

101年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師考試分試考試、中醫師、營養師、心理師、醫事檢驗師、護理師考試暨普通考試護士考試、101年專門職業及技術人員高等考試中醫師（第一試）考試分試考試、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：臨床法醫學
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，作答時請在申論試卷上劃記及書寫題號，於本試題上作答者，不予計分。
- (二)作答時請使用藍、黑色鋼筆或原子筆，不得使用鉛筆及螢光筆。
- (三)本次考試申論題作答採線上閱卷，請確實依循考選部國家考試試卷封面注意事項書寫答案。

- 一、試論「跳樓自殺死亡」與「非自殺墜樓死亡」的法醫學觀點。（10 分）
- 二、簡述上吊死亡的法醫學特徵與解剖所見。（10 分）
- 三、試論精神鑑定在民事行為的主旨。（10 分）
- 四、簡述長期使用甲基安非他命的結果及引發猝死的法醫學所見。（10 分）
- 五、試述使用鴉片類物質的戒斷症狀及過量致死的法醫學所見。（10 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：2110

- (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 下列何者為解剖時收集血液做毒物分析之最佳選擇？
 - (A)股動、靜脈血管
 - (B)鎖骨下動、靜脈血管
 - (C)上腔靜脈血管
 - (D)心臟
- 2 下列有關性侵害（rape）案件中，法醫師檢查身體時須注意事項，下列何者錯誤？
 - (A)所有穿著衣服需仔細檢查
 - (B)查驗會陰部是否有外來異常毛髮
 - (C)性器官之咬痕可做 DNA 與齒痕檢查
 - (D)超過 80%以上可發現外生殖器創傷
- 3 醫療糾紛案件中，導致惡性高體溫（malignant hyperthermia）之藥物及症狀，下列何者錯誤？
 - (A)肌溶解症（rhabdomyolysis）及腦出血（車禍外傷）
 - (B)prostaglandin E.及 Valium（生產中死亡）
 - (C)吸入性麻醉劑及 succinylcholine（麻醉中死亡）
 - (D)甲基安非他命、古柯鹼及 MDMA（濫用興奮性藥物）
- 4 下列有關嬰兒猝死症（SIDS）之敘述，何者錯誤？
 - (A)常見經濟生活環境較差之雙親撫育之嬰兒
 - (B)病理學上應無病理變化
 - (C)現場勘查無異常疑點
 - (D)常見於在 1 個月以下之嬰兒猝死
- 5 車禍傷害中，就駕駛者型態傷之敘述，何者為非特異性？
 - (A)右鎖骨骨折及肋骨斷裂
 - (B)胸部挫傷、氣胸或血胸
 - (C)左臉、左額頭鈍挫傷
 - (D)腳踝骨折、右側鞋底有煞車印痕

- 6 下列關於銳器傷（sharp instrument wound）之敘述，何者正確？
(A)傷口常呈 Y 型或星型 (B)常見纖維、血管及神經連接於傷口兩側皮膚間
(C)傷口周圍常見淤血、紅腫 (D)破碎之酒瓶可造成銳器傷
- 7 以下有關屍僵（rigor mortis）之敘述，何者錯誤？
(A)浮屍於水中，發生較快、維持時間長，若夏天溫度高於 30-35°C 則屍僵不明顯
(B)由瞬間屍僵據以判定生前是否有運動或掙扎情形
(C)屍僵發生後在 12 至 18 小時後依序消失，之後若遇冷亦可再出現
(D)因肌肉細胞內的 ATP 耗盡，鈣離子不正常釋放而造成隨意或不隨意肌收縮
- 8 有關自殺和他殺的敘述，下列何者錯誤？
(A)自殺時刀子常較接近身體 (B)自殺時衣服常被拉起在傷口上方
(C)他殺時現場較凌亂 (D)他殺時常為單一或少數深的傷口
- 9 有關於生前落入河水溺斃死亡之判定，以下何者最適用？
(A)肺臟可發現矽藻（diatom） (B)肱骨之骨髓可發現矽藻
(C)肺部常見肺水腫 (D)死者之蝶竇（sphenoid sinus）可見血水狀物
- 10 一中年男性，被發現被毆打致死於恆溫旅館房間內，相驗時感覺死者尚有餘溫。檢察官與法醫師於上午 9 時到達現場相驗，測得死者肛溫為攝氏 28 度，死者最可能死亡時間推定為：
(A)昨晚 9 時左右 (B)昨晚 11 時左右 (C)凌晨 12 時左右 (D)凌晨 3 時左右
- 11 內臟屍斑在下列何種器官最明顯？
(A)心臟 (B)肝臟 (C)肺臟 (D)硬腦膜
- 12 野外屍體上面只見蒼蠅之蟲卵，則預判其死亡時間最短大約為：
(A)1-2 天 (B)5-10 天 (C)11-18 天 (D)21 天以上
- 13 頭部外傷中，對側撞擊傷（countercoup contusion）之出血區域（如硬腦膜下腔出血），最罕見發生於：
(A)額葉（frontal lobe） (B)顳葉（temporal lobe）
(C)枕葉（occipital lobe） (D)眼眶迴（orbital gyri）
- 14 下列何者為加速或減速（acceleration or deceleration）造成之頭部外傷？
(A)腦挫傷 (B)硬腦膜外出血 (C)大腦出血 (D)廣泛軸突損傷
- 15 下列有關“運動後猝死症”之生理變化，何者錯誤？
(A)每分鐘心跳大於 130 次 (B)腎上腺素升高
(C)血液中鉀離子濃度快速升高 (D)血管收縮壓大於 120 mmHg
- 16 下列何者非典型“嬰兒搖晃症候群”（shaken baby syndrome）之頭部外傷表現？
(A)明顯頭部碰撞傷 (B)硬腦膜下出血 (C)視網膜出血 (D)蜘蛛網膜下腔出血
- 17 依文獻報告，在女性死亡遺體陰道內，仍可偵測到精蟲（sperm）存在，最長時間約為：
(A)2 天 (B)4 天 (C)5 天 (D)7 天以上
- 18 下列何者為孩童急性鉛中毒（lead intoxication）獨特解剖發現？
(A)腦水腫 (B)肝硬化 (C)腎萎縮 (D)肺栓塞

- 19 除血液外，下列何種組織為偵測酒精濃度最佳標本？
(A)肝臟 (B)腎臟 (C)眼球玻璃體液 (D)肌肉組織
- 20 關於老人虐待以下何者正確？
(A)無代間傳遞（transgenerational）現象 (B)與受害人依賴加害人有關
(C)都發生在低收入家庭 (D)不包括 passive neglect
- 21 人的皮膚受傷時組織學變化，以下何者正確？
(A)neutrophils 最早可在 15~30 分鐘出現，通常在大於 15 小時可見
(B)macrophages 最早可在 15~30 分鐘出現，通常在大於 15 小時可見
(C)erythrophagocytosis 通常在第 1 天出現
(D)granulation tissue 通常在第 1 天出現
- 22 車禍發生後最常見的 airbag injury 是：
(A)手腕骨折 (B)臉部擦傷 (C)腹部瘀傷 (D)胸部挫裂傷
- 23 Crocodile skin 最可能出現於以下何種傷害？
(A)熱水燙傷 (B)低溫凍傷 (C)高壓電灼傷 (D)火燒車
- 24 在麻醉後死亡的病人，若解剖時發現“a ring of edematous esophageal mucosa”則很有可能其死因為：
(A)食道發育異常 (B)麻醉藥物過敏 (C)氣管插管位置不正確 (D)食道痙攣
- 25 下列有關粒線體 DNA（mitochondrial DNA, mtDNA）之敘述，何者錯誤？
(A)mtDNA 為母系遺傳
(B)mtDNA 比一般核型 DNA（nuclear DNA）有較高突變率
(C)單一髮幹可用 mtDNA 偵測
(D)DNA 裂解嚴重之骨骼檢體，其細胞核 DNA 之鑑定效果較粒線體 DNA 之鑑定效果佳
- 26 關於氣體栓塞（air embolism）以下何者正確？
(A)微量的氣體在動脈中不影響生理，大量的氣體（約 75 cm³以上）在動脈中才可能導致死亡
(B)微量的氣體（約 2 cm³）在靜脈中即可導致死亡
(C)在陰道自然生產時容易導致空氣進入動脈，造成動脈中空氣栓塞（arterial air embolism）
(D)胸腔創傷，傷及肺靜脈時可導致動脈空氣栓塞
- 27 以下何種捆綁方式及姿勢最容易增加嫌疑犯猝死的機率？
(A)雙手在前捆綁仰臥 (B)雙腳在前捆綁仰臥
(C)雙手及雙腳向後捆綁俯臥 (D)雙手及雙腳向後捆綁側臥
- 28 疑似在戶外凍死的中年人，以下何者正確？
(A)常有急性肝炎表現 (B)在解剖時一定有能確認診斷的發現
(C)可能有甲狀腺亢進 (D)可能酗酒
- 29 對咬在凸起部位的咬痕照相準備進行齒列比對時，以下何種方式正確？
(A)上齒列較重要，故以上齒列為準正 90 度照相
(B)下齒列較重要，故以下齒列為準正 90 度照相
(C)上、下齒列都重要，故以上、下齒列的中線為準正 90 度照相
(D)上、下齒列都重要，故分別對上齒列正 90 度照相及對下齒列正 90 度照相

- 30 在肛交型態的性侵害受害人驗傷採證時，何者敘述最適當？
(A)採俯臥式膝胸臥式後，應等 2~3 分鐘待肛門放鬆後再驗傷
(B)單次肛門口受傷癒合後，大多數會留下疤痕
(C)肛門口受傷後癒合很慢，一般人肛門口淺裂傷，即使 10 天後也難以癒合
(D)在肛門口的加害人精液檢體往往可殘留 3 天以上
- 31 有以下何種發現時，女童很可能曾遭性侵害？
(A)陰唇黏合 (B)處女膜後端有深度 V 型缺口
(C)尿道脫垂 (D)陰唇硬化性苔癬
- 32 下列有關係列性殺人（serial killer）謀殺型態敘述，何者錯誤？
(A)兇嫌常為男性，可漸次殺害同一類型之女性對象
(B)第一位遭殺害者常為熟識友人及離自家近的鄰居或朋友
(C)兇嫌從未因同性戀或異常性行為而殺害其他受害者
(D)兇嫌可能在成長過程有遭受害者類別者在精神、心理上戕害過，而留下不可抹滅之精神傷害
- 33 在男性性侵害受害人驗傷時以下何者錯誤？
(A)可用俯臥或側臥膝胸式姿勢驗傷 (B)與女性受害人用相同的採證盒
(C)最常見有傷的部位是陰莖 (D)若發現血尿應懷疑尿路上皮受損
- 34 脂肪栓塞症候群（fat embolism syndrome）常併發於以下那一急症？
(A)急性肝炎 (B)骨盆骨折 (C)顱骨骨折 (D)心肌梗塞
- 35 性侵害被害人驗傷照相時應注意事項，以下何者正確？
(A)必須用強力鎂光燈補光
(B)中距離及遠距離照相共 2~4 張即可
(C)可利用相機放大 4~10 倍功能，觀察是否有傷痕
(D)無需被害人同意
- 36 關於性侵害受害人產生創傷後壓力症候群（PTSD），以下何者正確？
(A)男性受害人發生 PTSD 的比率較女性高
(B)通常在事發後兩週即可診斷 PTSD
(C)有 PTSD 的受害人以後有 anxiety disorder 機率較高
(D)鎮靜劑是最常用且最有效治療 PTSD 的方法
- 37 發生車禍時突然過度伸直頸椎（hyperextension）而造成“Hangman's fracture”是指下列何者的骨折？
(A)C1, arches (B)C2, pedicles (C)C3, transverse process (D)C7, spinal process
- 38 在疑似老人虐待案件中，若發現腹部多處瘀傷，則要與以下何者鑑別？①褥瘡 ②胰島素注射 ③抗凝血劑 heparin 注射
(A)①② (B)①③ (C)②③ (D)①②③
- 39 精神解剖（psychological autopsy）包括調查死者之：①人格 ②對壓力的反應 ③家族精神病史 ④酒癮
(A)①② (B)①③ (C)①②③ (D)①②③④
- 40 危險評估（或威脅評估 threat assessment）可以協助分辨加害人即將發生的暴力行為，目前在臺灣常用於何種暴力行為危險性的評估？
(A)隨機殺人 (B)隨機縱火 (C)親密關係 (D)幫派鬥毆