

106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、106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、高等暨普通考試驗光人員考試試題

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請試述擦傷（abrasion）的定義及其在法醫學上的意義。（10 分）

二、請試述昆蟲對屍體的毀壞及其在法醫學上的意義。（10 分）

三、請試述力量直線運動作用引起的腦損傷及其在法醫學上的意義。（10 分）

四、請舉損傷為因，疾病為果的兩案例及其在法醫學上的意義。（10 分）

五、請試述肺的浮揚試驗（hydrostatic test of lung）及其在法醫學上的意義。（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：3108

(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 身體上的把柄痕跡（Hilt marks）最可能出現於：

- (A)開山刀砍傷 (B)剪刀割傷 (C)深部水果刀刺傷 (D)臉部刀割傷

2 下列何者是微物跡證觀察過程中，身體空間參考系統（trace evidence somatotactics）的分類？

- (A)上部空間（upper space） (B)下部空間（lower space）
(C)近心空間（proximal space） (D)空曠空間（wide space）

3 冷凍屍體會使屍斑變色的主要原因是：

- (A)血紅素的氧化 (B)血紅素的還原 (C)血紅素的凝集 (D)血紅素的分解

4 下列那種疾病會造成限制性心肌病變（restrictive cardiomyopathy）？

- (A)心肌梗塞 (B)橫紋肌溶解症 (C)肝糖貯積症 (D)心絲蟲症

5 下列那種傷痕不易判斷是生前傷或是死後傷？

- (A)挫傷 (B)扭傷 (C)擦傷 (D)咬傷

- 6 正常人因為手腳被反綁限制行動（Hogtie restraint）而死亡，其死因大多是：
- (A)肝硬化 (B)心肌梗塞 (C)氣喘 (D)姿勢性窒息
- 7 死者兩眼出現對稱性熊貓眼（raccoon eyes）時，法醫病理醫師應考慮死者可能有：
- (A)血友病 (B)顱底骨折 (C)瑪凡症候群 (D)血管瘤破裂
- 8 住宅內火燒屍頭顱內發現硬腦膜上腔有血塊，其形成的原因是：
- (A)頭部外傷 (B)腦中風 (C)顱骨骨折 (D)顱內熱蒸效應
- 9 在微物跡證身體空間參考系統（trace evidence somatotactics）的分類中，組織和器官是屬於那個分類？
- (A)近心空間（proximal space） (B)遠心空間（distal space）
(C)中央空間（central space） (D)內部空間（internal space）
- 10 人體中會有齒突（dens）的骨骼是：
- (A)第一頸椎 (B)第二頸椎 (C)第三頸椎 (D)第四頸椎
- 11 所謂的 Uhl's 病症是一種：
- (A)心臟病 (B)腦部疾病 (C)腎臟病 (D)肝病
- 12 頭顱內有扁桃體（tonsil）的器官是：
- (A)大腦 (B)小腦 (C)中腦 (D)橋腦
- 13 比對狗咬痕可以知道：
- (A)狗的主人 (B)狗的凶暴程度 (C)生前或死後的傷害 (D)狗的顏色
- 14 所謂的開卷式骨折（open book fracture）常見於：
- (A)顏面骨骨折 (B)胸部肋骨骨折 (C)骨盆骨折 (D)脊椎骨骨折
- 15 單側大腦基底核（basal ganglion）出血，最可能是下列何種疾病所引起？
- (A)尿毒症 (B)肝硬化 (C)高血壓 (D)腦挫傷
- 16 靜脈注射海洛因中毒死亡者，其口、鼻部會出現血色樣泡沫液體的主要原因是：
- (A)敗血症 (B)鼻腔出血 (C)顱內腦脊髓液漏流 (D)肺部水腫
- 17 入口槍傷（entrance wound）旁邊的邊緣性擦傷（marginal abrasion）形狀可以顯示：
- (A)子彈的大小 (B)子彈穿透的速度
(C)子彈進入人體表面的角度 (D)槍口和人體的距離
- 18 頭部右太陽穴出現星芒狀態的槍傷是一種：
- (A)遠距離槍傷 (B)接觸性槍傷 (C)霰彈槍傷 (D)BB 彈槍傷
- 19 下列何者是最典型的性侵害傷口？
- (A)臀部裂傷 (B)外陰部瘀血傷 (C)陰道裂傷 (D)陰核紅腫
- 20 下列那種死因可能會因為屍體防腐工作而消失？
- (A)心肌梗塞 (B)肺動脈血栓症 (C)顱內出血 (D)頸動脈絞勒傷
- 21 法醫病理學上要診斷腦部瀰漫性軸突損傷（diffuse axonal injury）最需要做的免疫組織化學染色偵測的物質是：
- (A) β -catenin (B) α_1 - antitrypsin
(C) α -amyloid fibril (D) β -amyloid precursor protein

- 22 死者生前罹患肝硬化，某日在洗澡時昏倒，頭部受傷硬膜下出血 150 毫升死亡；他的死亡診斷書如何書寫？
- (A)死因：一、甲：肝昏迷。乙：肝硬化。死亡方式：意外。二、其他對死亡有影響之疾病或身體狀況：硬膜下出血
- (B)死因：一、甲：肝昏迷。乙：肝硬化。死亡方式：自然死。二、其他對死亡有影響之疾病或身體狀況：硬膜下出血
- (C)死因：一、甲：硬膜下出血。乙：跌倒。丙：肝硬化。死亡方式：意外
- (D)死因：一、甲：硬膜下出血。乙：跌倒。死亡方式：意外。二、其他對死亡有影響之疾病或身體狀況：肝硬化
- 23 急診送來一位 Jane Doe 屍體，診斷為急性心肌梗塞死亡比對屍體標識吻合後解剖，本案解剖之首要工作為何？
- (A)取得身分辨識之資訊 (B)調查死因 (C)取得毒物學檢體 (D)了解死亡方式
- 24 心臟震盪（commotio cordis）是指外力撞擊心臟位置導致：
- (A)左心室破裂 (B)右心室破裂 (C)心律不整 (D)柱狀肌斷裂
- 25 燒死之解剖檢查發現有高濃度的安非他命存在，死亡方式考慮為何者？
- (A)自殺 (B)自然死 (C)意外 (D)他殺
- 26 有一死者坐在椅子上死亡，頸部有一索溝，略呈 V 字形，索溝邊緣有指甲抓痕，最可能的死亡方式是：
- (A)自然死 (B)自殺 (C)意外 (D)他殺
- 27 Key hole wound 的形成原因是：
- (A)槍口抵住皮膚造成 (B)子彈以小角度經過骨頭造成
- (C)火藥力量回炸造成 (D)身體依靠在牆面造成
- 28 欲觀察溺水對內耳的影響，需要鋸開那一塊骨頭？
- (A)蝶鞍骨 (B)蝶翼骨 (C)岩骨脊 (D)乳突
- 29 由骨頭估算死者生前年齡，在成年人中以何者準確度最高：
- (A)牙齒生長次序 (B)牙齒磨損程度 (C)骨縫的平整情形 (D)恥骨聯合的切面
- 30 在恐怖攻擊的爆炸事故調查中，下列何者最正確？
- (A)第一時間先找出爆炸位置，再決定救援方向
- (B)對於傷者及死者均要詳細記錄傷害的分布
- (C)屍塊不論大小，一律採 DNA 以供後續比對
- (D)救人第一，不要記錄及標識屍體發現地，以免影響救人時機及現場重建

- 31 溺斃者胸部 X 光檢查最典型而重要的發現是：
- (A)支氣管肺炎 (B)大葉性肺炎 (C)肺水腫 (D)蜂窩狀肺
- 32 矽藻出現在人體內部器官中，與溺水之相關性為：
- (A)可證明為溺水死亡，因為吸入水才會有矽藻出現
(B)無法證明相關性，除非排除其他路徑的吸入
(C)只有比較左、右心室血中的含量才能證實是否為生前溺水
(D)若吸入矽藻，肺臟於水中會下沉
- 33 決定近溺水（near drowning）存活期長短的因素為：
- (A)吸入水分多寡 (B)是否出現肺炎 (C)中樞神經損傷之程度 (D)蝶竇是否有水
- 34 在保護管束中人犯死亡，下列何者錯誤？
- (A)做完整的解剖，並收集完全的資訊 (B)分析死亡過程中，各時間點發生的事件
(C)切開腕部及腳踝查看是否在拘捕過程中受傷 (D)解剖可解開所有謎團
- 35 對於毒藥物檢查之數據解讀，下列何者正確？
- (A)慢性藥物成癮者，對藥物之耐受度較高 (B)生前和死後相同檢體，檢查結果一樣
(C)生前和死後相同檢體，濃度結果一樣 (D)死後檢體較容易出現代謝衍生物
- 36 健康孕婦因產程不順進行剖腹產，生下一男嬰，身體突發狀況死亡，最可能原因為：
- (A)肺動脈栓塞 (B)羊水栓塞 (C)靜脈氣體栓塞 (D)心肌病變
- 37 下列何者為男性頭骨特徵？
- (A)額部較為寬平 (B)眼眶較圓 (C)下顎角度略呈鈍角 (D)額頭弧度較為圓順
- 38 有關咬痕的分析，下列何者正確？
- (A)照相、取 DNA 比對即可 (B)在現場取樣，比較不會衰退、變化
(C)用直尺比對照相 (D)可用透明塑膠紙描繪轉印
- 39 有關興奮性譫妄症（excited delirium）的敘述，下列何者正確？
- (A)是精神病患者急性發作時的表徵 (B)容易造成心因性猝死
(C)對 CPR 的反應良好 (D)解剖可取得明顯的相關證據
- 40 落水時因緊張而過度換氣，在水中生理反應的次序為何？①吸水 ②閉氣 ③昏迷
- (A)①→②→③ (B)③→①→② (C)②→①→③ (D)②→③→①