

112年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
112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、公共衛生師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

代號：10430
頁次：8-1

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。
- (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、死後自溶（autolysis）與腐敗（putrefaction）有何不同？（10 分）

二、如何進行肺動脈血栓栓子（thromboembolism）的解剖？（10 分）

三、試列舉 5 種不同顏色屍斑和其可能原因。（5 分）

四、法醫師相驗死者屍體時，發現死者屍溫大於攝氏 40 度，應該思考那些鑑別肇因？（10 分）

五、法醫師解讀腐敗屍體時會產生那些法醫學判斷誤失？（10 分）

六、人類骷髏骨有那些種族辨別特點？（5 分）

乙、測驗題部分：（50分）

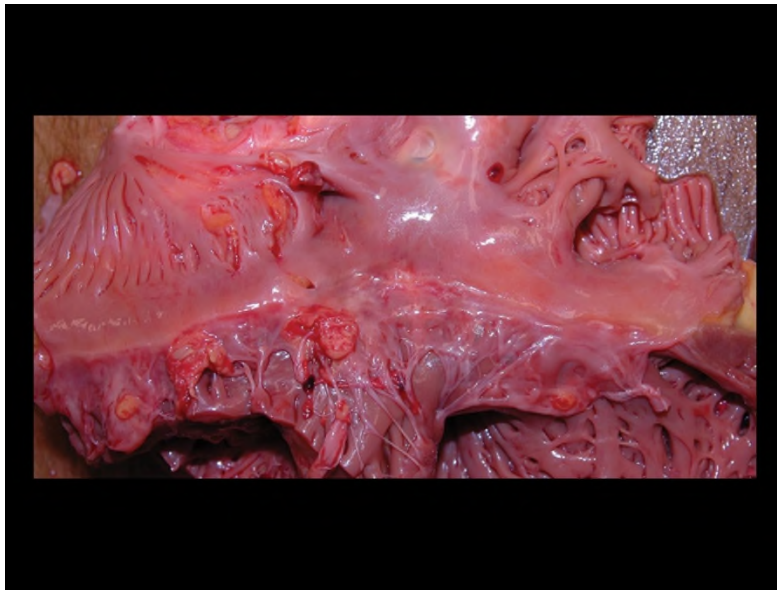
代號：3104

- (一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。
- (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 依目前的科技，在解剖屍體之前，如果有適當的儀器幫助之下，最適合的檢查儀器為下列何者？
(A)全身電腦斷層掃描（CT scan） (B) X 光機
(C)心電圖監測儀（EKG） (D)超音波機
- 2 一般正常環境下，死亡後多少時間會產生屍斑（Livor Mortis）？
(A) 20 分鐘 (B) 3 小時 (C) 30 分鐘至 2 小時 (D) 8 小時至 12 小時
- 3 正常情形和環境下在死亡後多久會出現屍僵（Rigor Mortis）？
(A) 15 至 30 分鐘 (B) 2 小時至 4 小時 (C) 6 小時至 12 小時 (D) 12 小時至 24 小時
- 4 死亡後的血管呈現大理石斑紋（Marble appearance）為血液中血紅素與下列何者發生反應？
(A)硫化氫（Hydrogen sulfide, H₂S） (B)二氧化氮（Nitrogen dioxide, NO₂）
(C)二氧化硫（Sulfur dioxide, SO₂） (D)亞硫酸（Sulfurous acid, H₂SO₃）

- 5 下列何者為心臟血管疾病最常見的死亡原因？
(A)心肌炎（Myocarditis）
(B)冠狀動脈粥樣硬化（Coronary atherosclerosis）
(C)二尖瓣脫垂（Mitral valve prolapse, MVP）
(D)感染性心內膜炎（Infective endocarditis）
- 6 防禦傷（Defense Wound）多位於下列那部位？
(A)上肢部位，如前臂、手掌 (B)頭面部
(C)頸部 (D)胸部
- 7 臺灣的法醫病理專科醫師要協助司法單位的項目，不包括下列何者？
(A)判定死亡原因及死亡方式 (B)判定死亡時間與傷害情形
(C)以專家證人出庭作證 (D)罪證調查
- 8 下列有關死亡證明書死因的開具，何者錯誤？
(A)心臟停止 (B)胸部刀刺傷 (C)上吊窒息死 (D)腦出血
- 9 老婦人甲在家中被人發現已死亡，而且胸部有刀刺傷，在鑑識科及刑事警察未展開偵查的情況下，如果要開具死亡證明書，甲的死亡方式可以用下列何種註記？
(A)自然死 (B)意外死
(C)他殺 (D)未確認（Undetermined）
- 10 解剖時毒物學檢驗常規下通常不包括下列何者？
(A)血液 (B)尿液 (C)肝臟 (D)膽汁及眼球液
- 11 在他殺的案件當中，大部分的刀刺傷常見於什麼部位？
(A)腹部 (B)頭部 (C)胸部 (D)頸部
- 12 槍擊案發現頭顱骨上有鎖孔（Key-hole）的形狀，表示彈頭是與頭顱骨形成：
(A)切線 (B)直線 (C)轉動 (D)平移
- 13 在徒手勒頸的案件當中，下列何者相對為解剖的重點？
(A)下巴有擦傷 (B)舌骨有骨折 (C)頸部有瘀傷 (D)眼結膜有點狀出血
- 14 死者甲之死亡地點為火災現場，在解剖時發現甲的頭部有硬腦膜上血腫，下列何項推斷較正確？
(A)死者生前有被人毆打 (B)現場被人重新布置過
(C)現場高溫導致硬腦膜血液滲出的結果 (D)死亡方式為他殺
- 15 下列何者為大部分的電擊傷之死亡方式？
(A)自殺 (B)他殺 (C)意外死 (D)未確認
- 16 解剖時發現死者甲有梅毒性血管瘤，甲屬於第幾期的梅毒？
(A)第一期 (B)第二期 (C)第三期 (D)第四期
- 17 死者甲懷疑有注射毒品導致過量死亡，解剖人員在解剖時比較不會遇到下列那一種感染？
(A) B 型肝炎 (B) C 型肝炎 (C)愛滋病病毒 (D)茲卡病毒

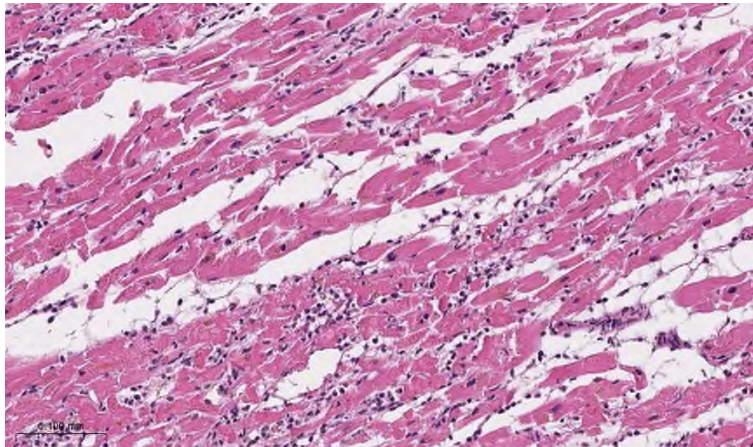
- 18 漿果樣腦動脈瘤 (Berry Aneurysms) 破裂，大多數會造成腦部何種出血？
(A)蜘蛛網膜下腔出血 (Subarachnoid hemorrhage)
(B)硬腦膜下出血 (Subdural hemorrhage)
(C)硬腦膜上出血 (Epidural hemorrhage)
(D)腦室內出血 (Intraventricular hemorrhage)
- 19 下列何部位為解剖人員在解剖肺栓塞死亡之個案一定要檢查的地方？
(A)上肢淺層靜脈 (B)上肢深層靜脈 (C)下肢淺層靜脈 (D)下肢深層靜脈
- 20 解剖氰化物死亡的案例中，會聞到下列何種味道？
(A)蘋果味 (B)杏仁味 (C)橘子味 (D)西瓜味
- 21 下列何項凶器不屬於銳器傷的範疇？
(A)單刃或雙刃的刀子，如水果刀 (B)叉子
(C)螺絲起子 (D)磚頭
- 22 一位 28 歲男性入院治療時，被診斷有多處肺臟膿瘍，最後不治死亡。解剖時發現他的心臟瓣膜如下圖。下列何者是最有可能的死亡原因？



- (A)先天性的心臟瓣膜異常 (B)愛滋病
(C)細菌性心內膜炎 (D)瓣膜脫垂
- 23 一位 37 歲女性被發現死亡在自家的臥室床上，外觀已經出現輕微的腐敗變化。解剖只發現心臟有輕度的冠狀動脈粥樣硬化。沒有外傷的徵候。藥毒物學檢查結果是陰性。眼球液化學分析數據為鈉離子濃度 120 mmol/L，鉀離子濃度 25 mmol/L，和葡萄糖濃度 10 mg/dL。應該要更加一步追加下列何者檢查以查明死因？
(A)血液中的一氧化碳結合血紅素濃度 (B)血清中的 tryptase 數值
(C)眼球液中的 6-monoacetyl morphine 濃度 (D)眼球液中的 beta-hydroxybutyrate 濃度

- 24 一位 34 歲男性過去已知有藥物濫用的歷史。他被目睹有奇怪的行為（如：翻筋斗和裸體），講話口齒不清，無法被理解。他被發現 1 個小時後倒在地上，無法急救回生命。家屬證詞稱他沒有特別的疾病史。解剖沒有發現明顯的外傷或者疾病致死證據。常規的毒物學檢查是陰性。應該要再申請下列何者檢查，以查明死亡的原因？
- (A)合成大麻素（新興毒品） (B)重金屬檢測
(C)眼球液中的血糖和酮體數值 (D)血清中的 tryptase 數值
- 25 一位 72 歲男性在家中跌倒且撞到了頭部。他被送到醫院救治，電腦斷層發現有一處硬腦膜下血腫塊。他在住院期間一直意識不清醒，一週後死亡。入院時的血液檢體已經被丟棄。在解剖當下收集下列何者檢體，最適合來反應（最接近）跌倒當時的藥毒物學狀態？
- (A)肝臟組織 (B)周邊血液 (C)硬腦膜下血塊 (D)眼球液
- 26 一名青年男性被發現倒臥在自家中，沒有任何反應。現場調查懷疑是濫用藥物致死。急救人員到場進行緊急插管和急救後，仍宣告無效當場死亡。解剖前，大體外觀發現有明顯的口鼻泡沫（foam cone）。下列何種藥物最有可能造成此現象？
- (A) Cocaine（古柯鹼） (B) Marijuana（大麻）
(C) Methamphetamine（甲基安非他命） (D) Heroin（海洛英）
- 27 一名青年男性被發現死於嚴重的汽機車碰撞車禍。解剖後採樣檢體去化驗。測出眼球液和血液中的乙醇（酒精）濃度各為 0 和 40 mg/dL。下列何種數值判讀的方式最為恰當？
- (A)死者因為急救被動維生了一段時間才死亡
(B)死者在發生車禍前數個小時已停止再飲酒
(C)死者在撞車前一個小時開始飲酒，且在開車時仍持續有在飲酒
(D)血液中的酒精有可能來自死後細菌發酵產生
- 28 一名成年男性被懷疑死於濫用藥物。案發現場發現有注射針筒和湯匙，含有殘存可疑白色粉末（疑似海洛英）。下列何者最有可能發現其毒品的母藥（parent drug）？
- (A)心臟血 (B)湯匙或者注射筒 (C)尿液 (D)眼球液
- 29 一名成年男性被懷疑死於濫用藥物。同行施打毒品的朋友，證詞稱相約一起施打海洛英尋求快感。下列何種代謝物，最有助於證明是施打海洛英？
- (A) Morphine（嗎啡） (B) Codeine（可待因）
(C) Amphetamine（安非他命） (D) 6-monoacetylmorphine（6-乙酰嗎啡）
- 30 下列何者是最能可靠診斷嬰兒（infant）摀住口鼻窒息（smothering）的證據（尤其是小於 6 個月大的嬰兒）？
- (A)加害者的證詞 (B)舌骨骨折
(C)嘴唇和繫帶的傷害 (D)結膜和鞏膜出血點（petechiae）
- 31 下列何者解剖發現是胎兒活產（live birth）最可靠的證據？
- (A)胃內有食物 (B)肺臟浮力測試（hydrostatic float test）
(C)肛門口有看到胎便 (D)顯微鏡下肺臟有通氣（aeration）

32 下圖是一位中年女性的心肌組織切片，最有可能的診斷是下列何者？



- (A) Viral myocarditis (B) Acute myocardial infarction
(C) Sarcoidosis (D) Churg-Strauss syndrome

33 下圖是一張死者的手掌照片，這個特徵最常見在下列何種情境下發現的大體？



- (A)外科加護病房 (B)家庭火災現場 (C)河流中 (D)墓地裡

34 假設處於溫帶氣候下，或者臺灣的早春之際，下圖是案發現場大體背部的屍斑，用手指按壓的情況。若你是相驗的法醫師，死者最有可能的死亡後時間為多久？



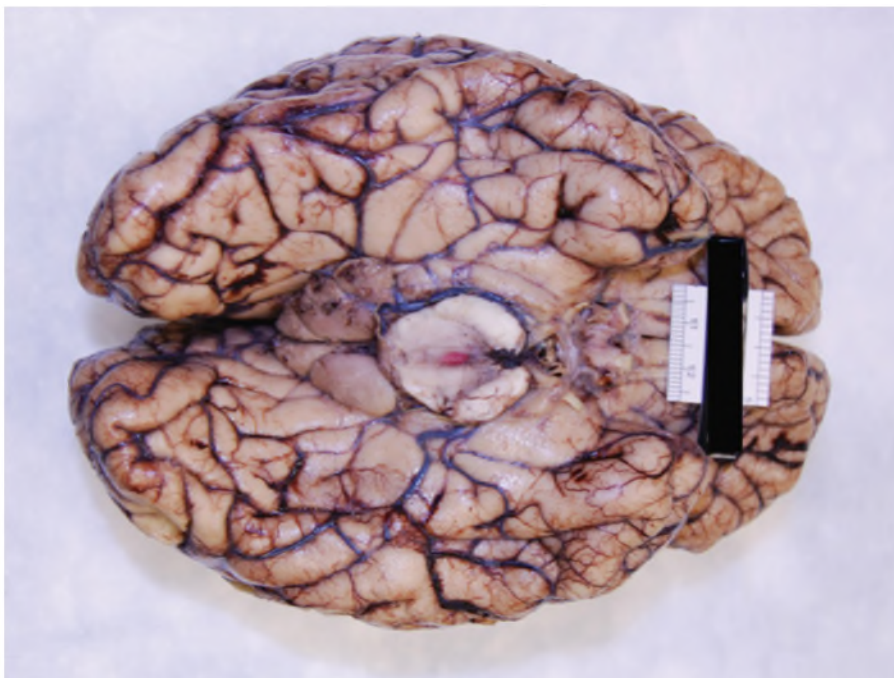
- (A) 30 分鐘 (B) 6 小時 (C) 2 天 (D) 1 週

- 35 一位成年男性被發現死亡。假設處於溫帶氣候下，或者臺灣的早春之際，請注意下圖大體的肚臍以下腹部的顏色變化。你是在案發現場相驗的法醫師，死者最有可能的死亡後時間為多久？



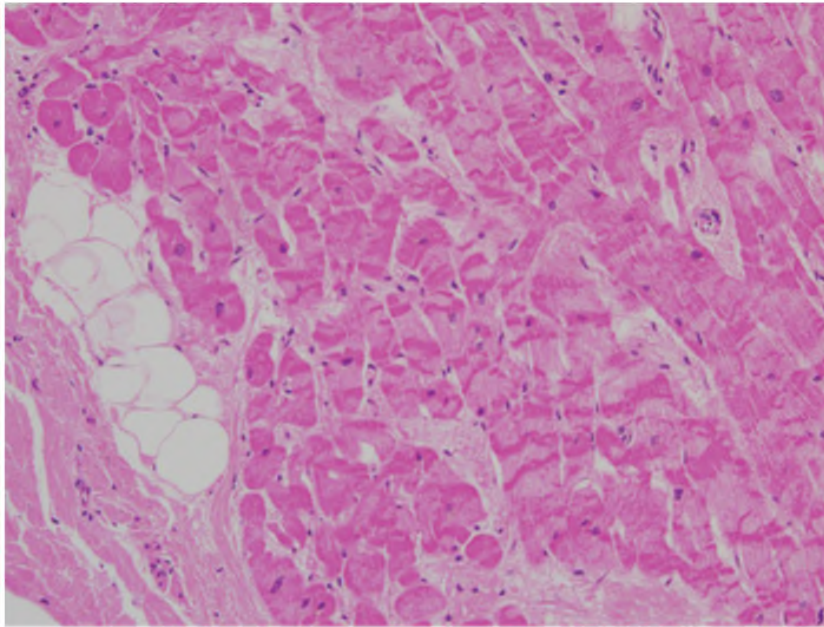
- (A) 2 小時 (B) 12 小時 (C) 36 小時 (D) 72 小時

- 36 下圖是一張解剖後大腦以福馬林固後的照片，肉眼觀察下的病理診斷最恰當為何？



- (A) 細菌性腦膜炎 (B) 水腦症
(C) 顳葉腦疝 (Uncal herniation) (D) 腦膜瘤 (Meningioma)

- 37 一名 58 歲男性在自家後院除草，突然失去意識倒地不起。消防隊員到場急救 30 分鐘後，宣告不治死亡。解剖發現心臟重 450 公克，三條冠狀動脈分支都有顯著的動脈粥狀硬化。心臟的病理切片如下圖，下列何者最適合描述它？



- (A) Contraction band necrosis
(B) Myocarditis (心肌炎)
(C) Tissue processing artifacts
(D) Vasculitis (血管炎)
- 38 一位 32 歲男性，被發現躺在自家中地板上。上半身赤裸。現場調查發現大門沒有上鎖。他過去並沒有明顯的疾病史，或者抱怨不舒服。若你是負責解剖的法醫師，當你在做外觀檢查時，發現了下圖這個現象表現。下列方法何者最適合你採取，來尋找可能的死因？



- (A) Anterior neck dissection (頸部前方解剖)
(B) Cerebrospinal fluid culture (脊髓液培養)
(C) Head and neck X-ray (頭頸部 X 光)
(D) Eyeball enucleation for histology (摘取眼球做切片)

39 若你是相驗的法醫師，當你看到如下圖的眼睛變化，下列何者是此現象最恰當的解釋？



- (A)直接眼球受外傷 (Direct eyeball trauma) (B)上吊 (Hanging)
(C)肝功能不佳 (Liver dysfunction) (D)死後變化 (Post-mortem change)

40 一位 40 歲女性被發現死亡在家中的地板上。若你是相驗的法醫師，觀察到不規則的紅紫色線條在左大腿後方（見下圖），這個現象代表的意義為何？



- (A)雷擊傷痕 (Lightening injury)
(B)低電壓電擊傷痕 (Low voltage electrical injury)
(C)靜脈瘤 (Varicose vein)
(D)死後細菌腐敗變化 (Post-mortem change)