

103年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分階段考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會
工作師考試、103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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、脂肪栓塞死亡解剖時有那些發現？（10 分）

二、何謂 Riot-crush？（5 分）

三、請說明一氧化碳中毒死亡導致腦部損害時的腦部解剖發現及損害部位。（10 分）

四、請說明顱骨骨折的種類、常見位置及常見發生原因。（15 分）

五、請說明受傷後 3 天內隨時間進行的局部的組織學變化。（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：3111

(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 古羅馬時期的法律用語“amicus curiae”與下列那種法醫病理學實務工作有最密切的關聯性？

- (A)法醫解剖 (B)法醫毒物檢查 (C)法醫人身鑑別 (D)專家證言

2 判定死亡時窗（window of death）的最重要決定因素是：

- (A)最後存活時間 (B)環境中昆蟲活動狀況 (C)屍體腐爛狀態 (D)胃內容物評估

3 屍體體溫的下降曲線經縝密研究後發現其型態為：

- (A)直線下降型 (B)高原水平型 (C)圓弧曲線型 (D)S 形曲線型

4 法醫解剖遺體，發現腸繫膜淋巴管存在白色攀爬樣的脂肪滴（乳糜小滴，chylomicrons），死者處於何種狀態？

- (A)睡覺前 (B)用餐後 (C)剛起床 (D)運動後

5 脊柱動脈（vertebral arteries）從何處上行接續基底動脈？

- (A)脊椎體孔 (B)脊椎橫突小孔 (C)脊椎體旁 (D)脊椎旁肌肉空間

- 6 人體大腦的死後變化形態是：
- (A)乳化 (B)木乃伊化 (C)液化 (D)皂化
- 7 屍體出現黑斑（Tache noire）的部位是：
- (A)耳後皮膚 (B)燒傷部位 (C)眼睛 (D)皮革化部位
- 8 因饑餓死亡的遺體，法醫解剖時，除皮下脂肪缺乏外，下列那一器官萎縮最不明顯？
- (A)肌肉 (B)肝 (C)心 (D)腦
- 9 法醫解剖需要抽取眼球液時，抽針插入處，接近何處為最佳選擇？
- (A)內眥（canthus） (B)外眥 (C)上眥 (D)下眥
- 10 屍體皮膚切片中發現上皮出現熱傷害性空泡（vacuoles in epidermis）應考慮死者死因為：
- (A)自體免疫性疾病致死 (B)溺水死
(C)電殛死 (D)窒息死
- 11 膽固醇栓塞（cholesterol emboli）最可能出現於：
- (A)中年之肥胖女性 (B)腦中風之女性患者
(C)老年男性之高血壓患者 (D)有嚴重動脈粥狀硬化疾病之老年男性
- 12 法醫實務上，單刃刀刺傷，但遺體上呈現雙銳角傷口，下列那種解釋最合理？
- (A)刀垂直刺入，刀拉出 (B)刀尖刺穿皮膚後，刀拉低
(C)刀尖刺穿肌肉後，刀拉高 (D)刀背碰到骨頭後，刀拉低
- 13 他殺性的頸部切傷除無猶豫傷的特徵外，其傷口常是：
- (A)始端淺，中間深，收尾深 (B)始端淺，中間深，收尾淺
(C)始端、中間與收尾均深 (D)始端、中間與收尾均淺
- 14 刺傷後刀拔出，但刀刃無血跡，原因是：①刺入實質器官，刀子壓力阻礙出血 ②經過皮膚因彈性纖維擦掉出血 ③拔出時血液被衣物擦掉
- (A)僅①② (B)僅③ (C)僅②③ (D)①②③
- 15 創口長度較長，創腔較深，且常造成骨折或臟器破裂的傷勢為：
- (A)切傷 (B)刺傷 (C)砍傷 (D)剪傷
- 16 螺絲起子的刺傷有何特點？
- (A)與一般刀刺傷的大小相同 (B)穿刺傷會有邊緣性擦傷
(C)不會產生切割傷 (D)不會出現裂傷
- 17 棍棒打擊在身體那一部位，會出現較明顯的中空型皮內、皮下出血？
- (A)頭頂部 (B)臉部 (C)背部 (D)會陰部

- 18 骨盆腔或下腹部受嚴重鈍力打擊造成膀胱破裂，分為腹膜外（extraperitoneal）及腹膜內（intraperitoneal）兩種形態，請問腹膜內形態的膀胱破裂，最易發生在下列何種狀態？
(A)膀胱內尿液少 (B)膀胱內盛滿尿液 (C)膀胱內無尿液 (D)與膀胱內有無尿液無關
- 19 指甲抓傷若成扇形，其傷勢的表徵為：
(A)啟始端較寬且深，尾端逐漸變細變淺 (B)啟始端較窄且淺，尾端逐漸變寬變深
(C)啟始端較寬但淺，尾端逐漸變窄變深 (D)啟始端較窄但深，尾端逐漸變寬變淺
- 20 槍傷死者的解剖應避免：
(A)用戴手套的手拿彈頭 (B)用鐵探針用力戳探傷口
(C)用手捏合傷口 (D)用鐵尺量傷口
- 21 法醫師檢查和處置槍傷傷口不正確時會導致：
(A)無法判別槍枝的種類 (B)誤判槍擊的距離
(C)彈頭大小的判斷錯誤 (D)彈道路徑的交叉
- 22 遠距離槍擊進入人體前，經過那種質料的物質最容易形成類似火藥斑紋（pseudo-tattooing）的射入口，可能被誤認為近距離射擊？
(A)海綿 (B)衣服 (C)紙扇門 (D)玻璃
- 23 大災難罹難者的齒列檢查鑑定應由何種專業人士主導為之？
(A)法醫師 (B)法醫牙醫師 (C)牙醫師 (D)刑事鑑識人員
- 24 兒童意外性燙傷的診斷重點是：
(A)燙傷的規則性及嚴重程度 (B)燙傷的大小及傷害程度
(C)燙傷的直線分布及模式型態 (D)燙傷部位及區域大小
- 25 人體下肢長骨經高溫火燒後會出現何種型態的紋痕？
(A)樹皮紋 (B)斜叉紋 (C)魚皮紋 (D)波浪紋
- 26 火災中發現的遺體存在皮膚裂開（split），如何與生前的傷害區分？
(A)生前傷較大 (B)裂開的顏色較深 (C)生前傷深部出血 (D)裂開存在異物
- 27 車禍後死者鼠蹊部皮膚出現過度延展性撕裂傷時應考慮：
(A)車輪輾壓傷 (B)保險桿撞擊傷 (C)方向盤撞擊傷 (D)排檔撞擊傷
- 28 A1 類車禍（死亡車禍）需鑑定行人遭撞擊的方向，那一部位的骨折，最能提供此項事證？
(A)腓骨 (B)膝蓋骨 (C)踝骨 (D)脛骨
- 29 車禍中小客車駕駛右腿用力急踩煞車，最容易造成那部位骨折？
(A)踝關節 (B)膝關節 (C)趾關節 (D)指關節

- 30 身體承受減速作用，那部位最易導致梯子橫木式的撕裂（ladder-rung tears）？
(A)心臟 (B)肺臟 (C)胸主動脈 (D)主動脈弓
- 31 安養案件時有所聞，法醫相驗疏於照顧（neglect）的遺體，那些表徵（signs of neglect）常是存在的？
①四肢關節收縮 ②營養不良 ③脫水 ④褥瘡
(A)僅①④ (B)僅②④ (C)僅③④ (D)①②③④
- 32 兩腳離地的上吊屍體會出現下列那種身體特徵？
(A)臉色蒼白 (B)臉部浮腫
(C)明顯眼結膜下點狀出血 (D)明顯臉部鬱血及發紺
- 33 下列何者是觸電性皮膚傷痕不明顯的原因？
(A)高伏特性電流 (B)高安培性電流
(C)觸電時間長 (D)皮膚接觸電流的面積大
- 34 法醫師發現出血部位與下列那個現場血跡噴濺型態分析結果最有關聯？
(A)血跡噴濺角度 (B)血跡噴濺來源 (C)血跡噴濺高度 (D)血跡噴濺方向
- 35 瑪凡徵候羣（Marfan's syndrome）的主要致死器官是：
(A)心臟 (B)大腦 (C)肝臟 (D)主動脈
- 36 嬰兒臍帶上的傷害與發炎反應顯示胎兒：
(A)有子宮內感染 (B)有被凌虐 (C)為活產胎 (D)為死產胎
- 37 下列何者為急性致死性壓力性心肌病變（stress cardiomyopathy）的主要致病成分：
(A)乙醯膽鹼（acetylcholine） (B)醛固酮（aldosterone）
(C)活力鈣（vital calcium） (D)兒茶酚胺（catecholamine）
- 38 解剖發現死者有兩側中耳及乳突小房（mastoid air cell）出血時，應懷疑是：
(A)一氧化碳中毒死 (B)急性砒霜中毒 (C)電殛死 (D)溺水死
- 39 法醫解剖猝死案件，切片顯微鏡檢查，發現肺臟內支氣管顯現基底膜變厚及肌肉肥大，請問診斷那種疾病最合理？
(A)肺結核 (B)肺腺癌 (C)氣喘病 (D)肺氣腫
- 40 檢驗眼球液中下列那些物質的含量可以診斷死者有糖尿病？
(A)葡萄糖含量 (B)肝醣含量
(C)乳酸含量 (D)葡萄糖及乳酸的總含量