

114年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
114年專門職業及技術人員高等考試心理師、法醫師、語言治療師、
聽力師、牙體技術師、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：1104
頁次：9-1

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答案。

(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 以羽毛輕觸受試者的右腳足底，觸覺的訊息會經脊髓上行至左邊大腦皮質，此一訊號由右邊中樞橫跨至左邊中樞的位置，主要是發生在下列那個部位？
(A)脊髓，且在訊息剛傳入脊髓的同一層位置
(B)脊髓，但訊息需先上行一段脊髓後，於較高的脊髓位置橫跨至對邊
(C)延腦
(D)丘腦
- 2 在一般生理情況下，下列對於神經細胞靜止膜電位（resting membrane potential）的敘述，何者最不適當？
(A)比起鈉離子平衡電位，靜止膜電位會比較接近鉀離子的平衡電位
(B)抑制鈉鉀幫浦會讓靜止膜電位變得更正一些
(C)增加胞外鉀離子濃度會讓靜止膜電位變得更正一些
(D)增加細胞膜之鉀離子通透性會讓靜止膜電位變得更正一些
- 3 水平（horizontal）加速度之偵測，最主要由下列何種構造負責？
(A)壺腹（ampulla） (B)圓頂（cupula） (C)球囊（saccula） (D)橢圓囊（utricle）
- 4 下列有關骨骼肌的敘述，何者錯誤？
(A)支配骨骼肌的體運動神經元都是有髓鞘的
(B)體運動神經末梢釋出的乙醯膽鹼會打開尼古丁型膽鹼受體通道
(C)乙醯膽鹼引起的終板電位（end-plate potential）大到可以引發動作電位
(D)釋出的乙醯膽鹼分子最終會以原型再回收到神經末梢
- 5 當骨骼肌處於高活動力時，下列那一項局部化學因子的變化可導致微動脈（arteriole）擴張，幫助維持高血流？
(A)血漿中腺苷（adenosine）濃度下降 (B)血漿中鉀離子濃度下降
(C)血漿中 pH 值下降 (D)血漿中二氧化碳（CO₂）濃度下降
- 6 下列何者最不可能是導致年長者的脈搏壓增加的常見因素？
(A)心搏量 (B)心搏量射出的速度 (C)動脈的順應性 (D)心跳速率
- 7 正常人呼氣（expiration）終了，在進入下一次吸氣（inspiration）之前，有短暫期間放鬆而沒有氣流進出肺部。在此期間會出現下列何種現象？
(A)肺間壓（transpulmonary pressure, P_{tp}）與肺部彈性回縮力（lung elastic recoil）大小相等、方向相反，兩者達成平衡
(B)肺間壓等於 0
(C)胸膜內壓（intrapleural pressure, P_{ip}）與大氣壓力（atmospheric pressure, P_{atm}）相等
(D)橫膈（diaphragm）下降至最低點
- 8 乳糖（lactose）最主要是由小腸中那個酵素作用水解成半乳糖（galactose）？
(A)乳糖酶（lactase） (B)澱粉酶（amylase）
(C)異麥芽糖酶（isomaltase） (D)糖化酶（glucoamylase）
- 9 有關甲狀腺素生理功能和相關異常的敘述，下列何者錯誤？
(A)會影響人體的基礎代謝速率
(B)若身體組織對甲狀腺素的作用產生阻抗會造成甲狀腺功能低下（hypothyroidism）
(C)若病人血中產生抗甲狀腺的抗體，亦有可能會造成甲狀腺功能亢進（hyperthyroidism）
(D)在飢餓狀態下，血中三碘甲狀腺素（T₃）濃度會上升，而反三碘甲狀腺素（reverse T₃）濃度反而會下降

- 10 有關醛固酮的功能，下列敘述何者錯誤？
(A)急性給與醛固酮會造成尿中鈉排泄量顯著降低
(B)創傷失血時會促進醛固酮的分泌增加
(C)分泌主要受到生物時鐘所調控
(D)給與大劑量的醛固酮容易造成病人血壓升高
- 11 下列何種藥物引起的 hypersensitivity reactions 最容易導致肝臟受損 (liver injury) ？
(A) allopurinol (B) aspirin (C) carbamazepine (D) flucloxacillin
- 12 下列藥物中，何者最常於腸道手術前以口服方式投與，以減少腸道細菌，預防術後感染？
(A) neomycin (B) gentamycin (C) streptomycin (D) tobramycin
- 13 在因過度表現 P-糖蛋白 (P-glycoprotein) 而產生抗藥性的腫瘤上，下列藥物何者較不建議使用？
(A) cabazitaxel (B) docetaxel (C) ixabepilone (D) eribulin
- 14 下列藥物中，何者的主要作用標的為 NPC1L1，可選擇性抑制小腸吸收膽固醇？
(A) ezetimibe (B) gemfibrozil (C) lovastatin (D) niacin
- 15 下列何者為 thioamides 製劑，可用於治療甲狀腺機能亢進？
(A) thiocyanate (B) diltiazem (C) potassium iodide (D) carbimazole
- 16 下列有關 dopamine 的敘述，何者錯誤？
(A)會活化 dopamine D₁ 受體，而降低腎血流
(B)會刺激 β₁ 腎上腺素受體，而增強心收縮力
(C)可作為休克時之急救用藥
(D)會活化 α₁ 腎上腺素受體，使血管收縮而增加心臟後負荷 (afterload)
- 17 下列何種藥物屬於專一性 α_{1A} adrenergic receptor 拮抗劑，適用於男性攝護腺肥大的治療？
(A) prazosin (B) phentolamine (C) metoprolol (D) tamsulosin
- 18 下列氣喘用藥中，何者可直接舒張氣管平滑肌，亦可抑制子宮收縮，預防早產？
(A) cromolyn (B) terbutaline (C) zafirlukast (D) ipratropium
- 19 麥角生物鹼 (ergot alkaloids) 急性中毒事件仍時有所聞，乃由於攝入遭污染的穀物或藥物濫用，下列何者為急性中毒時最常見的明顯症狀？
(A)腹瀉、嘔吐等胃腸症狀 (B)血管舒張造成低血壓而休克
(C)結締組織增生導致心雜音 (cardiac murmur) (D)心律不整導致心輸出量下降而暈厥
- 20 下列藥物中，何者最不適合用於治療 tremor ？
(A) propranolol (B) primidone (C) topiramate (D) lithium
- 21 酵素反應在加入「競爭性抑制劑 (competitive inhibitor)」之後，下列何項是預期的 Michaelis-Menten 酵素動力學變化？
(A) V_{max} 下降，K_M 下降 (B) V_{max} 不變，K_M 下降
(C) V_{max} 下降，K_M 上升 (D) V_{max} 不變，K_M 上升
- 22 細胞週期的那個階段染色質處於最緊密的狀態？
(A) G₁ 期 (B) S 期 (C) G₂ 期 (D) M 期
- 23 大腸桿菌進行同源性重組 (homologous recombination) 時，藉助下列何種蛋白質活性來解開 DNA 重組過程中所產生的霍利迪交叉 (Holliday junction) DNA ？
(A) DNA polymerase (B) RuvC (C) RecA (D) RecBCD
- 24 在高濃度 glucose 及 lactose 同時存在的情況下，E. coli 中乳糖操縱組 (lac operon) 的調控方式，下列敘述何者最適當？
(A)乳糖抑制子 (lac repressor) 與啟動子結合，環腺苷酸受體蛋白 (cAMP receptor protein, CRP) 易與啟動子結合，乳糖操縱組沒有轉錄
(B)乳糖抑制子與誘導子 (inducer) 結合，環腺苷酸受體蛋白沒有與啟動子結合，乳糖操縱組維持低程度的轉錄
(C)乳糖抑制子與誘導子結合，環腺苷酸受體蛋白與啟動子結合，乳糖操縱組沒有轉錄
(D)乳糖抑制子與誘導子結合，環腺苷酸受體蛋白與啟動子結合，乳糖操縱組高度轉錄
- 25 下列何者為生物體中最常見的雙股螺旋 DNA 之構型？
(A) A-DNA (B) B-DNA (C) H-DNA (D) Z-DNA
- 26 一分子 trisaccharide 經由水解成為 monosaccharides 的反應，需要多少個水分子參與？
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

- 27 下列關於 trifunctional protein (TFP) 的敘述，何者正確？
(A) TFP 參與短鏈脂肪酸的代謝
(B) TFP 位於粒線體外膜
(C) TFP 參與了多個 β -oxidation 的中間步驟
(D) TFP 的突變可能造成丙酸血症 (propionic acidemia)
- 28 尿素循環 (urea cycle) 中精胺酸 (arginine) 經由精胺酸酶 (arginase) 催化後直接產生尿素 (urea) 及下列何種產物？
(A) 延胡索酸 (fumarate) (B) 瓜胺酸 (citrulline)
(C) 天門冬胺酸 (aspartate) (D) 鳥胺酸 (ornithine)
- 29 下列有關粒線體電子傳遞鏈的敘述，何者錯誤？
(A) $FADH_2$ 的氧化發生在 complex II (B) coenzyme Q 的氧化發生在 complex III
(C) cytochrome c 的還原發生在 complex IV (D) 氧分子 (O_2) 為電子最終的接受者
- 30 如果想要將一特定基因的單股多聚核苷酸 (polynucleotide) 製作成偵測此特定基因的探針 (probe)，通常會利用酵素在其 5' 端標記具有放射性的 ^{32}P ，下列何者是用來進行這個反應的酵素？
(A) DNA 接合酶 (DNA ligase) (B) 多聚核苷酸激酶 (polynucleotide kinase)
(C) 末端轉移酶 (terminal transferase) (D) 鹼性磷酸酶 (alkaline phosphatase)
- 31 下列有關肉毒桿菌毒素 (Botulinum toxin) 之敘述，何者最為恰當？
(A) 此毒素為對熱敏感之內毒素 (Endotoxin)
(B) 此毒素之基因位於細菌中的噬菌體 (Phage)，依其蛋白質結構特性歸屬於 A-B 毒素
(C) 此毒素具有超級抗原 (Superantigen) 活性，能造成神經細胞無法傳送訊息
(D) 分泌此毒素之細菌為厭氧菌，食入此菌後，肉毒桿菌毒素會造成水瀉，使病患脫水
- 32 細菌不具有下列那些結構？①染色體 (chromosome) ②核糖體 (ribosome) ③粒線體 (mitochondria) ④細胞核 (nucleus) ⑤細胞壁 (cell wall) ⑥內質網 (endoplasmic reticulum)
(A) ①②③ (B) ③④⑥ (C) ①④⑤ (D) ②④⑤
- 33 下列有關腺病毒 (Adenovirus) 感染之敘述，何者正確？
(A) 可能引起咳嗽、流鼻水、喉嚨痛等呼吸道症狀，腹瀉、腸胃炎或眼睛發炎
(B) 具有套膜之二十面體 DNA 病毒
(C) 腺病毒之 E1A 蛋白可抑制 P53 細胞生長抑制蛋白之活性
(D) 不會造成群聚型感染
- 34 超級細菌擁有 New Delhi metallo- β -內醯胺酶 (NDM β -lactamase)，能水解下列何種抗生素？
(A) 萬古黴素 (vancomycin) (B) 碳青黴烯 (carbapenems)
(C) 紅黴素 (erythromycin) (D) 去氧羥四環素 (doxycycline)
- 35 下列關於孢子絲菌症 (sporotrichosis) 的敘述，何者錯誤？
(A) 致病菌 *Sporothrix schenckii* 複合種為一種溫度雙型性 (thermally dimorphic) 的真菌，在 25°C 時為絲狀，35°C 為出芽的酵母菌
(B) *Sporothrix schenckii* 複合種包含 *S. schenckii*、*S. globosa*、*S. brasiliensis* 等，其中 *S. globosa* 較具感染性，可透過被感染的貓抓傷而傳染給人類
(C) 病理組織下出現星狀體 (asteroid body) 有助於診斷，但最確定的診斷還是要靠培養出致病菌 *Sporothrix*
(D) 治療可使用 potassium iodide、itraconazole 或 terbinafine
- 36 有關補體系統活化的傳統途徑 (classical pathway)，下列敘述何者錯誤？
(A) 傳統途徑是最早被發現的補體活化途徑
(B) IgM 或 IgG 不論是否與抗原結合，均可和 C1 作用進而活化補體系統之傳統途徑
(C) 傳統途徑及替代途徑 (alternative pathway) 在啟動時產生的 C3 轉化酶 (convertase) 是不一樣的
(D) 雖然補體不具有抗原特異性 (antigenic specificity)，但補體的活化最主要發生在病原體而非宿主細胞的表面
- 37 下列何種蛋白質不參與 T 細胞的發育過程？
(A) CD3 (B) GATA-3 (C) AID (D) RAG

- 38 關於 T 細胞的抗原接受器 (T cell receptor, TCR) 和 B 細胞抗原接受器 (B cell receptor, BCR) 的敘述，下列何者錯誤？
- (A) T 細胞發育時 TCR β chain 先進行 V(D)J 重組，而 B 細胞是重鏈 (heavy chain) 先進行 V(D)J 重組
 - (B) T 細胞發育時需要有 pre-TCR 形成，而 B 細胞必須有 pre-BCR 形成，pre-TCR 及 pre-BCR 都可以傳遞訊號使細胞繼續發育到下一個階段
 - (C) Pre-TCR 辨識到自己細胞的 MHC 分子呈獻的抗原，帶有此 pre-TCR 的細胞和其子代會進行 apoptosis；pre-BCR 則不需要辨識特定的抗原就可以傳遞訊號來維持細胞的發育
 - (D) 在周邊淋巴組織，TCR 的基因不會進行 V(D)J 重組，BCR 的基因則在活化後可以進行體基因超突變 (somatic hypermutation) 或是類型轉換重組 (class switch recombination)
- 39 AIDS 是由於人們受 HIV 感染所引起的後天免疫不全症。若不積極治療，絕大部分 AIDS 病人將因免疫力降低，易受感染而死亡。然而臨床上觀察大約每 300 個受 HIV 感染的人，約會有一個人有所謂的 elite controllers，其身上具有所謂 broadly neutralizing antibodies，可保護防止細胞受多種 HIV strains 的感染，因為其主要辨識的抗原是 HIV 病毒的下列何種蛋白？
- (A) Pol
 - (B) gp120
 - (C) Gag
 - (D) Tat
- 40 下列何種過敏反應不是 IgE 引起的反應？
- (A) 氣喘
 - (B) 急性蕁麻疹 (acute urticaria)
 - (C) 肺結核菌試驗 (PPD) 皮膚試驗
 - (D) 季節性過敏鼻炎
- 41 一位接受胰島素注射之糖尿病病患經常有早上空腹血糖過高現象，而病患主訴經常會肚子餓，最近體重顯示有增加趨勢，下列敘述何者最適當？
- (A) 病患可能罹患胰島素瘤
 - (B) 須增加胰島素注射以加強血糖控制
 - (C) 須測定凌晨之血糖以確定診斷
 - (D) 須增加飲食攝取以改善症狀
- 42 下列那個疾病可能由胸部 X 光片檢查即可獲得診斷？
- (A) 二尖瓣脫垂 (mitral valve prolapse)
 - (B) 心因性肺水腫 (cardiogenic pulmonary edema)
 - (C) 高血壓 (hypertension)
 - (D) 陣發性心室上心搏過速 (paroxysmal supraventricular tachycardia)
- 43 石棉暴露最常引起下列何種腫瘤？
- (A) 肺癌
 - (B) 肋膜間皮瘤 (mesothelioma)
 - (C) 腹膜間皮瘤
 - (D) 類癌 (carcinoid tumor)
- 44 下列何種腎炎診斷與肥胖關聯性最高？
- (A) 局部結節性腎絲球硬化症 (focal segmental glomerulosclerosis, FSGS)
 - (B) 膜性增生性腎絲球腎炎 (membranoproliferative glomerulonephritis, MPGN)
 - (C) 微小腎病變 (minimal change disease, MCD)
 - (D) 膜性腎病變 (membranous nephropathy, MN)
- 45 有關泌尿道結石的敘述，下列何者錯誤？
- (A) 有尿酸結石的患者多為女性，但少有痛風發作
 - (B) 低蛋白、低鈉、正常鈣的飲食配合喝足夠的水有助於預防結石
 - (C) 在有遠端腎小管酸血症的病患服用檸檬酸鉀有助於預防結石
 - (D) 合併有結石的感染常不易治療，有時可在腎盂處形成鹿角 (staghorn) 結石
- 46 30 歲男性病患來門診時，主訴疲倦 (malaise)，鞏膜泛黃 (icteric sclera)，急診檢驗資料顯示血清 Total bilirubin level: 2.0 mg/dL (reference value < 1.0)，ALT level 1340 IU/L (reference value < 40)，AST level 2230 IU/L (reference value < 40)，下列何項訊息對幫助診斷 (diagnosis) 病情最無價值？
- (A) 藥物史 (drug history)
 - (B) 喝酒史 (alcohol intake history)
 - (C) 過去肝炎病史 (previous hepatitis history) 與疫苗接種史
 - (D) 抽菸史
- 47 有關食道靜脈曲張 (esophageal varices) 之敘述，下列何者錯誤？
- (A) β -blocker 可以預防食道靜脈曲張的生成
 - (B) 內視鏡靜脈曲張結紮可以預防食道靜脈曲張第一次出血
 - (C) β -blocker 可以預防食道靜脈曲張第一次出血及預防再出血
 - (D) 肝硬化病患食道靜脈曲張出血時，可使用口服抗生素來預防細菌感染

- 48 下列關於痛風病人的敘述何者最適當？
(A)急性痛風發作時，血中尿酸值有可能是正常或低下的
(B)急性痛風發作時，症狀絕大部分會在一天內會結束
(C)急性痛風發作時，絕大部分都是多關節發作表現
(D)急性痛風發作不會合併發燒，若有發燒則可完全排除痛風的診斷
- 49 愛滋病毒（HIV）感染的診斷方式中，下列何者錯誤？
(A)酵素免疫分析法（ELISA）
(B)西方墨點法（Western blot）
(C)病毒量（HIV RNA PCR）
(D)性病研究實驗室凝集法（Venereal Disease Research Laboratory test）
- 50 有關癌症標靶治療的藥物，何者的作用機轉是特別針對產生突變的標靶基因？
(A)非小細胞肺癌：osimertinib
(B)大腸癌：cetuximab
(C) B 細胞淋巴瘤：rituximab
(D)腎細胞癌：sunitinib
- 51 關於心因性栓塞性腦中風（Cardioembolic Stroke）的敘述，下列何者錯誤？
(A)最常與心房顫動相關
(B)可因感染性心內膜炎而引起
(C)可表現為腦部灰白質交界處多處病灶
(D)不會造成腦部大血管近端阻塞
- 52 下列何者不是早期巴金森氏病常見的症狀？
(A)記憶力障礙
(B)顫抖
(C)僵硬（rigidity）
(D)動作遲緩
- 53 下列關於三叉神經痛的敘述何者錯誤？
(A)可因罹患多發性硬化症而誘發
(B)最常因為椎體動脈壓迫到三叉神經而誘發
(C)帶狀疱疹或疱疹後神經痛也與三叉神經痛相關連
(D) Carbamazepine 常可以有效地治療三叉神經痛，但使用它須注意發生 Stevens-Johnson syndrome 的風險
- 54 下列有關第一型雙極性疾患（bipolar I disorder）的敘述，何者錯誤？
(A)多數個案會再復發
(B)可能合併妄想或幻覺
(C)一般雙極性疾患之初發症狀大部分是以躁症為主
(D)兩次發病間可完全緩解（full remission）
- 55 有關酒精使用相關疾患之敘述何者錯誤？
(A)酒精濫用具有生物學病因及家族遺傳傾向
(B)酒精中毒（intoxication）期間常出現短暫的全面失憶（transient global amnesia）
(C)酒精成癮患者常罹患維生素 D 缺乏症
(D)酒精性震顫譫妄（delirium tremens）可能導致病人死亡
- 56 林小姐 19 歲，因多次割前臂和情緒失調被輔導老師轉來精神科進一步治療，其自國中時便有自傷行為，手臂和大腿上有多道割痕排列，傷痕都不深，自述自傷時主要是舒緩情緒痛苦，不覺得痛，下列敘述何者最合宜？
(A)此類行為是 parasuicide，割痕亦常見於乳房和腹部等隱密處
(B)此類行為常見於一般人口
(C)此類族群一般不常企圖自殺
(D)此類族群常合併酒精或藥物濫用
- 57 一位 65 歲男性，每當冬季寒流來臨時，雙側小腿的皮膚就會出現乾燥脫皮會癢的紅疹，自訴用熱水沖洗病灶很止癢。請問下列那一個處置最不適當？
(A)鼓勵患者多洗熱水澡
(B)請醫師適度開立外用類固醇藥膏使用
(C)提高居家室內濕度
(D)鼓勵患者塗抹保濕乳液
- 58 一位 60 歲男性，主述陰部搔癢，醫師發現他穿的白內褲有鐵鏽色斑，臨床診察發現恥骨處皮膚也有小出血點。他自承常去紅燈區茶室消費，請問最可能的診斷為何？
(A)梅毒
(B)淋病
(C) M 痘
(D)陰蝨

- 59 下列有關皮膚基底細胞癌 (Basal cell carcinoma) 的敘述，何者錯誤？
(A)是最常見的皮膚癌
(B)因為容易轉移至皮膚以外的器官，常需要合併系統性化學治療
(C)長期累積的紫外線曝露是致病危險因子之一
(D)白人比深色人種的發生率高
- 60 下列那一個電學檢查發現對於疾病診斷的獨特性最高？
(A)每秒 2 至 3 次重複性電刺激的出現複合動作活化電位遞減反應來診斷運動神經元病變
(B)肌肉收縮用力後測量的複合運動動作電位 (compound motor action potential) 顯著上升，是 Lambert-Eaton myasthenic syndrome 的特性
(C)肌電圖出現纖顫電位 (fibrillation) 診斷發炎性肌肉病變
(D)肌電圖出現正向尖銳波 (positive sharp wave) 診斷多發性神經病變
- 61 有關慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disorder, COPD) 病人的肺復健 (pulmonary rehabilitation) 計畫，下列敘述何者最正確？
(A)肺復健能顯著改善肺功能，因此應為復健治療的主要目標
(B) COPD 病人應該多進行等長運動 (isometric exercise) 以提升胸腔壓力與呼吸效率
(C)對 COPD 病人，高強度間歇訓練 (high intensity intermittent training, HIIT) 已被證實比中等強度有氧運動更有效
(D)肺復健的主要目標是提升周邊組織運動效率並減少呼吸困難的症狀
- 62 一名嫌犯被逮捕上銬後，過了一段時間，開始抱怨手背及前三指背側出現麻木刺痛的情形，但沒有肌無力的問題，請問最有可能是何種原因？
(A)尺神經病變 (B)正中神經病變 (C)橈神經病變 (D)肌皮神經病變
- 63 45 歲男性 B 型肝炎帶原者，腹部超音波意外發現右肝內有 2 公分的腫瘤。下列敘述何者較不適當？
(A)進一步做顯影電腦斷層掃描，如腎功能不好，可考慮做核磁共振檢查
(B)在顯影電腦斷層影像下，肝癌呈現動脈期顯影，靜脈期強度減弱
(C)如病人有嚴重肝硬化，可考慮熱銷融 (Radiofrequency ablation) 治療
(D)病人住院 ICG 15 分鐘為 8%，20 分鐘為 12%，所以不能接受手術
- 64 所謂的 Calot's triangle 不包括那一項？
(A)膽囊動脈 (cystic artery) (B)右肝動脈 (right hepatic artery)
(C)膽囊管 (cystic duct) (D)總肝管 (common hepatic duct)
- 65 關於肝門膽管癌 (Klatskin tumor) 的敘述，下列何者最適當？
(A)屬於腺癌的一種，是肝細胞異常分化的表現
(B)以 Bismuth 分類的話，Bismuth type I 是指腫瘤有侵犯到左右兩邊的膽管
(C)可以早期發現早期治療，屬於預後良好的腫瘤
(D)專門指發生在肝門部位的膽管癌，是膽管癌最常發生的位置
- 66 關於胃部腫瘤的治療，何者正確？
(A)胃部的基質瘤 (GIST) 手術切除，需要有足夠的安全距離以外也需要做淋巴結廓清
(B)胃腺癌的分期根據第八版 AJCC TNM staging system，侵襲肌肉層 (muscularis propria) 屬於第三期
(C)幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*) 不僅會造成胃癌，也跟胃黏膜淋巴瘤有關
(D)3 公分以上的腫瘤可以內視鏡黏膜切除術 (EMR) 或是黏膜剝離術 (ESD) 做治療
- 67 一個本身有胃潰瘍的 85 歲老先生半夜肚子突然大痛，送來急診時生命徵象還穩定，腹部檢查發現有反彈痛 (rebounding pain)，假如你是急診醫師，下列處置何者最不適當？
(A)因為有胃潰瘍病史，馬上找腸胃內科做胃鏡檢查
(B)安排抽血檢查，給予止痛
(C)放置鼻胃管減壓
(D)雖然抽血乳酸 (lactic acid) 不高，仍有疑慮還是安排電腦斷層檢查
- 68 下列關於外科傷口的敘述，何者不正確？
(A)腹股溝疝氣 (inguinal hernia) 傷口屬於污染的傷口 (contaminated wound)，術後仍需要打抗生素
(B)乳房切除傷口與甲狀腺手術傷口都屬於乾淨傷口 (clean wound)，術後可考慮不用抗生素
(C)一個意外發現有膽囊結石的 33 歲男性行腹腔鏡膽囊切除 (laparoscopic cholecystectomy)，手術過程順利，無發生膽囊破掉情形，屬於乾淨污染傷口 (clean-contaminated wound)
(D)腸子破掉手術屬於一個髒的傷口 (dirty wound)

- 69 關於惡性高熱（malignant hyperthermia）的敘述，下列何者較不適當？
(A)當惡性高熱發生時，治療建議為使用單控林（dantrolene）
(B)惡性高熱的發生與麻醉藥物息息相關，尤其是去極化神經肌肉阻斷劑（depolarizing muscle relaxant）
(C)惡性高熱的表徵為強烈肌肉收縮與體溫急劇升高，如不馬上處理可能會死亡
(D)惡性高熱跟基因突變沒有相關
- 70 下列何者為肝癌的好發因子？①肝硬化 ②B 型肝炎 ③脂肪肝 ④A 型肝炎
(A)僅①② (B)僅①③ (C)①②③ (D)①②④
- 71 關於出血性休克的分類，下列何者不是第四期的表現？
(A)血壓明顯變低 (B)病人意識變模糊呼吸變快
(C)脈搏壓（pulse pressure）可能不變 (D)心跳每分鐘大於 100 下
- 72 超急性排斥反應（hyperacute rejection）通常是在移植手術後多久發生？
(A)數分鐘到幾小時內 (B)手術完到術後 3 天內
(C) 3~5 天 (D) 6~14 天
- 73 下列肌肉鬆弛劑（muscle relaxant）中，何者屬於去極化型神經肌肉阻斷劑（depolarizing neuromuscular blocking agent）？
(A) Cisatracurium (B) Rocuronium (C) Succinylcholine (D) Pancuronium
- 74 下列何靜脈麻醉藥物的主要作用機轉最不同於其他三者？
(A) midazolam (B) propofol (C) etomidate (D) dexmedetomidine
- 75 37 歲女性病人因敗血症轉入加護病房，使用呼吸器，同時合併急性腎臟衰竭。下列參數中，何者為最合適的輸液反應（fluid responsiveness）評估指標？
(A)中央靜脈壓（central venous pressure） (B)肺動脈楔型壓（pulmonary artery wedge pressure）
(C)心輸出量（cardiac output） (D)脈壓變異率（pulse pressure variation）
- 76 下列有關血尿的敘述，何者最不適當？
(A)陽性尿液潛血（occult blood）反應不一定是血尿
(B)服用阿斯匹靈的病人有血尿不需進一步檢查
(C)一部分前列腺肥大病人會造成血尿
(D)起始血尿（initial hematuria）應考慮尿道病灶
- 77 下列關於骨盆腔器官脫垂（pelvic organ prolapse）的敘述，何者錯誤？
(A)膀胱脫垂屬於陰道前壁脫垂 (B)直腸脫垂屬於陰道後壁脫垂
(C)膀胱脫垂可能造成尿道阻塞 (D)直腸脫垂常與膀胱脫垂一起發生
- 78 下列有關男性陰莖勃起功能障礙之敘述，何者錯誤？
(A)代謝症候群、攝護腺肥大、肥胖及不運動的病人，會有較高的機會得到勃起功能障礙
(B)許多藥物都會造成勃起功能障礙，例如抗憂鬱症藥、抗高血壓藥、化療藥物、消化道潰瘍藥物及鴉片類止痛劑等
(C)現今治療勃起功能障礙，最廣泛使用的藥物是 5 甲型還原酶抑制劑（5-alpha reductase inhibitor）
(D)如果口服藥無效，可能需要陰莖真空吸引器輔助勃起，陰莖海綿體藥物注射，甚至是人工陰莖植入術
- 79 關於上肢骨折的敘述，下列何者最不適當？
(A)老年人的肩部骨折和脫位發生率逐漸上升
(B)肱骨幹骨折常伴隨尺神經損傷
(C)肘關節移位性骨折的治療首選是開放性內固定手術
(D)橈尺骨遠端骨折的受傷機轉通常是跌倒時伸手撐地
- 80 腓骨上端骨折（proximal fibular fracture）可能傷害此處一條神經，下列何種臨床表現最為可能？
(A)爪狀趾（claw toe） (B)高弓足（pes cavus） (C)垂足（drop foot） (D)扁平足（pes planus）
- 81 關於骨科身體診察的敘述，下列何者最不適當？
(A)前十字韌帶（ACL）損傷，Lachman 氏測試（Lachman test）是最敏感的檢查方式
(B)前十字韌帶損傷，樞軸旋轉位移測試（pivot shift）用於評估旋轉不穩定性
(C)後十字韌帶（PCL）損傷，後抽屜測試（posterior drawer test）可顯示為陽性
(D)髂脛束摩擦症候群（iliotibial band friction syndrome, ITB syndrome），Ober 氏測試（Ober test）顯示內側髕骨有壓痛點

- 82 臨床上聽力之純音檢查 (pure tone audiometry)，所測音頻涵蓋那些範圍內？
(A) 10 赫茲 (Hz) 到 200 赫茲 (Hz) (B) 5 赫茲 (Hz) 到 18000 赫茲 (Hz)
(C) 15 赫茲 (Hz) 到 15000 赫茲 (Hz) (D) 250 赫茲 (Hz) 到 8000 赫茲 (Hz)
- 83 以胸大肌肌皮瓣 (pectoralis major myocutaneous flap) 重建舌癌病人切除後傷口之缺損，此皮瓣之主要供應動脈為何？
(A) 胸肩動脈胸支 (pectoral branch of the thoracoacromial artery)
(B) 肋間動脈 (intercostal artery)
(C) 腋動脈 (axillary artery)
(D) 鎖骨下動脈 (subclavian artery)
- 84 下列何種疾病盛行率為女性多於男性？
(A) 鼻咽癌 (nasopharyngeal carcinoma)
(B) 青少年鼻咽血管纖維瘤 (juvenile nasopharyngeal angiofibroma)
(C) 耳硬化症 (otosclerosis)
(D) 喉癌 (laryngeal cancer)
- 85 有關心脾側畸症 (cardiosplenic heterotaxy syndromes) 之中，兩側右心房症 (right atrial isomerism) 的相關敘述，下列何者最不適當？
(A) 通常可見中位肝 (transverse liver)
(B) 常併有脾臟功能亢進 (hypersplenism)，造成血球之破壞
(C) 通常合併肺血流減少之先天性心臟病，有發紺症狀
(D) 抵抗力差，易發生細菌感染
- 86 有關川崎氏症 (Kawasaki disease) 的敘述，除了持續發高燒超過 5 天，下列何者不是診斷標準之一？
(A) 出現不同型態的皮疹，廣泛分布於四肢和軀幹
(B) 一週內出現皮膚脫屑，特別是指尖周圍
(C) 兩眼結膜充血或口腔黏膜變化，如草莓舌或嘴紅唇裂甚至出血
(D) 急性非化膿性頸淋巴結腫大，直徑至少 1.5 公分
- 87 有關髓母細胞瘤 (medulloblastoma) 的敘述，下列何者最不適當？
(A) 髓母細胞瘤大部分是由小腦蚓部中線 (midline cerebellar vermis) 長出
(B) 病童可能以腦壓過高的症狀 (如頭痛、嘔吐) 或小腦功能 (如平衡) 欠佳來表現
(C) 髓母細胞瘤對放射線治療反應不好，所以主要靠化學藥物來做治療
(D) 小於 4 歲的孩童預後不佳，係與發現時有較高比率是瀰散性疾病 (disseminated disease) 有關
- 88 無特殊病史的 10 個月嬰兒，第一次出現全身性強直陣攣型抽搐 (generalized tonic-clonic seizure)、意識不清、牙關緊閉，2 分鐘後停止。身體診察耳溫為攝氏 40 度，半小時後恢復正常意識。最可能的診斷為何？
(A) 嬰兒點頭痙攣 (infantile spasms) (B) 熱性痙攣 (febrile convulsion)
(C) 失神發作 (absence seizure) (D) 急性腦炎 (acute encephalitis)
- 89 5 歲男童發燒 3 天、喉嚨發癢會痛、食慾降低，身體診察發現臉及軀幹有摸起來像砂紙般的小紅丘疹，下列何者為最可能的診斷？
(A) 麻疹 (B) 猩紅熱 (C) 水痘 (D) 德國麻疹
- 90 下列何種情況最不常在尿崩症 (diabetes insipidus) 的人身上看到？
(A) 多喝 (polydipsia) (B) 高血鈉 (hypernatremia)
(C) 低尿液滲透壓 (low urine osmolality) (D) 低血液滲透壓 (low serum osmolality)
- 91 下列何種情境，較不需要懷疑為兒童身體虐待 (physical abuse)？
(A) 2 歲幼兒有新舊雜陳的香菸燙傷
(B) 5 歲男孩膝蓋有挫傷及瘀青
(C) 6 個月嬰兒多處硬腦膜下出血 (subdural hematoma) 但沒有顱骨骨折
(D) 1 歲幼兒大腿骨骨折，但無明確受傷機轉

- 92 下列何者非性聯遺傳 (X-linked) 疾病？
(A) Incontinentia pigmenti (B) Mucopolysaccharidosis type 1 (Hurler disease)
(C) Duchenne muscular dystrophy (D) Ornithine Transcarbamylase deficiency
- 93 懷孕期間因子宮擴大壓迫，孕婦最常見的姿勢 (posture of pregnancy) 為：
(A) Hyperextension (B) Lordosis (C) Kyphosis (D) Scoliosis
- 94 有關生產相關之胎兒頭部外腫塊的敘述，下列何者正確？
(A) 帽狀腱膜下出血 (subgaleal hemorrhage) 為骨膜下血腫 (subperiosteal hematoma)
(B) 頭血腫 (cephalohematoma) 為帽狀腱膜 (galea aponeurotica) 與頭蓋骨膜 (skull periosteum) 兩層中間之出血堆積
(C) 頭血腫產後會立刻出現
(D) 胎頭水腫塊 (caput succedaneum) 於生產時達最大
- 95 下列何者為急產 (precipitous labor) 後最常見的產後併發症？
(A) 大量出血 (B) 子宮內膜發炎 (C) 生疏的親子關係 (D) 會陰血腫
- 96 先天性子宮異常的發生率約為：
(A) 3~4% (B) 15~20% (C) 30~35% (D) 50~60%
- 97 材質不可吸收的人造材料 (sling or mesh) 曾被廣泛的使用來輔助治療尿失禁和骨盆器官脫垂，下列敘述何者錯誤？
(A) 人造材料可能造成網膜外露及網膜攣縮的副作用
(B) 使用人造網膜的面積越大，越容易發生網膜外露及網膜攣縮的副作用
(C) 使用人造網膜來輔助治療尿失禁和骨盆器官脫垂已經獲得全世界一致的共識
(D) 使用來治療尿失禁的吊帶 (網膜) 很少發生外露的併發症
- 98 18 歲女性右下腹部疼痛就診，超音波發現右卵巢 12 公分實體腫瘤，血清 LDH 650 (mU/mL) (正常範圍 89~205 mU/mL)，alpha-fetoprotein (AFP) 在正常範圍，電腦斷層攝影沒有發現轉移病灶。患者接受剖腹手術，切除右側卵巢輸卵管證實為 dysgerminoma，術中探查腹腔內器官無明顯異常，但意外發現左卵巢有疑似病灶，將病灶切除經冷凍切片證實也是 dysgerminoma。據此，下列處置何者最適當？
(A) 保留子宮，將左側剩餘卵巢全切除，無需術後輔助性治療
(B) 進行完整婦癌分期手術，術後進行輔助性化療
(C) 保留子宮及左側剩餘卵巢，術後進行輔助性化療
(D) 保留子宮及左側剩餘卵巢，術後進行輔助性放射治療
- 99 有關腹腔鏡手術相關的併發症，下列敘述何者錯誤？
(A) 擺位不當，腳架的不當使用，可能導致 common peroneal nerve 受傷
(B) 放置鼻胃管，可以減少由左上腹放置 trocar 導致胃損傷的風險
(C) 若傷及膀胱，導致膀胱頂破洞，可以不用改為剖腹手術，直接用腹腔鏡進行膀胱修補
(D) 腹壁上 trocar site 的大小，小於 10 mm，就不會產生 hernia
- 100 多囊性卵巢症候群的婦女被證實未來易罹患若干疾病，下列何者除外？
(A) 子宮內膜癌 (B) 乳癌 (C) 卵巢癌 (D) 憂鬱症