

104年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、  
營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、104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：1108  
頁次：8-1

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 神經細胞產生動作電位 (action potential) 時，因為那一種離子通道的開啟，使膜電位能迅速的去極化 (depolarization) ?  
(A)配位子管制鈉離子通道 (ligand-gated  $\text{Na}^+$  channels)  
(B)電位管制鈉離子通道 (voltage-gated  $\text{Na}^+$  channels)  
(C)電位管制鉀離子通道 (voltage-gated  $\text{K}^+$  channels)  
(D)滲透型鉀離子通道 (leak  $\text{K}^+$  channels)
- 2 下列那條運動神經路徑受損，最可能導致手指無法執行精細動作？  
(A)側皮質脊髓路徑 (lateral corticospinal tract) (B)腹皮質脊髓路徑 (ventral corticospinal tract)  
(C)網狀脊髓路徑 (reticulospinal tract) (D)紅核脊髓路徑 (rubrospinal tract)
- 3 平滑肌不具有下列那種蛋白質？  
(A)actin (B)myosin (C)troponin (D)tropomyosin
- 4 有關血小板聚集 (platelet aggregation) 引起止血的相關反應，下列敘述何者錯誤？  
(A)血小板收縮促進血管壁傷口癒合 (B)內皮細胞會釋放 thromboxane  $\text{A}_2$   
(C)可促進凝血因子 factor X 的活化 (D)血小板會釋放 serotonin
- 5 關於心臟電性活動的敘述，下列何者正確？  
(A)以傳導速度由快到慢排列，普金杰纖維 (Purkinje fibers) > 希式束 (bundle of His) > 竇房結 (SA node)  
(B)房室結延遲 (AV nodal delay) 主要的目的是加速心房再極化  
(C)節律點電位 (pacemaker potential) 只發生於房室結 (AV node) 上  
(D)心室肌細胞沒有穩定的靜止膜電位
- 6 體動脈血 (systemic arterial blood) 發生下列何種變化時，頸動脈體 (carotid body) 會被刺激而興奮？  
①氧分壓 ( $\text{P}_{\text{O}_2}$ ) 下降 ②二氧化碳分壓 ( $\text{P}_{\text{CO}_2}$ ) 上升 ③pH 值下降  
(A)①②③ (B)僅①③ (C)僅②③ (D)僅②
- 7 食物中鐵的吸收主要在消化道的那一段？以何種型態被吸收？  
(A)胃， $\text{Fe}^{3+}$  (B)十二指腸， $\text{Fe}^{2+}$  (C)迴腸， $\text{Fe}^{3+}$  (D)大腸， $\text{Fe}^{2+}$
- 8 關於血管張力素 (angiotensin) 的作用，下列敘述何者錯誤？  
(A)目前證據顯示第一型血管張力素 (angiotensin I) 單純是第二型血管張力素 (angiotensin II) 的前驅物質，未發現具有其他功能  
(B)血管張力素的升壓效果，在鈉缺乏的狀態下會比在鈉充足時更強  
(C)血管張力素會刺激腎上腺皮質分泌醛固酮 (aldosterone)  
(D)血管張力素會刺激腎小管上皮細胞再吸收鈉離子
- 9 下列何者與 parathyroid hormone (PTH) 的作用最不相關？  
(A)Intestine calcium absorption 增加 (B)Bone resorption 增加  
(C)Plasma 1,25-dihydroxycholecalciferol 增加 (D)Kidney calcium reabsorption 減少
- 10 Testosterone 是藉何種酵素的作用轉變為 Dihydrotestosterone (DHT) ?  
(A)5-alpha-reductase  
(B)Cholesterol side-chain cleavage enzyme (P450 SCC)  
(C)17-alpha-hydroxylase  
(D)Aromatase
- 11 長期服用 Barbiturate 類藥物產生之耐藥性 (tolerance) 之主要原因為何？  
(A)口服吸收率減小 (B)藥物與 albumin 結合率增加  
(C)易堆積於脂肪組織 (D)肝的代謝率增加

- 12 低劑量 aspirin 預防中風之主要作用機制為何？  
(A)抑制血管內皮細胞的 COX-2 (B)抑制血小板 Thromboxane A<sub>2</sub> 受體  
(C)抑制血小板的 COX-1 (D)抑制血球細胞的 Lipoxygenase
- 13 下列何者最適合於過敏性休克 (Anaphylactic shock) 病人的急救？  
(A)Epinephrine (B)Dopamine (C)Phenylephrine (D)Isoproterenol
- 14 下列何種利尿劑可增加 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup> 和 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 之排泄？  
(A)Amiloride (B)Chlorothiazide (C)Acetazolamide (D)Furosemide
- 15 Buspirone 為一種抗焦慮藥物，其作用機制為何？  
(A)GABA<sub>A</sub> receptor 之拮抗劑 (B)GABA<sub>A</sub> receptor 之致效劑 (agonist)  
(C)5HT<sub>1A</sub> receptor 之 partial agonist (D)Na<sup>+</sup> channel 拮抗劑
- 16 下列何項為 Calcineurin 的抑制劑，使淋巴球製造 IL-2 等細胞素下降來達成免疫抑制效果，但有腎纖維化之副作用？  
(A)Leflunamide (B)Cyclosporin (C)Rapamycin (D)Glucocorticoid
- 17 下列何者是一種 bisphosphonate，屬於目前治療骨質疏鬆之常用第一線藥？  
(A)Teriparatide (B)Alendronate (C)Strontium ranelate (D)Calcitriol
- 18 下列有關 Cephalosporin 之敘述，何項錯誤？  
(A)主要由肝臟排除  
(B)抑制細菌細胞壁之合成  
(C)一般比 Penicillin 類對β-lactamase 較有抗性  
(D)第三代之 Ceftriazone 適用於細菌性之腦膜炎 (meningitis) 治療
- 19 下列何種β-lactam 主要可殺死 Gram negative 菌，且與其他β-lactam 類藥物少有交互之過敏反應 (cross-allergy)？  
(A)Amoxicillin (B)Ticarcillin (C)Aztreonam (D)Meropenem
- 20 下列有關 Omeprazole 之敘述，何者錯誤？  
(A)作用標的為 H<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase  
(B)常製成腸衣錠 (enteric-coating) 以保持穩定的口服吸收率  
(C)一種 pro-drug  
(D)其在血清中之 t<sub>1/2</sub> 短，因此藥效之持續時間 (duration) 亦短
- 21 蛋白酶的功能為催化醯胺鍵 (amide bond) 的水解，請問此反應進行時，蛋白質或多肽 (polypeptide) 結構中首先與親核基 (nucleophile) 作用的原子為何？  
(A)醯胺鍵羰基之氧原子 (carbonyl oxygen) (B)醯胺鍵羰基之碳原子 (carbonyl carbon)  
(C)醯胺鍵胺基之氮原子 (amine nitrogen) (D)醯胺鍵胺基之氫原子 (amine hydrogen)
- 22 Pyruvate dehydrogenase complex 的運作需要下列那些輔酶參與？①coenzyme A ②FAD ③NAD<sup>+</sup> ④thiamine pyrophosphate  
(A)僅需要①②④ (B)僅需要①③④ (C)僅需要②③④ (D)需要①②③④
- 23 Avery, MacLeod, and McCarty 等人的實驗中，將無毒的 (avirulent) 肺炎鏈球菌 (Streptococcus pneumonia) 轉形 (transform) 成有毒的 (virulent) 病菌，此結果的最重要學術成就為何？  
(A)證明細菌可進行轉形作用 (transformation) (B)證明遺傳物質是由 DNA 組成  
(C)證明 DNA 的轉形可用以治療肺炎 (D)證明小鼠比人類較易受肺炎鏈球菌感染
- 24 ABC excinuclease 參與下列那一種 DNA 修復反應？  
(A)鹼基切除修復 (base-excision repair) (B)錯誤配對修復 (mismatch repair)  
(C)核苷酸切除修復 (nucleotide-excision repair) (D)SOS 修復 (SOS repair)
- 25 下列關於 G 蛋白 (G protein) 的敘述，何者錯誤？  
(A)主要藉由結合 GTP 或 GDP 調控活性  
(B)RAS 為一種 G 蛋白  
(C)Guanine nucleotide exchange factor (GEF) 可促進 G 蛋白上的 GDP 與 GTP 交換  
(D)G 蛋白主要功能為結合 DNA 後，幫助 RNA 聚合酶的轉錄作用
- 26 細胞中蛋白質的醣基化 (glycosylation) 作用，可在何處發生？  
(A)Golgi apparatus (高基氏體) (B)lysosome (溶酶體)  
(C)mitochondria (粒線體) (D)nucleus (細胞核)
- 27 關於細胞膜流體鑲嵌模型 (fluid mosaic model)，下列敘述何者正確？  
(A)蛋白質能專一性的與脂質結合 (B)蛋白質漂浮在脂質之間  
(C)蛋白質固定在脂質之間 (D)脂質容易聚集在細胞膜內側

- 28 下列何種受質在肝內被酵素催化，直接產生尿素（urea）？  
(A) carbamoyl phosphate (B) ornithine (C) citrulline (D) arginine
- 29 關於第二信使（second messenger）cAMP 的敘述，下列何者正確？  
(A) 它是經由激素（hormone）結合在細胞表面受體後，在細胞質中所衍生出的物質，進而影響細胞生理  
(B) 它能作用在下視丘（hypothalamus），使其釋出釋放因子（releasing factor）  
(C) 它是一種直接影響基因轉錄的激素  
(D) 它是 mRNA 的一種特殊形式
- 30 限制酶（restriction enzymes）所扮演的生物功能為何？  
(A) 在細菌中用以降解外來 DNA (B) 可增加細菌的抗藥性  
(C) 可降解受紫外線傷害的 DNA (D) 可調控細菌 DNA 的複製
- 31 住院病人長期使用抗生素後，引起相關腹瀉主要的致病原及應檢測其何種毒素，下列組合何者正確？  
(A) *Clostridium perfringens*, beta toxin (B) *Clostridium tetani*, tetanolysin  
(C) *Clostridium difficile*, toxin B (D) *Clostridium botulinum*, botulinum toxin
- 32 被狗咬傷的傷口，引發蜂窩性組織炎，傷口組織細菌經培養後發現較小的革蘭氏陰性桿菌，indole 陽性，無運動性。此菌最有可能為何？  
(A) *Escherichia coli* (B) *Pasteurella multocida* (C) *Brucella canis* (D) *Haemophilus influenzae*
- 33 颱風過後，皮膚接觸土石流的土壤泥濘，引發細菌感染而導致區域性淋巴結炎，其中最有可能感染到的病原菌為何？  
(A) *Pseudomonas aeruginosa* (B) *Burkholderia pseudomallei*  
(C) *Stenotrophomonas maltophilia* (D) *Acinetobacter* spp.
- 34 萊姆病主要是由節肢動物媒介感染細菌所導致，下列組合何種正確？  
(A) 三斑家蚊；*Leptospira* spp. (B) 恙蟎；*Rickettsia* spp.  
(C) 跳蚤；*Yersinia pestis* (D) 壁蝨；*Borrelia burgdorferi*
- 35 引發皮膚真菌性感染的病原菌屬及特徵，下列組合何者正確？  
(A) *Epidermophyton* spp.；smooth-walled microconidia (B) *Microsporum* spp.；smooth-walled macroconidia  
(C) *Trichophyton* spp.；smooth-walled macroconidia (D) *Sporothrix schenckii*；smooth-walled macroconidia
- 36 有關次級免疫反應（secondary immune response）之敘述，何者正確？  
(A) 反應主要發生在骨髓（bone marrow）  
(B) 主要產生的抗體是 IgM  
(C) 從抗原刺激到抗體產生間的遲滯期（lag phase）較短  
(D) 免疫記憶的形成不需要 T 細胞參與
- 37 下列何種訊息傳遞分子的基因突變，將只影響 T 細胞成熟而不影響 B 細胞功能？  
(A) 布魯頓的酪胺酸激酶（Bruton's tyrosine kinase, BTK）  
(B) 鳥嘌呤核苷酸交換因子（guanine nucleotide exchange factor, GEF）  
(C) 磷脂酰肌醇 4,5-二磷酸（phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate, PIP<sub>2</sub>）  
(D) 澤塔鏈相關蛋白激酶-70（Zeta-chain-associated protein kinase 70, ZIP-70）
- 38 有關細胞激素風暴（cytokine storm），下列何者正確？  
(A) 是一種在細胞和細胞激素間無法控制的負回饋迴圈（negative feedback loop）導致致命的免疫反應  
(B) 臨床表現常見為發燒、可能出現血管通透性增加導致體液從血液循環漏出到組織中（vessel leakage）、敗血性休克  
(C) 可以經由細菌的脂多醣體、超抗原，兩者都是非專一性的活化協助性 T 細胞  
(D) 只發生在細菌感染，與病毒感染、病毒血症（viremia）無關
- 39 何種補體成分的基因缺陷，將導致類似紅斑性狼瘡徵狀的疾病？  
(A) C1q、C2 或 C4 (B) C5、C6、C7、C8 或 C9  
(C) 調節因子 C1 inhibitor（C1INH） (D) 替代路徑的因子 P（properdin）
- 40 一個個體因抗原的反覆刺激而產生親和力更強的 IgG，這些 IgG 稱為：  
(A) 獨特型（idiotype） (B) 異型（allotype） (C) 同型（isotype） (D) 異種型（xenotype）
- 41 對於白天有極度嗜睡（excessive daytime sleepiness）的病患，下列敘述何者最正確？  
(A) 肥胖打鼾的病患，不適合安排睡眠多項生理檢查（polysomnography）  
(B) 有睡眠中止症候群的病患，不應該配戴持續正壓呼吸器（continuous positive airway pressure）  
(C) 對於不寧腿症候群（restless legs）的病患，應該先給予鎮定劑  
(D) 停用興奮劑（stimulant withdrawal）、使用鎮靜劑、甲狀腺功能低下都可能造成白天嗜睡

- 42 一位 28 歲女性因近日感覺很喘而來急診，檢查發現患者每分鐘心跳約 123 下，並有心律不整，血壓 110/70 mmHg，體溫為攝氏 37.6 度，患者雙眼突出，脖子腫大，抽血檢查發現甲狀腺素過高。此時下列處置何者最適當？  
(A)給予 amiodarone 控制心跳與心律  
(B)給予心臟電擊以儘速恢復竇性心律  
(C)儘速安排注射顯影劑之胸頸電腦斷層檢查，以確認甲狀腺亢進與喘的原因  
(D)儘速給予抗甲狀腺藥物，和適當降低心搏速度之藥物
- 43 下列何者不是預防結核病的建議措施？  
(A)接種卡介苗（BCG vaccination）  
(B)定期接受低劑量胸部電腦斷層（low-dose computed tomography of chest）檢查  
(C)潛伏結核感染（latent tuberculosis infection）治療  
(D)早期診斷及治療具有傳染力的活動性結核病（active tuberculosis）個案
- 44 下列何者是冠狀動脈疾病的危險因子？  
(A)女性 (B)年輕人  
(C)血清高密度脂蛋白膽固醇偏高 (D)血清低密度脂蛋白膽固醇偏高
- 45 下列何者不是腎性（intrinsic）急性腎損傷的原因？  
(A)腎血管阻塞（renal vascular occlusion）  
(B)溶血性尿毒症候群（hemolytic uremic syndrome，簡稱 HUS）  
(C)橫紋肌溶解症候群（rhabdomyolysis）  
(D)肝腎症候群（hepatorenal syndrome）
- 46 有關大腸息肉的描述，下列何者錯誤？  
(A)直腸與乙狀結腸的多發性微小增生性息肉（hyperplastic polyp）必須一一摘除，以免癌化風險  
(B)大腸如有上百顆腺瘤性息肉，必須懷疑息肉增生症（polyposis syndrome），應建議接受基因與遺傳諮詢  
(C)發炎性息肉（inflammatory polyp）演變為大腸直腸癌之風險極低  
(D)內視鏡切除腫瘤性息肉（adenomatous polyp），可以減少大腸直腸癌的發生
- 47 有關癌症篩檢，下列何者正確？  
(A)年度胸部 X 光檢查可減少肺癌的死亡率  
(B)子宮頸抹片檢查在性生活單純的女性是不必要的  
(C)年度糞便潛血篩檢，可降低大腸癌的死亡率  
(D)CA-125 是具備高敏感度與高特異性的卵巢癌篩檢方法
- 48 有關泌尿道阻塞的敘述，下列何者錯誤？  
(A)腎臟及膀胱超音波對診斷泌尿道阻塞的位置是便利且有用的工具  
(B)靜脈注射顯影劑腎盂攝影（intravenous urography）對腎功能很差的病人不適用  
(C)泌尿道阻塞合併感染時，通常只需投與抗生素，不需要引流即可治癒  
(D)泌尿道阻塞的病因常見的包括泌尿道結石、腫瘤，和來自其他器官的壓迫
- 49 下列對痛風的敘述，何者錯誤？  
(A)女性較少在停經前發生痛風 (B)停經前發生痛風的女性通常沒有痛風家族史  
(C)女性痛風病人常合併高血壓及退化性關節炎 (D)女性痛風病人急性痛風發作時，通常是單關節發作的
- 50 Irritable bowel syndrome 根據 Rome-III 診斷標準，必須最近 3 個月，每個月至少有 3 天的腹痛或腹部不適伴隨以下症狀，何者除外？  
(A)腹痛或腹部不適在排便後得到緩解 (B)腹痛或腹部不適伴隨排便次數改變  
(C)腹痛或腹部不適伴隨糞便外觀或型態改變 (D)腹痛或腹部不適伴隨情緒的改變
- 51 20 歲女性，因意識不清與癲癇入院，診斷為腦炎，脊髓液檢查顯示 Anti-N-methyl-D-aspartate（NMDA）receptor antibody 為陽性反應，下列那一種腫瘤最可能相關？  
(A)卵巢畸胎瘤（ovarian teratoma） (B)胸腺瘤（thymoma）  
(C)生殖細胞腫瘤（germ cell tumor） (D)神經內分泌腫瘤（neuroendocrine tumor）
- 52 40 歲男性，因突然複視與左側肢體無力就診，之前有心雜音、最近 2 個月有輕度發燒、倦怠、體重減輕，檢查時須注意那些徵候？①Gotttron's sign ②Janeway's lesion ③Heliotrope sign ④Roth's spot  
(A)①+③ (B)②+④ (C)①+④ (D)②+③

- 53 80 歲男性，有高血壓、心房顫動病史，因急性中風就醫，神經學檢查發現病患無法說出東西的顏色，也無法讀字，但語言表達與理解能力尚正常，最可能的病變位於左側大腦的何處？  
(A)額葉 (frontal lobe) (B)頂葉 (parietal lobe) (C)顳葉 (temporal lobe) (D)枕葉 (occipital lobe)
- 54 關於精神症狀以及常見的精神疾病，下列何者錯誤？  
(A)心理動作激躁 (psychomotor agitation) 常見於激躁型憂鬱症 (agitated depression)  
(B)怪異妄想 (bizarre delusion) 常見於思覺失調症 (schizophrenia)  
(C)傷慟反應 (bereavement) 常見於當親人或摯友死亡時  
(D)思考廣播 (thought broadcasting) 症狀常見於失智症 (dementia) 病人
- 55 關於睡眠障礙，下列何者錯誤？  
(A)睡眠驚恐症 (sleep terror) 常發生於睡眠的前半夜  
(B)夢遊 (sleepwalking) 主要發生於深睡期 (deep NREM sleep)  
(C)夢遊 (sleepwalking) 和夢魘 (噩夢, nightmare) 有關聯  
(D)睡眠驚恐症 (sleep terror) 常發生於深睡期 (deep NREM sleep)
- 56 下列何者不是酒精戒斷症狀？  
(A)噁心或嘔吐 (B)視幻覺或聽幻覺 (C)失眠 (D)心跳減慢
- 57 下列那一種皮膚病，抗微生物療法是常用的治療方式之一？  
(A)蕁狀肉芽腫 (mycosis fungoides) (B)壞疽性膿皮症 (pyoderma gangrenosum)  
(C)窩狀角質分解症 (pitted keratolysis) (D)白色糠疹 (pityriasis alba)
- 58 下列何種物質是工業界 (industrial world) 最常見的過敏性接觸皮膚炎過敏成分？  
(A)香料 (B)切削油 (cutting oil) (C)黏著劑 (D)鎳
- 59 外用類固醇的強弱，主要是利用何種藥理特性來作區分？  
(A)血管收縮 (B)皮膚萎縮 (C)皮膚吸收性 (D)免疫抑制力
- 60 脊髓損傷患者在受傷節段以下，除在肛門指診時會有感覺外，所有的運動與感覺功能完全喪失（包括無肛門收縮），請問這是屬於美國脊髓損傷協會 (American Spinal Injury Association [ASIA]) 損傷分級的那一個分級？  
(A)Class A (B)Class B (C)Class C (D)Class D
- 61 12 歲的林小妹妹被診斷有逐年增加已達 25° 的胸椎側彎 (scoliosis)，下列那一種背架最為合適？  
(A)奈特-泰勒氏 (Knight-Taylor) 背架 (B)朱維氏 (Jewett) 背架  
(C)奈特氏 (Knight) 背架 (D)密爾瓦基 (Milwaukee) 背架
- 62 68 歲的王老太太罹患慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease)，下列那一種呼吸訓練運動最適合用來減輕她的呼吸窘迫症狀？  
(A)圓唇呼吸運動 (pursed-lip breathing) + 橫隔膜呼吸運動  
(B)橫隔膜呼吸運動 + 舌咽呼吸運動 (glossopharyngeal breathing)  
(C)舌咽呼吸運動 + 圓唇呼吸運動  
(D)舌咽呼吸運動 + 呼吸韻律調整
- 63 一位 58 歲男性右頸部有一不規則堅實巨大腫塊固著在環狀軟骨上，同側頸部淋巴結腫大。細針抽吸細胞學檢查高度疑似乳突狀甲狀腺癌。下列何者非合適的術前準備？  
(A)安排頸部電腦斷層攝影以確定可否切除  
(B)請耳鼻喉科作內視鏡檢查以確定有無氣管侵犯  
(C)術前作全身放射碘檢查 (131I WBS) 以確定有無遠端轉移  
(D)抽血檢驗甲狀腺機能
- 64 承上題，經檢查後這位病患接受全甲狀腺切除及右頸淋巴擴清手術。下列何者非合適的術後處置？  
(A)4 至 6 週禁碘並安排大劑量放射碘治療  
(B)放射碘治療後安排全身放射碘檢查以確定有無轉移病灶  
(C)定期檢驗甲狀腺球蛋白 (thyroglobulin) 及其抗體及全身電腦斷層掃描以排除可能再犯  
(D)定期補充甲狀腺素
- 65 一位 64 歲女性病患有 20 年高血壓病史，定期服用 calcium channel blocker 及 ACE inhibitor，最近血壓 164/96 mmHg, urine VMA 4.2 mg/24 hours,  $\text{Na}^+$  135 mEq/L,  $\text{K}^+$  2.2 mEq/L, BUN 14 mg/dL, creatinine 0.8 mg/dL，經停藥 4 週，給予 3 天高鹽飲食，plasma aldosterone 32.2 ng/dL 及 plasma renin activity 0.20 ng (mL\*hour), urine  $\text{Na}^+$  282 mEq, urine aldosterone 18.8 mcg/24 hours，下列何項檢查最不合適？  
(A)腹部超音波 (B)腦部電腦斷層掃描 (C)腹部電腦斷層掃描 (D)核醫 NP-53 掃描

- 66 一位 64 歲女性病患下肢痠麻半年，最近大小便困難。突然間下半身輕癱經急診住院。脊椎核磁共振發現胸椎 T10-T11 壓迫性骨折，經脊椎手術內固定其病理為濾泡狀甲狀腺癌骨轉移。頸部超音波發現左甲狀腺有兩個微小結節皆小於 0.5 公分。經全甲狀腺切除，病理證實濾泡狀甲狀腺癌。下列術後處置陳述何者不合宜？  
(A)放射碘治療無助於骨轉移故不需安排大劑量放射碘治療  
(B)安排胸椎放射治療以減緩骨破壞和疼痛  
(C)給予雙磷酸鹽類藥物有助於減緩骨破壞  
(D)定期補充甲狀腺素及追蹤甲狀腺球蛋白及抗體有助於偵查濾泡狀甲狀腺癌再犯
- 67 一位 42 歲女性病患曾因兩側腎結石反覆發作接受多次電擊短波碎石術 (ESWL)。生化檢驗：calcium 3.42 mM/L, inorganic phosphorus 1.9 mg/dL, iPTH 328.4 pg/mL，下列有關手術處置何者不宜？  
(A)如果術前頸超音波及副甲狀腺核醫掃描 (sestamibi scan) 皆確定右下副甲狀腺腫大，適合單側微創切除右下副甲狀腺瘤  
(B)若術前頸超音波及副甲狀腺核醫掃描發現右側副甲狀腺腫但兩者位置不一致，術中發現右下副甲狀腺腫，經切除後，於術中檢測 iPTH 有助於決定是否中止進一步再探查其它副甲狀腺  
(C)若兩側頸部探查未發現明顯副甲狀腺腫，應行胸骨切開探查縱膈腔有無副甲狀腺腫  
(D)若兩側頸部探查發現 3 個以上副甲狀腺腫，應作次全副甲狀腺切除術
- 68 一位 86 歲男性病患因意識不清被送往急診室，到院呈重度昏迷，理學檢查血壓 120/78 mmHg，心跳每分鐘 82 次，呼吸每分鐘 12 次，體溫 36.5°C，兩眼瞳孔等距 0.4 公分，Glasgow coma scale E1M1V1，血清生化檢查：glucose 92mg/dL, ethanol < 10 mg/dL, Na<sup>+</sup> 136 mEq/L, Cl<sup>-</sup> 102 mEq/L, K<sup>+</sup> 3.9 mEq/L, Ca<sup>++</sup> 14.6 mg/dL, BUN 38 mg/dL, creatinine 1.4 mg/dL, SGOT 32 U/L, SGPT 24 U/L，下列何者非合適處置？  
(A)應檢驗血清磷及副甲狀腺素 (iPTH) 以鑑別高血鈣症  
(B)應給予大量生理食鹽水灌注再給予 thiazides  
(C)應給予大量生理食鹽水灌注再給予 furosemide  
(D)可給予雙磷酸鹽藥物 (bisphosphonate)
- 69 一位 12 歲男童因意外發現高血壓 192/110 mmHg 來小兒科門診，無甲狀腺癌及嗜鉻細胞瘤家族史。下列檢查何者不合宜？  
(A)檢測血清 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, aldosterone, plasma renin activity 以排除 Conn's disease  
(B)檢測血清 catecholamine，尿 VMA 或 metanephrine 以排除腎上腺嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma)  
(C)檢測血清 cortisol, ACTH 以排除 Cushing's syndrome  
(D)超音波檢查腎動脈及血流以排除腎動脈狹窄
- 70 承上題，經上述檢查結果：24 小時尿 VMA 24.2 mg，腹部超音波及電腦斷層掃描發現右腎上腺有一 6×5×4 cm<sup>3</sup> 腫塊合併中央區壞死。下列處置何者不適當？  
(A)術前準備建議給予 spironolactone 以降血壓  
(B)術前準備建議給予 phenoxybenzamine 及 propranolol 以降血壓  
(C)建議經腹腔進行腹腔鏡腎上腺摘除術  
(D)建議經後腹腔進行腹腔鏡腎上腺摘除術
- 71 一位 21 歲女性病患近半年內體重增加 10 公斤 (47 至 57 公斤)，時有憂鬱情緒低落，臉部變圓痤瘡增多，自覺腹部變胖有紫紋，並無食慾增加暴飲暴食，無使用類固醇病史。血壓 148/92 mmHg，脈搏 72 次/分。生化檢查：Na<sup>+</sup> 136 mEq/L, K<sup>+</sup> 4.2 mEq/L, fasting blood sugar 124 mg/dL, HbA<sub>1c</sub> 6.2%, urine cortisol 68 mcg/ 24 hours, FT4 1.2 ng/dL, TSH 0.58 μIU/mL，下列檢查何者較合適？  
(A)FSH 檢驗  
(B)食鹽壓抑測試 (Sodium suppression test)  
(C)LH 檢驗  
(D)Cortisol releasing hormone (CRH) 刺激測試
- 72 承上題，經低劑量 dexamethasone 壓抑測試其 urine cortisol 62.4 mcg/24 hours, plasma ACTH 4.2 pg/mL，經高劑量 dexamethasone 壓抑測試其 urine cortisol 58.3 mcg/24 hours。何者為最可能診斷？  
(A)Ectopic ACTH syndrome  
(B)Cushing's syndrome  
(C)Cushing's disease  
(D)Factitious Cushing
- 73 下列關於疼痛的敘述中，選擇最不適當的答案：  
(A)麩胺酸 (glutamate) 為刺激性 (excitatory) 的神經傳導物質  
(B)以視覺類比量表 (visual analog scale, 0-10) 詢問完後即完成疼痛的評估  
(C)神經阻斷術可用於急性或慢性的疼痛  
(D)嗎啡類的藥物可用於中度疼痛的病人的治療
- 74 關於惡性高熱 (Malignant Hyperthermia) 的敘述，請選擇最不適當的答案：  
(A)是一種罕見的顯性遺傳疾病，但致死率頗高  
(B)單挫林 (Dantrolene) 是目前唯一的解藥，但其他降體溫的方法也有幫忙  
(C)若採用區域麻醉，比較不會誘發惡性高熱  
(D)ketamine, propofol 與 succinylcholine 不會誘發惡性高熱

- 75 葉克膜（ECMO）可以說是心臟手術常用的體外心肺循環（cardiopulmonary bypass）的簡化版，關於成人心臟手術的體外心肺循環的敘述，請選擇最不適當的答案：  
(A)體外心肺循環因為比較精密，可用在病人的時間較葉克膜長  
(B)用體外心肺循環時常合併降體溫，但為了讓病患無記憶，可給與 midazolam  
(C)體外心肺循環開始前，需以經食道超音波仔細評估心臟功能  
(D)Activated clotting time（ACT）是用來評估體外心肺循環時肝素（heparin）的作用
- 76 對於尿路結石的下列敘述，何者錯誤？  
(A)尿路結石容易卡在輸尿管腎盂接合處、輸尿管跨過髂血管（iliac vessel）處、輸尿管膀胱接合處  
(B)結石造成的疼痛和大小有絕對關係  
(C)雙側尿路結石合併嚴重水腎且造成腎功能變化為泌尿科急症  
(D)輸尿管結石造成的疼痛，除了腰痛，疼痛也有可能輻射到睪丸或是當側的大陰唇
- 77 下列對於攝護腺癌的敘述何者正確？  
(A)格里森量表（Gleason score）對於攝護腺癌的診斷、治療和預後沒有幫助  
(B)若指診可以摸到攝護腺硬塊，其臨床分期為 T1  
(C)攝護腺癌的病人脊椎 X 光片看到骨增生性（osteoblastic）病灶，必須強烈懷疑合併骨轉移  
(D)攝護腺癌容易沿著淋巴回流轉移，但不容易出現在以下淋巴結，如總髂淋巴結、主動脈旁淋巴結、薦骨前淋巴結
- 78 下列對於良性攝護腺增生（BPH）的敘述何者錯誤？  
(A)國際前列腺症狀評分量表（IPSS）可以用來評估症狀的嚴重程度，評分 $\geq 8$  分認為是中重度  
(B)除了經直腸超音波測量攝護腺的大小，良好的指診也可以對攝護腺的大小做評估  
(C)BPH 的手術絕對適應症包含：反覆的尿液滯留、BPH 造成血尿或膀胱結石、腎功能因此變差  
(D)使用甲型交感神經阻斷劑（ALPHA-BLOCKER）治療 BPH 不需要注意病人有姿勢性低血壓的問題
- 79 下列那一種骨骼腫瘤不屬於良性骨腫瘤？  
(A)骨肉瘤（Osteosarcoma）  
(B)骨樣骨瘤（Osteoid osteoma）  
(C)動脈瘤性骨囊腫（Aneurysmal bone cyst）  
(D)骨軟骨瘤（Osteochondroma）
- 80 關於上肢周邊神經傷害的描述，下列何者正確？  
(A)肱骨骨折骨折會造成正中神經（Median nerve）受傷  
(B)腫瘤壓迫到腕部蓋氏隧道（Guyon canal）會造成橈神經（Radial nerve）受傷  
(C)外力壓迫到肘部肘隧道（Cubital canal）會造成尺神經（Ulnar nerve）受傷  
(D)腕隧道症候群（Carpal tunnel syndrome）是指肌皮神經（Musculocutaneous nerve）受到壓迫
- 81 下列選項何者不屬於股骨頭缺血性壞死症（Avascular necrosis of femoral head）的危險因子？  
(A)糖尿病  
(B)外傷性股骨頸骨折  
(C)酗酒  
(D)使用高劑量類固醇
- 82 鼻咽癌最常見的症狀為：  
(A)頸部腫塊  
(B)耳鳴  
(C)流鼻血  
(D)顏面神經麻痺
- 83 全身麻醉手術 1 個月後聲音沙啞，最有可能為：  
(A)vocal cord polyps  
(B)vocal cord granuloma  
(C)polypoid corditis  
(D)vocal cord palsy
- 84 新生兒先天喉部異常最常見者為：  
(A)laryngomalacia  
(B)laryngeal cysts  
(C)laryngeal webs  
(D)subglottic stenosis
- 85 對於增加嬰兒猝死症候群（sudden infant death syndrome）發生的風險因子不包含下列那一項？  
(A)早產  
(B)趴睡  
(C)母親抽菸習慣  
(D)餵哺母乳
- 86 下列關於男性女乳症（Gynecomastia）的描述，何者錯誤？  
(A)此種情形發生在大部分新生男嬰，因為受母體來的賀爾蒙刺激產生  
(B)此種情形很少發生在男性青少年而 testosterone/estradiol 之比例過低是可能原因之一  
(C)有些病例是因接觸含有 estrogen 之環境物質所造成  
(D)Physiological pubertal gynecomastia 通常是會在幾個月消失
- 87 一位體重 1200 gm 早產兒，懷孕週數 30 週出生，出生後 1 分鐘量測 Apgar score 是 4 分，則情況最可能是下列那一種？  
(A)無呼吸、刺激並無反應、四肢平躺無力且無自發性動作、心跳 80 次/分鐘、全身膚色呈粉紅色  
(B)有微弱哭聲、刺激僅產生臉部有表情反應、四肢微彎曲但無自發性動作、心跳 120 次/分鐘、全身膚色呈粉紅色  
(C)有強烈哭聲、刺激會產生宏亮哭聲、四肢自發性動作、心跳 80 次/分鐘、軀幹膚色呈粉紅色但四肢膚色為發紺  
(D)有微弱呼吸、刺激僅產生臉部表情變化、四肢平躺無力且無自發性動作、心跳 120 次/分鐘、全身膚色呈發紺

- 88 下列有關 Kawasaki disease (川崎病) 的描述，何者錯誤？  
(A) 本疾病好發於白種人，急性期可以給予 2 gm/kg 的 intravenous immunoglobulin (IVIG, 免疫球蛋白) 注射  
(B) 心臟超音波檢查是必要的，以排除冠狀動脈有異常變化  
(C) 此疾病基本上是可侵犯所有動脈，但主要以 medium-sized 動脈為主之血管炎  
(D) 診斷所需符合之必要條件中並不包含血液中的變化
- 89 一位 12 歲男孩上課經常不專心及課業成績低落。理學檢查發現身體動作過多且專注度無法持久。血液檢查發現血色素 (Hb) 為 9.1 g/dL；血容積比 (Ht) 為 33%；紅血球平均體積 (MCV) 為 60 fL。依此狀況的診斷最不會考慮下列何種疾病？  
(A) Iron-deficiency anemia (B) Attention-deficit and hyperactivity disorder  
(C) Folic acid deficiency (D)  $\beta$  Thalassemia minor
- 90 一位無過去病史的 6 歲男童高燒 3 天並伴隨腹痛及手臂及小腿出現有許多紅斑。理學檢查發現皮膚的紅斑為點狀出血斑。依此判斷下列那一項是最可能的疾病診斷？  
(A) Hemophilia (B) Idiopathic thrombocytopenia purpura  
(C) Kawasaki disease (D) Henoch-Schönlein purpura
- 91 關於兒童時期發生之 leukemia 下列描述何者錯誤？  
(A) Acute leukemia 是常見的兒童腫瘤疾病，其中是以 acute lymphocytic leukemia 比例最高  
(B) 99% 的 acute myelogenous leukemia 病兒有 Philadelphia chromosome  
(C) Acute lymphocytic leukemia 病人須接受脊髓液檢查，此檢查能幫助臨床分期及確定治療內容  
(D) Down syndrome 兒童比一般人更易得到 leukemia，但若是得到 acute myelogenous leukemia 時，其長期預後會比非 Down syndrome 的病人好
- 92 一位無過去病史且發育正常的 3 歲男孩有急性腹痛，劇烈重複嘔吐 4 小時且最近一次嘔吐液外觀顏色呈綠色。依此狀況，下列那一項疾病是最不須要考慮的？  
(A) Intussusception (B) Malrotation with volvulus (C) Pyloric stenosis (D) Viral gastro-enterocolitis
- 93 一位 36 歲孕婦，妊娠 30 週，因血壓 180/120 mmHg 且實驗室檢查發現尿中蛋白 3 價，故入院接受治療，請問下列處置何者錯誤？  
(A) 給予利尿劑以降低血壓及減少水腫  
(B) 給予硫酸鎂 ( $MgSO_4$ ) 預防子癇症發生時，如遇腎功能不佳時，則硫酸鎂之初始劑量不需減少  
(C) 給予硫酸鎂 ( $MgSO_4$ ) 預防子癇症發生時，如遇肝功能不佳時，則硫酸鎂之維持劑量不需減少  
(D) 給予類固醇促進胎兒肺部成熟
- 94 一位孕婦 35 歲，妊娠 30 週有早產現象入院，目前無破水現象，體溫正常，尚未執行乙型鏈球菌培養採檢，下列處置何者錯誤？  
(A) 進行子宮頸檢查及觀察子宮頸變化 (B) 給予抗生素預防新生兒乙型鏈球菌感染  
(C) 立即在子宮頸進行乙型鏈球菌培養採檢 (D) 應給予類固醇使用促進胎兒肺部成熟
- 95 關於胎盤早期剝離 (abruptio placenta) 之危險因子中，下列何者之相對危險性 (relative risk) 最高？  
(A) 子癇前症 (B) 前胎有胎盤剝離病史 (C) 吸菸者 (D) 高齡者
- 96 關於子宮頸原位腺癌 (Adenocarcinoma in situ) 之敘述，下列何者正確？  
(A) 子宮頸原位腺癌位於子宮頸表皮移行帶 (Transformation Zone) 附近，所以抹片很容易可以發現  
(B) 通常與人類乳突病毒 (HPV) 感染無關  
(C) 子宮頸圓錐切片手術後即不容易復發  
(D) 如未來不考慮生育者建議施行子宮全摘除手術
- 97 葡萄胎 (Hydatidiform mole) 常見之併發症不包括下列何者？  
(A) 子癇前症 (B) 妊娠糖尿病 (C) 甲狀腺功能亢進 (D) 卵巢腫瘤
- 98 關於透納氏症 (Turner Syndrome) 之臨床治療，下列敘述何者正確？  
(A) 12 歲以後可開始注射生長激素 (Growth hormone)  
(B) 為促進子宮發育應儘快使用高劑量的雌激素 (estrogen)  
(C) 雌激素 (estrogen) 使用時機太晚會影響身高的發展  
(D) 使用雌激素補充時，每 1~2 個月應口服 12~14 天的黃體素 (medroxyprogesterone) 預防子宮內膜增生
- 99 關於更年期婦女生殖泌尿系統萎縮之症狀與治療，下列敘述何者正確？  
(A) 更年期婦女泌尿系統萎縮症狀的治療通常成效不彰  
(B) 建議使用全身性的口服荷爾蒙效果較局部性的陰道賀爾蒙製劑好  
(C) 使用局部性的陰道荷爾蒙主要治療萎縮性陰道炎，對尿道發炎者效果不佳  
(D) 長期使用局部性的荷爾蒙陰道製劑者可以每 6 至 12 個月補充黃體素製劑 12 至 14 天預防子宮內膜增生
- 100 關於子宮內膜之乳突漿液細胞癌 (Uterine Papillary serous carcinoma) 之敘述，下列何者正確？  
(A) 若僅發現於子宮內膜息肉上時，則復發率不高 (B) 好發於年輕女性  
(C) 出現子宮外轉移的機率不高 (D) 疾病進展模式近似卵巢癌