

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

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，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、何謂 Reye's syndrome？致病可能原因為何？司法或病理解剖有何發現？(10 分)
- 二、死後變化中的 autolysis 和 putrefaction 有何不同？(10 分)
- 三、子宮內胎兒死亡 (intrauterine demise) 的體部變化和活產死亡的體部變化有何不同？(10 分)
- 四、試列舉車禍中駕駛或前座乘客有何種類型的型態傷 (pattern injury)？(10 分)
- 五、槍創 (gunshot wound) 入口皮膚的顏色會呈現櫻桃紅顏色的原因為何？此顏色會隨著時間有何變化？(10 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：3113

- (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 解剖時大腦出現乳酪性 (swiss-cheese) 空洞，應考慮是：
(A)腦梗塞 (B)腦囊腫 (C)死後變化 (D)腦膿腫
- 2 要檢視中耳和內耳要打開那個位置的骨頭？
(A)蝶鞍部 (sella turcica) (B)岩樣骨 (pars petrosa) (C)斜臺部 (clivus) (D)篩骨 (ethmoid bone)
- 3 腦震盪 (concussion) 造成大腦損傷的病理變化為：
(A)血管損傷 (B)腦室破裂 (C)神經軸突損傷 (D)神經元固化
- 4 心肺復甦術 (cardiopulmonary resuscitation; CPR) 最常見的身體傷害是：
(A)鎖骨斷裂 (B)胸骨和肋骨斷裂 (C)肝臟碎裂 (D)脾臟碎裂
- 5 腦受傷的死者，腦部以 H&E 染色後顯微鏡觀察，發現大腦白質散佈著嗜紅性軸突收縮球狀體變化，下列何種變化最合理？
(A)電灼傷變化 (B)瀰漫性軸突傷害變化 (C)嬰兒搖晃症變化 (D)轉移癌細胞的變化

- 6 甩鞭（whiplash）作用性傷害，在車禍的案件中常見，為釐清脊柱動脈（vertebral arteries）是否受損，法醫解剖時，何種解剖方式可以提供最好的觀察？
- (A)由頸部前面分離肌肉進入觀察 (B)由頸部後面分離肌肉進入觀察
(C)拉出舌頭進入觀察 (D)移除肩胛骨觀察
- 7 虛擬解剖（virtopsy）時，核磁共振（MRI）檢查急性一氧化碳中毒死者的屍體，可以發現其身體會出現：
- (A)肺動脈血栓 (B)心室空洞化 (C)肝臟萎縮 (D)腦部非出血性壞死
- 8 下列何者屬於窒息（asphyxia）死亡？
- (A)急性甲醛中毒 (B)急性氰化物中毒 (C)急性安非他命中毒 (D)破傷風
- 9 下列何者是法醫學上的設計者藥物（designer drug）？
- (A)K 他命（ketamine） (B)紅黴素（erythromycin）
(C)普拿疼（acetaminophen） (D)史蒂諾斯（zolpidem）
- 10 全身虛擬解剖對何者的解讀比傳統解剖結果佳？
- (A)骨折 (B)肺水腫 (C)肋膜囊腔積水 (D)肺炎
- 11 頭顱骨折線的阻斷形態可以判斷出：
- (A)頭部傷害的方式 (B)頭部傷害的次序 (C)頭部傷害的力量 (D)頭部傷害的方向
- 12 下列何者多為他殺？
- (A)溺水死 (B)電殛死 (C)甲醛中毒死 (D)摀住口鼻所致的死亡
- 13 燒焦屍體的死後變化速率和正常屍體的關係是：
- (A)前者比後者快 (B)兩者無差異 (C)前者比後者慢 (D)無相關性
- 14 冬天常見保險桿傷害不明顯的原因是：
- (A)車速太快 (B)氣溫太低 (C)濕度太大 (D)褲子太厚
- 15 摩托車騎士撞擊下巴時會導致：
- (A)下頷骨骨折 (B)額骨骨折 (C)眼窩壁骨折 (D)鎖骨骨折
- 16 手腕的自殺傷，常是傷及表面靜脈，出血緩慢，不易導致大量出血，除非生前在何種環境可以避免血液凝固？
- (A)浸在冷水中 (B)浸在冰水中 (C)浸在溫水中 (D)浸在乾冰中
- 17 溺水屍體由水中移出後再冷藏時，與常溫空氣中屍體相較，其死後變化速率會：
- (A)加速 (B)減緩 (C)沒有改變 (D)有時快，有時慢

- 18 大腦挫傷多發生於：
- (A)腦回 (gyrus) (B)腦室 (ventricle)
(C)腦幹 (brain stem) (D)橋腦 (pons)
- 19 當死者的肝細胞出現大量馬羅利小體 (Mallory bodies) 時，應是下列那種病人？
- (A)B 型肝炎病人 (B)C 型肝炎病人 (C)黃疸症病人 (D)酒精性肝炎病人
- 20 龐貝氏症 (Pompe disease) 與下列何種物質代謝異常有關？
- (A)肝醣 (B)脂肪 (C)胺基酸 (D)膽固醇
- 21 與中暑 (heat stroke) 猝死有關的病理變化是：
- (A)小腦萎縮 (B)橫紋肌溶解症 (C)心肌梗塞 (D)大腦膿腫
- 22 後頸部深部肌肉出血常見於下列那類死者？
- (A)酒精中毒 (B)心肌梗塞 (C)絞勒頸部之死者 (D)中風者
- 23 解剖時檢查舌頭的重點是：
- (A)舌頭的顏色 (B)舌頭的大小 (C)舌頭咬痕 (D)舌頭形狀
- 24 虛擬解剖解讀時最大的障礙或困難是：
- (A)組織器官的辨識 (B)死後變化的變異性
(C)血管系統的破壞 (D)硬組織的變性
- 25 下列那種檢查可以應用於屍體人身鑑別？
- (A)心電圖檢查 (B)肌電圖檢查
(C)骨張力檢查 (D)電腦斷層檢查
- 26 用虛擬解剖來解讀死者身上的槍擊性傷害時，可以鑑定槍擊的：
- (A)彈道方向 (B)火藥種類 (C)彈頭種類 (D)彈頭成分
- 27 所謂的躲藏死症候群 (hide-and-death syndrome) 與下類何者有關？
- (A)自殺 (B)他殺 (C)意外 (D)低溫致死
- 28 電殛死者的皮膚傷害除切片檢查外，還可以用：
- (A)電腦斷層檢查 (B)蛋白質電泳檢查
(C)核磁共振檢查 (D)流式細胞學檢查
- 29 下列何者可使用膠帶採證？
- (A)唾液 (B)精液 (C)細小纖維 (D)汗斑

- 30 當法醫解剖後無法確認死亡方式時應：
- (A)依個人好惡臆斷 (B)重新印證追加的調查結果
(C)擴大基因型別的檢查 (D)尋找新的毒物或藥物
- 31 會出現組織橋連 (tissue bridge) 的身體傷害是：
- (A)挫傷 (B)裂傷 (C)擦傷 (D)刀割傷
- 32 威立司氏血管環 (circle of Willis) 位於腦結構何處？
- (A)大腦右半葉 (B)大腦左半葉 (C)大腦基部 (D)大腦枕部
- 33 組織橋連 (tissue bridge) 於下列那種器官最容易看到？
- (A)肝 (B)腎 (C)脾 (D)心臟
- 34 燒傷 (burn) 依照組織破壞的何種情況分類？
- (A)範圍 (B)深度 (C)種類 (D)部位
- 35 嬰兒的遺體，在那一種環境下，頸部的皮膚起皺紋看似勒痕？
- (A)高溫 (B)潮濕 (C)冷凍 (D)吹風
- 36 打擊身體導致裂傷 (laceration)，從裂傷邊緣的那種變化，推斷力量的方向最準確？
- (A)底挖 (undermining) (B)顏色 (color)
(C)凸起 (elevation) (D)形狀 (shape)
- 37 死者手成握拳狀，使採指紋或觀察防禦傷變為困難，影響工作進行，請問何種方法是最有效讓手掌張開的解剖步驟？
- (A)由掌側切斷手腕屈肌腱 (B)由背側切斷手腕伸肌腱
(C)由掌側切斷手腕伸肌腱 (D)由背側切斷手腕屈肌腱
- 38 溺水的遺體，法醫解剖時，常會從蝶竇 (sphenoidal sinus) 抽出水 (平均 2~3 cc)，證明死者為生前落水。請問若從上頤竇 (maxillary sinus) 抽取時：
- (A)抽不到 (B)抽出更多液體 (C)抽出量會更少 (D)無法抽
- 39 那一條肌肉連接第一肋骨，可以當作分辨鎖骨下動脈與鎖骨下靜脈？
- (A)前斜角肌 (scalene muscle, anterior) (B)中斜角肌 (scalene muscle, middle)
(C)後斜角肌 (scalene muscle, posterior) (D)最小斜角肌 (scalene muscle, smallest)
- 40 急性一氧化碳中毒，在腦部的那一種構造最容易發現對稱性壞死？
- (A)杏仁核 (B)紅核 (C)小腦蚓部 (D)蒼白球