

101年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、101年專門職業及技術人員高等考試中醫師（第一試）考試分試考試、法醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術師考試試題

等 別：高等考試
類 科：法醫師
科 目：法醫病理與解剖學
考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

- (一)不必抄題，作答時請在申論試卷上劃記及書寫題號，於本試題上作答者，不予計分。
- (二)作答時請使用藍、黑色鋼筆或原子筆，不得使用鉛筆及螢光筆。
- (三)本次考試申論題作答採線上閱卷，請確實依循考選部國家考試試卷封面注意事項書寫答案。

- 一、二尖瓣脫垂（mitral valve prolapse）可造成猝死的原因有那些？此病變在解剖時病理變化為何？（10 分）
- 二、椎骨動脈（vertebral artery）損傷的形成原因有那些？基本上損傷型態有那些？（10 分）
- 三、Wad 可見於何種類的傷口？這類傷口有何特殊之處？（10 分）
- 四、試舉出 8 種交通事故形成的型態傷（pattern injuries）？及其形成原因？（10 分）
- 五、何謂 Uhl's disease？如何診斷？（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：3110

- (一)本測驗試題為單一選擇題，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)共 40 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。
- 1 瀰漫性血管內凝血病症（disseminated intravascular coagulopathy; DIC）何者錯誤？
 - (A)過度組織間凝血因子耗盡（主要與凝血因子 IX，VIII 有關）
 - (B)纖維素可因死後纖維素溶解（fibrinolysis）致不易觀察
 - (C)低血小板症
 - (D)腎、肺、肝、腎上腺等內臟組織間能有纖維素（fibrin）沈積存留
 - 2 手腕隧道症候群（carpal tunnel syndrome）之特徵，下列何者錯誤？
 - (A)包括 9 條屈指肌腱
 - (B)可伴隨引起手腕垂脫（drop hand）病變
 - (C)為正中神經（median nerve）之壓迫引起神經病變
 - (D)好發於女性病人
 - 3 下列何種結構具有“Clara cells”？
 - (A)鼻腔之嗅覺黏膜（olfactory mucosa of nasal cavity）
 - (B)鼻腔之呼吸黏膜（respiratory mucosa of nasal cavity）
 - (C)細支氣管（bronchioles）
 - (D)氣管（trachea）

- 4 下列何者為髂外動脈（external iliac artery）的分支？
(A)深旋髂動脈（deep circumflex iliac artery） (B)臀上動脈（superior gluteal artery）
(C)臀下動脈（inferior gluteal artery） (D)膀胱下動脈（inferior vesical artery）
- 5 關於臂神經叢的敘述，何者正確？
(A)由第 5 頸椎至第 1 胸椎（C5-T1）之脊椎神經組成
(B)由分支（division）分出外側胸神經（lateral pectoral nerve）
(C)前分支（anterior division）主要與前臂的伸張有關
(D)尺神經（ulnar nerve）受壓迫時會產生腕隧道症候群（carpal tunnel syndrome）常與臂神經叢受傷相關
- 6 下列何者不參與構成聽診三角（auscultation triangle）之結構？
(A)肩胛骨（scapula） (B)大圓肌（teres major）
(C)斜方肌（trapezius） (D)擴背肌（latissimus dorsi）
- 7 槍枝於擦、清槍時發生遠距離槍擊同僚致死案件之法醫學診斷原則中死亡方式為：
(A)他殺 (B)偵查中 (C)意外 (D)自殺、他殺或意外均可能
- 8 羅馬軍處罰犯人時，有十字架式、綁豬式（hogtie）或束縛式，限制其自由致死，其死亡機轉（mechanism of death）為：
(A)精神凌虐致中樞神經休克死亡 (B)姿勢性窒息致呼吸衰竭死亡
(C)出血性低血容性休克死亡 (D)營養不良致代謝性休克死亡
- 9 下列有關診斷高處墜落或摩托車騎士跌倒撞擊之死者頭部外傷，何者為診斷依據？
(A)常見到對撞傷（countercoup）於頭頸部損傷
(B)常見到四肢傷死亡，頭部致命傷部分僅達百分之二十
(C)常見到撞擊傷（coup）伴隨胸腹部之損傷
(D)一般伴有胸部損傷
- 10 下列之敘述何者錯誤？
(A)鴉片類包括海洛因、可待因、嗎啡等藥物為濫用藥物之毒物之王
(B)神經性毒氣包括 sarin、soman、tabun、VX 中毒，可使瞳孔縮小、分泌物過多
(C)一氧化碳可抑制粒線體的 cytochrome oxidase，使血中氧氣無法耗用，血液呈櫻桃紅
(D)介子氣是毒氣之王
- 11 對自慰性窒息（autoerotic asphyxia）之敘述何者為最佳之敘述？
(A)可為女性，常見他殺之死亡型態
(B)性自慰及飄浮感特佳快感是造成意外之窒息死亡型態
(C)常見於白人男性，黃種人甚少見且多伴有精神疾病
(D)常見自殺之死亡型態
- 12 硬腦膜上腔出血，下列敘述何者錯誤？
(A)與動脈血管損傷相關性大於靜脈血管損傷之相關性
(B)常為造成死亡之主要死因，且與顱骨骨折相關（90%以上）
(C)常見於車禍與跌倒之實務外傷案例
(D)常見於年齡較小之小孩（小於 2 歲）及年老者

- 13 法醫解剖時，發現皮下脂肪顯著消失，皮膚蒼白，肌肉萎縮及大腸出現假痢疾（pseudo-dysentery）等變化，最有可能是下列那種狀態？
(A)飢餓 (B)過敏 (C)運動過度 (D)暴飲暴食
- 14 何者為窒息（asphyxia）之特異性診斷條件？
(A)因血塊溶解致血液液態化（fluidity）及組織鬱血嚴重
(B)右心房室擴大及大靜脈怒張
(C)機械性呼吸阻塞、舌骨骨折
(D)心包膜有出血點
- 15 冠狀竇（coronary sinus）之敘述何者正確？
(A)位於左心房進入左心室之開口緣 (B)冠狀動脈血液的入口
(C)為心靜脈（cardiac vein）回流入口 (D)屬於含彈性纖維血管
- 16 火燒屍體上的體表皸裂痕判定是否為身體傷害的依據是：
(A)皸裂痕的大小 (B)皸裂痕的方向 (C)皸裂痕的形狀 (D)皸裂痕數目的多寡
- 17 猶豫性槍傷多為：
(A)磨擦性槍傷 (B)額頭穿入性槍傷 (C)太陽穴穿入性槍傷 (D)單數槍傷
- 18 人體屍斑呈現綠色的主要成分是：
(A)碳酸氫鈉 (B)溴化鐵 (C)硝酸鈉 (D)硫化氫
- 19 熱衰竭死者的屍體會出現：
(A)橫紋肌溶解症 (B)肝臟瀰漫性壞死 (C)神經鞘溶解 (D)腎絲球泥狀壞死
- 20 保險桿傷害的脛骨楔狀骨折底部方向與傷害方向的相對關係是：
(A)一致 (B)相反 (C)無關 (D)垂直
- 21 Duret 出血（Duret hemorrhage）之敘述何者正確？
(A)不可能發生在出血性腦中風或腦部外傷性出血後 30 分鐘內
(B)發生於腦幹之出血性腦中風
(C)外傷性腦挫傷導致二次腦幹實質出血
(D)單純出血性腦中風，因大腦壓迫腦幹導致二次腦實質出血
- 22 下列何者為型態樣證據？
(A)身體上血跡的分布 (B)皮膚形態及顏色 (C)唾液的種類 (D)毛髮的形態
- 23 身體腦幹功能呈現睡覺-甦醒循環的狀態常見於：
(A)漸凍人 (B)植物人 (C)象人 (D)鍍金人
- 24 用拳頭大力打擊腹部後引起肝臟破裂的常見解剖部位是：
(A)右肝葉 (B)膽囊床部的肝臟 (C)肝臟中部 (D)左肝葉
- 25 有餅乾成型切割刀（cookie cutter）樣的傷口是：
(A)刀刺傷 (B)刀割傷 (C)裂傷 (D)槍傷
- 26 下列何者為所謂的附屬證據（associated evidence）？
(A)血液 (B)精液 (C)凶器 (D)皮夾
- 27 圓形入口槍傷出現等寬的邊緣性擦傷輪時，顯示其槍擊路徑與皮膚的接觸角度為：
(A)30 度角 (B)45 度角 (C)60 度角 (D)垂直角度

- 28 下列那種創傷與槍傷相似？
(A)螺旋刀刺傷 (B)螺絲起子穿刺傷 (C)棒錘穿刺傷 (D)角鋼穿刺傷
- 29 下列那類死者身體內不會產生大量的丙酮（acetone）？
(A)酗酒 (B)糖尿病 (C)海洛因成癮 (D)長期飢餓
- 30 鵝皮樣（goose flesh）的皮膚變化主要肇因於：
(A)體溫的變化 (B)血中鈣離子濃度變化
(C)血液成分 (D)神經病變
- 31 屍體外眼眶有不規則無血的缺損時，應考慮：
(A)眼底骨折 (B)屍體乾燥變化 (C)死後動物咬傷 (D)組織扭曲變形
- 32 典型的電殛傷是：
(A)上皮層的水疱傷 (B)真皮層的瘀血傷 (C)皮下組織的壞死傷 (D)血管組織的破裂傷
- 33 疑窒息死者之解剖，下列何者是錯誤的解剖技術？
(A)先摘除充血的頸部器官 (B)用手挖掘彈頭
(C)用手捏血塊 (D)同時摘除心臟及肺臟
- 34 兒童虐待的燙傷形態可發現：
(A)直線燙傷線 (B)斜面燙傷線 (C)曲線燙傷線 (D)跳躍式燙傷線
- 35 嬰兒的乒乓球性骨折（ping pong fracture）最常見於：
(A)顳部 (B)額部 (C)頂部 (D)枕部
- 36 椎骨動脈（vertebral artery）為何動脈之終末分布：
(A)外頸動脈（external carotid artery） (B)脊髓動脈（spinal artery）
(C)鎖骨下動脈（subclavian artery） (D)內頸動脈（internal carotid artery）
- 37 成齒與乳齒之差異性何者錯誤？
(A)四歲時牙齒有 20 顆 (B)第三大臼齒，成人可能於 30 歲尚未長出
(C)雙側犬齒間距小於 5 公分可研判尚為乳齒 (D)成齒有 32 顆
- 38 硬腦膜下腔出血塊可見黃色膜（neomembraine）的時間多為：
(A)小於 1 天 (B)1-2 天 (C)3-5 天 (D)7 天
- 39 眼動脈（ophthalmic artery）大部分由下列何動脈發出？
(A)前大腦動脈（anterior cerebral artery） (B)內頸動脈（internal carotid artery）
(C)後大腦動脈（posterior cerebral artery） (D)中大腦動脈（middle cerebral artery）
- 40 80 歲老人因小擦撞車禍 3 週後漸失意識後死亡，解剖發現硬腦膜下腔有血塊膜樣物，能輕易由鑷子取出硬腦膜。以下何者為最正確之診斷或觀察結果？
(A)為跌倒導致二次傷害而產生新鮮血塊之證據
(B)組織學上可觀察硬腦膜上有新增膜樣附著少樣細胞層（4-8 層細胞）
(C)硬腦膜下腔出血至少超過 12-14 日
(D)組織學觀察可見薄膜上有 12-14 層細胞附著，併有巨噬細胞吞噬血色素鐵質於細胞質