等電解質之成分，以提升胸廓肌肉之效能
- 71 有一位 52 歲女性糖尿病患，因右腎結石阻塞造成右腎反覆發炎合併腎臟無功能，同時患者又有膽囊結石曾經造成膽囊發炎。因右腎及膽囊常常發炎，所以醫師建議將右腎及膽囊以腹腔鏡手術摘除。有關這位病患的腹腔鏡手術，下列何者為最適當之敘述？
(A)腎臟位於後腹腔，而膽囊位於腹腔，因此無法以腹腔鏡來施行手術
(B)因病患患有糖尿病，所以只有膽囊切除可以用腹腔鏡手術來做，右腎切除應以傳統手術來做
(C)雖然發炎所造成的組織黏連（adhesion）會增加腹腔鏡手術的困難度，應該還是可以腹腔鏡來施行手術
(D)腹腔鏡手術看得比較不清楚，又無法以雙手直接碰觸組織，所以此手術絕對不可以腹腔鏡來施行
- 72 腦膜炎所造成硬腦膜下膿瘍（subdural empyema），大多是因為何種細菌造成？
(A)大腸桿菌（*E. coli*） (B)流行性感嗜血桿菌（*H. influenza*）
(C)奈瑟氏球菌屬（*Neisseria*） (D)葡萄球菌屬（*Staphylococcus*）
- 73 關於脈動血氧飽和度（SpO₂）的敘述，下列何者錯誤？
(A)脈動血氧監測儀（pulse oximetry）主要針對血紅素在紅光（red light）和紅外光（infrared light）吸收的程度不同來測出血氧飽和度（SpO₂）
(B)含氧血紅素在紅光譜（波長 660 nm）的吸收較多，相對的，去氧血紅素則是在紅外光譜（波長 960 nm）的部分吸收較多
(C)血液中有高鐵血紅素（methemoglobin）存在時，脈動血氧監測儀（pulse oximetry）上所得到的血氧飽和度（SpO₂）數值較實際血中真正的血氧飽和度為低
(D)導致脈動血氧監測儀（pulse oximetry）數值不準的原因，包括了周圍光線干擾，低體溫，放置位置不佳等可能因素
- 74 下列那一類藥物不是常用止痛藥的輔助藥物（adjuvants）？
(A)H₂ blockers (B)antidepressants (C)anticonvulsants (D)glucocorticoids
- 75 關於 patient-controlled analgesia（PCA）的優點，下列敘述何者錯誤？
(A)可以維持較穩定的止痛效果 (B)增加病人的滿意度
(C)不須隨病人病情不同而做劑量設定上之調整 (D)可減少止痛藥的總用量
- 76 在接受腎臟移植術後，下列何種疾病不會在移植腎上復發？
(A)甲型球蛋白腎病變（IgA nephropathy）
(B)草酸鹽沉積症（oxalosis）
(C)腎發育不良（renal dysplasia）
(D)溶血性尿毒症候群（hemolytic-uremic syndrome）

- 77 有一位 60 歲婦女在動完腰部脊椎手術後無法正常排尿。經尿路動力學檢查發現逼尿肌 (detrusor) 無反射，病人必須使用腹壓排尿，最大尿流速 5 毫升／秒、排尿量 35 毫升、殘餘尿量 450 毫升。下列何種處置不適合治療她的排尿障礙？
- (A) 甲型－腎上腺素受器拮抗劑 (α -adrenoceptor antagonist)
(B) 抗膽鹼藥物 (anti-cholinergic drug)
(C) 肉毒桿菌素尿道注射 (botulinum toxin urethral injection)
(D) 間歇性清潔導尿 (clean intermittent catheterization)
- 78 男性尿路感染，最常見的致病菌是：
- (A) 淋菌 (*Neisseria gonorrhoeae*) (B) 披衣菌 (*Chlamydia*)
(C) 大腸桿菌 (D) 葡萄球菌
- 79 一位 85 歲女性，走路跌倒致左髖部疼痛，無法行走站立。髖部 X 光檢查發現左股骨轉子間骨折 (left femoral intertrochanteric fracture)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 施行內固定手術，可減少長期臥床之併發症
(B) 應給予治療骨質疏鬆藥物以增進骨折處癒合
(C) 老年人髖部骨折常併發高死亡率
(D) 日後骨質疏鬆相關的骨折風險高於未發生骨折者
- 80 一位 5 歲好動男孩，近 3 個月來媽媽感覺他走路有漸漸嚴重的跛行，於診間檢查顯示他的右髖關節外展 (abduction) 及內旋 (internal rotation) 活動有明顯受限，X 光如圖，男孩最可能罹患下列何種疾病？



- (A) 過渡性髖滑囊膜炎 (transient hip synovitis)
(B) 非特異性股骨頭缺血性壞死 (idiopathic avascular necrosis)
(C) 感染性髖關節炎 (septic arthritis)
(D) 股骨上端骨骺板滑脫 (slipped capital femoral epiphysis)
- 81 一位 13 歲的男性學生，偶有背痛情形，有時在半夜睡覺時，會痛到醒過來，但白天時跑跳活動，並沒有受到影響。脊椎電腦斷層檢查顯示在第二腰椎左側椎莖 (pedicle) 位置，有一個約 1 公分、邊緣清楚的病巢 (nidus)。初步藥物治療發現阿斯匹靈 (aspirin) 可改善夜間的劇痛。最有可能的診斷是下列何者？
- (A) 嗜伊紅性肉芽腫 (eosinophilic granuloma) (B) 骨血管瘤 (hemangioma)
(C) 骨軟骨瘤 (osteochondroma) (D) 骨樣骨瘤 (osteoid osteoma)
- 82 關於氣管切開 (tracheotomy) 之敘述下列何者錯誤？
- (A) 上呼吸道阻塞為其適應症
(B) 幼兒氣管切開宜使用垂直縱切
(C) 通常切口位於環狀軟骨與第一氣管環之間
(D) 長期氣切之併發症包括氣管狹窄 (tracheal stenosis)

- 83 病人接受甲狀腺手術回病房後發現有術後出血及呼吸困難，應如何緊急處理？
(A)立刻準備氣切 (tracheotomy) (B)立刻壓迫頸部止血
(C)立刻插 endotracheal tube (D)立刻打開傷口，清除血塊
- 84 常規的聽力檢查檢測的頻率為：
(A)62, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 Hz (B)125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Hz
(C)250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000 Hz (D)500, 1000, 2000, 4000, 8000, 16000, 32000 Hz
- 85 一位懷孕 38 週的孕婦突然發燒，並被診斷有疱疹性咽峽炎 (herpangina)。下列那一項是目前最佳的處置建議？
(A)馬上加以引產，並對嬰兒注射免疫球蛋白
(B)馬上加以引產，並根據嬰兒產後狀況決定進一步治療方法
(C)除非母親或胎兒有特別狀況，否則不需要引產，也不需要其他治療
(D)除非母親或胎兒有特別狀況，否則不需要引產，但應給母親抗病毒藥物
- 86 川崎氏症 (Kawasaki disease) 最常見的心臟長期後遺症是：
(A)心肌症 (cardiomyopathy)
(B)二尖瓣閉鎖不全或狹窄 (mitral regurgitation or stenosis)
(C)房室傳導障礙 (atrioventricular block)
(D)冠狀動脈病變 (coronary arterial disease)
- 87 9 個月女嬰因吃得不好、便秘、活動力差而就診，身體診查發現病人皮膚乾燥，眼眶浮腫，有臍疝氣而且仍不會翻身。下列那一項檢查結果最符合病人的狀態？
(A)血清甲狀腺素 (T₄) 濃度低，甲狀腺促素 (TSH) 濃度高
(B)血清甲狀腺素 (T₄) 濃度低，甲狀腺促素 (TSH) 濃度低
(C)血清甲狀腺素 (T₄) 濃度正常，甲狀腺促素 (TSH) 濃度正常
(D)血清甲狀腺素 (T₄) 濃度正常，甲狀腺促素 (TSH) 濃度低
- 88 一位 4 週大的女嬰因黃疸就診。病史詢問顯示其出生為足月正常娩出，其母親血型為 A 型 Rh 陽性，嬰兒血型為 O 型 Rh 陰性，嬰兒以母乳餵食，目前體重較出生時增加 500 g。嬰兒自出生第 2 天即出現黃疸，且在第 5 天時膽紅素高達 14 mg/dL，母親說嬰兒持續黃疸且糞便顏色越來越白。身體診查顯示肝脾未腫大。實驗室檢查為 Hb 12.5 g/dL, total bilirubin 9.2 mg/dL, direct bilirubin 5.8 mg/dL，此嬰兒最可能有下列何種情況？
(A)母乳餵食導致黃疸 (B)蠶豆症 (C)延遲性生理性黃疸 (D)肝外膽道閉鎖
- 89 一位 5 歲男孩，最近發燒服用成藥後，突然臉色蒼白和黃疸來醫院，小便顏色變得非常深，最有可能的病因是：
(A)海洋性貧血 (thalassemia) (B)G6PD 缺乏症 (G6PD deficiency)
(C)缺鐵性貧血 (iron deficiency anemia) (D)再生不良性貧血 (aplastic anemia)
- 90 一位 3 歲的小男生，他已會跑，但尚不會主動用口語表達，且有眼神迴避的現象，每天喜歡玩小玩具車和看旋轉的東西，你覺得他最可能是下列何種問題的孩子？
(A)Rett 氏症候群
(B)注意力不足過動障礙症 (attention deficit hyperactive disorder)
(C)學習障礙 (learning disability)
(D)自閉症 (autistic disorder)
- 91 一位 8 個月大的男嬰被送至急診，主訴嘔吐及腹瀉 2 日，糞便呈綠水樣狀。雖然嘔吐已停止，但病人已 8 小時未進食，12 小時未解尿，身體診查顯示前囟門及眼窩稍凹陷，嘴唇乾燥，則下列何項處置應先執行？
(A)抽血做血液培養
(B)測尿液之比重並餵食大量葡萄糖水
(C)測血液電解質及尿素氮，並開始注射含電解質之點滴
(D)測糞便中之膿細胞、還原糖，並做糞便常規檢查

- 92 下列那一種疫苗不需要在 6 個月大時常規接種？
(A) B 型肝炎疫苗 (B) 麻疹疫苗 (C) 百日咳疫苗 (D) 小兒麻痺疫苗
- 93 一位 21 歲女性，主訴月經不規則，身高 160 cm，體重 86 kg，外觀可見青春痘及多毛，血中 LH：15 mIU/mL，FSH：4.8 mIU/mL，testosterone (total)：75 ng/dL，其餘檢查皆正常，若病人尚無生育之考量，下列何者為最適當之治療？
(A) 口服排卵藥 (B) 口服排卵藥 + metformin
(C) 針劑排卵藥 (D) 減輕體重
- 94 一位剛有個新的性伴侶的 18 歲女性，主訴急性的頻尿、解尿不順、小腹悶痛，門診尿液檢查 leukocyte esterase dipstick 為陽性反應，她最有可能罹患：
(A) 急性膀胱炎 (acute cystitis) (B) 急性尿道炎 (acute urethritis due to *Chlamydia*)
(C) 陰道炎 (vaginitis) (D) 間質性膀胱炎 (interstitial cystitis)
- 95 一位 12 歲時即有初經的女孩，在她 15 歲時的經期若有下列何種型態即為不正常？
(A) 周期有 35 天 (B) 周期有 25 天 (C) 經血來了 3 天 (D) 經血來了 8 天
- 96 一位 30 歲之初產婦，懷孕 32 週時因高血壓住院控制血壓，其血壓為 170/110 mmHg，有明顯蛋白尿 (2.6 g/24 h)，超音波預估胎兒體重相當於懷孕 29 週大小，胎心音監視器顯示胎心跳變異性降低，但心跳速度正常，無子宮收縮，她因此開始接受降血壓藥物治療。下列關於降血壓藥物治療的敘述，何者正確？
(A) 降血壓藥物可以改善腎臟功能
(B) 降血壓藥物可以改善胎盤功能
(C) 降血壓藥物可以改善新生兒死亡率
(D) 降血壓藥物可以減少孕婦發生高血壓病變的機會
- 97 一位 30 歲婦女，第一次懷孕，目前是懷孕第 31 週，預估胎兒體重 2600 公克，100 公克葡萄糖耐性測驗結果如下：飯前血糖值 98 mg/dL，喝下糖水之後 1 小時血糖值 204 mg/dL，2 小時血糖值 187 mg/dL，3 小時血糖值 136 mg/dL。經飲食控制 2 週後，飯前血糖值 104 mg/dL，飯後 2 小時血糖值 134 mg/dL，預估胎兒體重 3000 公克。下列何者為最適當的處理方式？
(A) 開始施打胰島素 (B) 引產，因為胎兒體重已經足夠
(C) 加強飲食控制 (D) 測量 HbA1c
- 98 關於罹患初期梅毒 (primary syphilis) 之孕婦，下列處理何者正確？
(A) 懷孕末期梅毒感染不影響胎兒
(B) 肌肉注射 benzathine penicillin G 為治療首選
(C) 靜脈注射 aqueous crystalline penicillin G for 10-14 days
(D) VDRL 可用於確定診斷及追蹤抗生素治療反應
- 99 一位 25 歲女性正值排卵期附近，大約 90 小時之前與男朋友有過性行為，要求採用事後避孕方式，下列何者效果較佳？
(A) 一般型避孕藥 (estrogen plus progestin) 2 至 5 顆，一次單一劑量
(B) 服用一般型避孕藥 2 至 5 顆，12 小時之後再使用相同劑量
(C) 服用 Preven (FDA 核准之事後避孕藥) 2 顆，12 小時之後再使用相同劑量
(D) 立即裝置含銅之子宮內避孕器
- 100 一位 40 歲孕婦於懷孕 10 週，血壓為 150/90 mmHg，尿液檢查無蛋白尿，最可能的診斷為：
(A) 妊娠高血壓 (gestational hypertension)
(B) 慢性高血壓 (chronic hypertension)
(C) 子癇前症 (preeclampsia)
(D) 慢性高血壓合併子癇前症 (chronic hypertension superimposed with preeclampsia)