

107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、107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、司法解剖上如何鑑定因過敏性（anaphylaxis）休克引起的死亡？（10 分）

二、眼結膜會有小出血點的機轉為何？有那些鑑別診斷？（10 分）

三、試列舉 5 種可造成年輕運動員死亡心因性疾病及其特徵。（10 分）

四、如何區別新生兒肺泡內羊水存在是其死亡原因？（10 分）

五、如何鑑別診斷顱內出血係自發性或外傷性的原因？（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 橫竇（transverse sinus）位於人體的何種部位？

(A)心臟

(B)大腦

(C)鼻腔

(D)膀胱

2 法醫病理學最主要的二個構成要素（components）是：

(A)死亡原因和死亡方式 (B)死亡時間和死亡地點 (C)屍體記錄和死亡闡釋 (D)死亡機轉和死亡類型

3 臑窩（popliteal fossa）位於人體的：

(A)肩部

(B)頸部

(C)髖部

(D)膝部後側

4 下列那種死者可以在兩腳底部呈現塔丟斑點（Tardieu's spots）？

(A)溺水死者

(B)上吊死者

(C)汞中毒死者

(D)火燒屍

5 屍體出現粉紅齒（pink tooth）是：

(A)中毒的現象

(B)屍體腐敗的表現

(C)生前高血壓的表徵

(D)牙齒受傷的結果

6 利用人類齒列來鑑定死者年齡過程中，最準確的年齡區段是：

(A) 14～23 歲

(B) 25～33 歲

(C) 35～43 歲

(D) 45～53 歲

7 ABFO #2 的 L 型尺最常應用於下列何種鑑定？

(A)顱骨鑑定

(B)股骨頭鑑定

(C)咬痕鑑定

(D)血跡噴濺型態鑑定

- 8 下列何種牙齒不存在於人類乳齒（deciduous tooth）中？
(A)門齒 (B)犬齒 (C)小白齒 (D)大白齒
- 9 兒童性虐待（child sexual abuse）的定義是：
(A)兒童不同意下的性活動 (B)兒童不知情下的性活動
(C)兒童不了解且無法表達同意的性活動 (D)兒童知情同意下的性行為
- 10 動脈性高血壓最常造成心臟那個部位的肥厚？
(A)右心房 (B)右心室 (C)左心房 (D)左心室
- 11 下列那一個是嬰兒虐待性身體傷害？
(A)嬰兒搖晃撞擊性傷害 (B)玩具掉落撞擊頭部受傷
(C)跌倒撞擊後腦部受傷 (D)手腕部擦挫傷
- 12 心臟震盪（commotio cordis）的心肌病理學發現是：
(A)心肌壞死 (B)心肌出血 (C)心肌炎 (D)無特異性心肌顯微表現
- 13 岩樣骨（petrous bone）和下列那個器官有關？
(A)內耳道 (B)鼻竇部 (C)鼻咽部 (D)肩胛部
- 14 上吊的死者最會出現點狀出血的部位為下列何者？
(A)眼瞼 (B)手掌 (C)口腔粘膜 (D)喉嚨
- 15 車禍撞擊後出現於鼠蹊部的過度拉扯性傷害紋（stretch mark），大多是傷及：
(A)上皮層 (B)真皮層 (C)皮下層 (D)肌肉層
- 16 兒童虐待相關性骨折最常見於兒童的：
(A)胸骨 (B)橈骨 (C)肋骨 (D)鎖骨
- 17 關於腹腔外傷的敘述，下列何者錯誤？
(A)腹部的穿刺傷，當傷及肝臟或脾臟，常會造成腹腔積血（hemoperitoneum）
(B)來自腹部前方的嚴重鈍力性外傷害，常會造成肝臟或脾臟的撕裂傷，產生大量腹腔積血
(C)來自腹部前方的嚴重鈍力性外傷害，常會造成腸子和腸繫膜的血管損害，特別位在腰椎骨前方的十二指腸和空腸，特別容易被橫斷（transection）
(D)來自腹部前方的嚴重鈍力性外傷害，常會造成腎臟的實質撕裂傷和出血
- 18 市區道路上有一台行進中的小汽車突然故障起火，駕駛來不及逃出而死亡。解剖發現屍體外觀有明顯燒焦痕跡。頭顱內發現硬腦膜上腔有血塊，其形成的原因最可能是：
(A)熱血腫塊（heat hematoma） (B)腦中風
(C)頭部外傷 (D)頸椎骨折
- 19 當懷疑死因是一氧化碳中毒時，除了血液之外，下列何種檢體最適合用來分析一氧化碳結合血紅素（COHb）濃度？
(A)腦脊髓液 (B)肝臟 (C)脾臟 (D)眼球液
- 20 下列何者的解剖發現最無特異性，最無法區別溺水（drowning）和死後泡在水中（immersion）？
(A)口鼻的白色泡沫 (B)皮下脂肪皂化
(C)肺臟過度的充氣（overinflation） (D)蝶竇內液體分析可見溺水環境中的矽藻

- 21 住家火災現場發現一具嚴重燒毀的屍體，下列何者證據支持火災發生時，死者可能還存活（有呼吸），非死後縱火毀屍？
- (A)氣管內有煙塵（soot）沈積 (B)大腿骨骨折
(C)皮膚裂開（post mortem skin split） (D)顱內的硬腦膜外熱血腫塊（heat hematoma）
- 22 有關胸腔外傷的敘述，下列何者錯誤？
- (A)主動脈傷害，常發生在車禍事故或空難所造成的減速性創傷（deceleration trauma）
(B)上述減速性創傷產生的主動脈傷害，血管破裂幾乎都發生在上升主動脈（約 ligamentum arteriosum 的遠端 1.5 公分）
(C)心臟的鈍力性外傷，可見於車禍、高處墜落，或拳腳重擊胸口，且可以是致死原因
(D)銳器所致的穿刺傷，即使未嚴重傷及心臟，可以因為出血導致心包膜填塞（cardiac tamponade）致死
- 23 下列何種檢體在遭遇腐敗屍體時，最不易抽取到足夠的 DNA？
- (A)頭髮幹（hair shaft） (B)骨髓 (C)脾臟 (D)肌肉
- 24 解剖當中，採集血液分析毒物濃度來決定對人體的生理影響。當屍體無法採集到足夠血液時（如車禍大量失血），下列那種檢體較不適合用來分析（因為和血液濃度的相關性不佳，或者已知藥物動力學研究數據較少）其毒物濃度？
- (A)腦組織 (B)肝組織 (C)肺臟組織 (D)肌肉組織
- 25 下列何種情況，不是常見造成鮮紅色屍斑的原因？
- (A)農藥中毒 (B)一氧化碳中毒 (C)長時間冷藏 (D)氰化物中毒
- 26 法醫病理學上，下列何種腦部傷害，以肉眼觀察，甚至顯微鏡檢查最不易看出來，最需要做免疫組織化學染色來輔助？
- (A)腦挫傷 (B)蜘蛛膜下腔出血 (C)腦水腫 (D)瀰漫性軸突損傷
- 27 急診來電通報一名流浪漢，被發現在人行道旁失去意識，診斷為急性心肌梗塞，治療無效，不久後死亡。本案解剖之首要工作為何？
- (A)決定死亡的原因 (B)決定死亡的方式 (C)確定死者的身分 (D)做毒物學檢查
- 28 人類頭顱骨的兩側上眼弓平滑，應考慮為：
- (A)老人 (B)男性 (C)女性 (D)中年人
- 29 一個酒醉後持刀傷人的老漢，被前來管理秩序的警察用大腿頂住背部、面部和胸部朝下壓制在地上，雙手在背後上手銬。數十分鐘後死亡，其死因最有可能的是：
- (A)肺炎 (B)姿勢性窒息 (C)肝門靜脈高壓 (D)心肌梗塞

- 30 下列何者最不會產生典型的熊貓眼（black eyes, raccoon eyes，描述眼眶周圍出血）？
(A)直接拳擊眼球和眼眶周圍 (B)上顎骨的骨折
(C)前額頭的槍傷 (D)顱底的骨折
- 31 下列何者不是嚴重腦水腫致死的典型解剖發現？
(A)腦迴（gyrus）變蒼白和平坦化 (B)腦溝（sulci）被填滿（變不明顯）
(C)小腦疝（cerebellar tonsil hernia） (D)腦室擴大（ventricle dilatation）
- 32 下列何者傷勢位置最不像慣用右手人所造成典型的自殺（為）傷害？
(A)右太陽穴（temple area）附近的接觸槍傷（contact shot wound）
(B)右上斜向左下的前側頸部的一道深及氣管切割傷
(C)左上斜向右下的前側頸部的多道平行切割傷
(D)前胸心口一刀穿刺傷（stab wound）
- 33 下列那個部位的接觸槍傷（firm contact shot wound）很容易產生星芒狀（ragged entrance）的軟組織傷口？
(A)頭部 (B)上臂 (C)胸部 (D)腹部
- 34 一位因車禍導致兩側大腿骨骨折的病人，在入院臥床一週內死亡。解剖當中取樣新鮮肺臟組織做冰凍切片和使用 Oil Red-O 染色是為了診斷下列何者？
(A)脂肪栓塞 (B)空氣栓塞 (C)肺臟血塊栓塞 (D)肺炎
- 35 下列何者死亡原因，比較不會見到肺水腫和口鼻部的白色泡沫（froth）？
(A)溺水 (B)高血壓性心臟病 (C)勒頸窒息 (D)海洛英中毒
- 36 下列何者不是長期靜脈施打濫用藥物者，常見注射的血管部位？
(A)前臂肘窩 (B)腳趾間 (C)鼠蹊部 (D)鎖骨下區域
- 37 一位在安養院居住的老人，過去健康情況不錯，最近因為腳踝受傷而臥床，近來幾日抱怨呼吸困難和下肢腫脹。某個早晨被人發現猝死在床上。解剖當中發現大量可疑血塊聚集在肺臟主要靜脈中，想要鑑別診斷死後凝血塊，或者肺栓塞，你會想做何種檢查幫助釐清？
(A)凝血功能檢查 (B)肝功能檢查 (C)小腿深部靜脈解剖 (D)骨髓切片
- 38 當屍體的皮膚或心臟發現蕨類樣的紅色紋路（fern like pattern），需要考慮何種死亡原因？
(A)溺水 (B)閃電擊 (C)車禍 (D)上吊
- 39 一般健康成年人對一氧化碳濃度的耐受性高，約50~60%以上血紅素結合一氧化碳才會發生死亡。下列生理狀況會造成耐受性低，但何者除外？
(A)老年人 (B)冠狀動脈疾病 (C)慢性肺氣腫 (D)紅血球增多症
- 40 一名中年女性，十年前經營卡拉OK店時，遭受流彈波及腰部脊髓，導致長期下半身不遂要坐輪椅。近期因為薦椎附近（屁股）反覆發生褥瘡感染，最終敗血症死亡。依法醫的觀點，她的死亡方式為何？
(A)自然（疾病）死 (B)自殺 (C)他殺 (D)意外