

113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、
113年專門職業及技術人員高等考試心理師、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

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、請寫出五個致命性（life-threatening）胸部傷害。（10 分）

二、請詳述一般不同酒精濃度對人體的影響。（15 分）

三、請說明關於性侵害案件身體理學檢查要特別注意的事項。（25 分）

乙、測驗題部分：（50分）

代號：2104

- (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 犯行時之精神狀態會影響刑責，依刑責能力判斷準則，下列那一種情況傾向限制責任能力？
 - (A)呈現明顯精神病症狀，導致認知及現實判斷能力明顯受損
 - (B)中度失智症
 - (C)伴有精神病症狀之輕度失智症
 - (D)伴有精神病症狀之輕或中度智能不足
- 2 有關年長者的敘述何者正確？
 - (A)年老（old age）已取代老化（senility）之死亡定義；等同「老死」是國際命名碼（International Classification of Diseases；ICD-11）所屬分類，可以成為死因鏈的診斷名稱
 - (B)輕微上呼吸道感染常態存在於老年長年臥床，不易造成死亡原因之導因
 - (C)輕微尿道感染常態存在於老年長年臥床，不易造成死亡原因之導因
 - (D)老年長者的心臟表層血管（epicardial vessels）顯現扭曲及心室壁肥厚，不易導致心律不整致死之死亡原因
- 3 有關藥癮犯的處遇問題，下列何者錯誤？
 - (A)再累犯比例高
 - (B) 2005 年引進 Methadone Maintenance Treatment Program（MMTP）防制愛滋病的 outbreak
 - (C)海洛因成癮個案的憂鬱症比例應比一般族群要低
 - (D)毒品犯之初犯、五年內再犯施用第一級毒品者，可由檢察官為附帶命其完成戒癮治療之緩起訴處分

- 4 刑事案件之鑑定，不包括下列何者？
 - (A)性侵害案件，被告有無治療必要之鑑定
 - (B)刑事案件中，被告有無說謊之鑑定
 - (C)訴訟過程中被告之精神狀態（有無訴訟能力）
 - (D)刑事案件被告犯案當時之精神狀態（有無責任能力）
- 5 臺灣研究顯示司法精神鑑定與法官判定的一致度好，大都大於 90%，但下列何者除外？
 - (A)完全行為能力（Total responsibility）
 - (B)精神耗弱（Diminished responsibility）
 - (C)自招所致失去能力（Intentionally or negligently induced）
 - (D)心神喪失（Insanity）
- 6 下列何者非醫療疏忽（medical negligence），而屬於醫療糾紛範疇？
 - (A)經驗或醫療訓練不足造成的錯誤
 - (B)學識不足，觸及非本身專業的疾病診療過程
 - (C)未要求患者在手術或接受治療前撰寫同意書、未完整告知手術的併發症發生率
 - (D)故意、不道德的行為造成病患損傷，如故意用便宜易生銹骨釘取代不銹鋼金屬製品進行骨科復原固定手術
- 7 有關反社會人格（Antisocial personality disorder）的特質，下列何者錯誤？
 - (A)持續不斷的犯法行為
 - (B)好攻擊及無悔意
 - (C)不在我國精神衛生法的精神疾病範圍之內
 - (D)自小顯過度依賴及易怒
- 8 自小客車以車速 20 公里／每小時，撞擊行人，發現自小客車安全桿前方有凹陷痕，車體無損傷，下列何種狀況下較合乎交通事故動力學之研判？
 - (A)死者倒於自小客車前方，脛骨無骨折
 - (B)死者倒於自小客車前方或死者遭自小客車輾壓
 - (C)自小客車之車前擋風玻璃損傷
 - (D)自小客車除安全桿凹陷損毀，行人飛出跌落於車後，自小客車身無其他車損
- 9 下列那一種人格違常者與藥物濫用最有關連？
 - (A)妄想型人格違常
 - (B)依賴型人格違常
 - (C)反社會型人格違常
 - (D)自戀型人格違常
- 10 有關疑似性侵害之蒐證研判過程，下列何者正確？
 - (A)性交 72 小時後，發現完整的精蟲率達 50% 以上
 - (B)鑑驗分辨精蟲於性侵案件，報告結果為「陽性」、「陰性」外，尚可以用「疑似」判定陽性精蟲的結果
 - (C)在陰道抹片或分泌物無尋獲陽性精蟲狀況下，由單獨高濃度酸性磷酸酶（acid phosphatase）或 p30 蛋白質陽性可判定近期男性性交過程
 - (D)陰道採得汲取液必須經過離心分析，離心過程一般不會造成精蟲失去尾端，亦不會造成與鱗狀上皮細胞識別之困擾

- 11 有關 Waterhouse-Friderichsen Syndrome 之相關敘述，下列何者錯誤？
(A)因為發病快速及致命性高，常會造成醫療糾紛案件
(B)腦膜炎雙球菌（*Neisseria meningitidis*）感染，診斷為「腦脊髓性腦膜炎」
(C)解剖發現有雙腎上腺出血
(D)伴有腦下垂體（pituitary）後葉病變
- 12 性侵害致死案件（rape-homicide）在臺灣是重罪，死者的相驗處理過程，下列何者錯誤？
(A)相驗法醫師儘可能親臨現場並且進行現場勘驗，並儘可能避免急救人員或鑑識同仁在現場對死者進行非必要的處置
(B)性侵害致死案件死亡原因常為絞扼、銳創或鈍創致死
(C)囑託鑑識同仁及助手搬運被害人屍體前，應用塑膠袋套住被害人雙手以保存雙手之微物證據
(D)搬運時屍體先予乾淨白色布單包裹後，再置入全新乾淨的屍袋內以保存軀體表層微物證據不受污染或遺失
- 13 下列何者非性侵害造成性傳染疾病（sexually transmitted infections）？
(A) HIV（human immunodeficiency virus） (B) C 型肝炎
(C)滴蟲病（Trichomoniasis） (D)梅毒（Syphilis）
- 14 某女和男友出席喜宴飲用酒精飲料後，疑遭受男友性侵，依據酒精動力學研判飲用酒精後多久，血中酒精濃度達到最高點？
(A)酒後 10~20 分鐘 (B)酒後 30~60 分鐘 (C)酒後 90~120 分鐘 (D)酒後 3~4 小時
- 15 死者為車禍股骨骨折患者，接受骨科手術後兩天呈貧血，經輸血後好轉，但第三天晨發現死亡於病床上，家屬提告醫療糾紛，司法解剖時發現手術傷口癒合良好，無屍斑，口腔無鮮血，肛門無柏油狀糞便、無血糞，腹部嚴重脹大，觸診腹部有波浪狀漂動，最可能之診斷為何？
(A)上腸胃道出血（upper gastrointestinal bleeding）
(B)下腸胃道出血（lower gastrointestinal bleeding）
(C)橫膈下肝撕裂（subphrenic hepatic laceration）、腹血（hemoperitonium）
(D)十二指腸潰瘍性穿孔（Perforation of Peptic Ulcer, PPU）
- 16 下列何者非認定思覺失調症（schizophrenia）患者造成其虐待兒童、家暴殺害父母親或親屬等慘劇的主要病症？
(A)遇事行事動機強（high motivation）及有病識感（insight）
(B)幻覺（hallucinations）
(C)妄想（delusions）
(D)人時地物的思想研判行為異常（disorientation）
- 17 在看守所或獄所內，評估具有較高自殺風險者，下列何者除外？
(A)暴力、性侵、縱火或家暴犯 (B)累犯入獄
(C)精神疾病史 (D)酗酒或藥物濫用史
- 18 棄置存活的新生兒在適當溫暖環境中，未餵食可以存活幾天？
(A) 2~3 天 (B) 4~5 天 (C) 7~10 天 (D) 15~17 天
- 19 依據衛生福利部公告「死產證明書」開立方式，相驗時發現下列何者不符合開立條件？
(A)胎兒出生後屬於死胎 (B)產科記載懷孕已滿 20 週
(C)胎兒身長為 18 公分 (D)胎兒重量為 600 公克

- 20 下列何者最不適合自殺型態傷之敘述？
- (A)慣用右手，在左手腕有重覆性平行新舊切割傷
 - (B)上吊者之繩索用運動用護膝套住頸部致壓迫頸部窒息死亡，肛門有按摩棒存留
 - (C)左頸部有三個淺穿刺傷及一個嚴重穿刺傷，致頸動脈流血過多死亡
 - (D)銳器刺胸部，著裝上衣兩件及外套均無穿孔痕
- 21 自小客車發生高速車前撞擊（front impact）車禍時，駕駛人繫繫安全帶，安全帶滑脫造成 submarining 式（又稱安全帶徵候；seat belt sign）損傷，下列敘述何者正確？
- (A)頭部絞鍊式（hinge）骨折
 - (B)上身傾滑導致安全帶緊縮下腹骨盆部導致緊縮腹腸道破裂、肝脾撕裂
 - (C)造成胸部損傷、肋骨折
 - (D)頭臉部擲毆（dicing）式擦傷
- 22 有關小型車翻覆（rollovers）死亡案件之敘述，下列何者錯誤？
- (A)致命危險性較前撞擊（front impact）高
 - (B)致命危險性較側面撞擊（lateral impact）高
 - (C)致命性高主因車禍翻覆時有高彈出車外率，導致高致命性
 - (D)小型車翻覆駕駛人或乘客綁有安全帶，若未彈出車外，仍然有極高致命性
- 23 有關小客車車禍時前擋風玻璃破裂，並導致前座駕駛或乘客頭皮、眼瞼擦挫及臉頰局部表淺挫傷併表淺撕除傷，急診醫師處理此類交通事故時，應注意事項為何？
- (A)特別注意眼瞼部血液循環充裕易導致出血性休克之傷口處理
 - (B)特別注意頭部血液循環充裕易導致出血性休克之傷口處理
 - (C)注意顏面傷口縫合不良易遺留疤痕形成醫療糾紛案件
 - (D)易忽略或延誤致命性的頭、胸、腹部的檢查或致命創傷的早期診斷
- 24 下列何者不具有拳擊選手（boxers）正式比賽中常見的傷害特徵？
- (A)顱骨骨折併硬腦膜上腔出血
 - (B)硬腦膜下腔出血
 - (C)大腦實質多重慢性變化包括皮質萎縮、水腦症、透明中隔（septum pellucidum）破孔
 - (D)神經組織學常發現有黑質（substantia nigra）的黑色素消失、類似 Alzheimer's 病的神經原纖維纏結（neurofibrillary tangles）存在，但缺乏老年斑（senile plaque）的 β -澱粉樣蛋白沉積陽性反應
- 25 有關氣體栓塞（Gas embolism）之敘述，下列何者錯誤？
- (A)動脈氣體栓塞常導因於心肺繞道手術（Cardiopulmonary bypass）、動脈導管或胸部外傷過程觸及動、靜脈手術過程，一般較靜脈氣體栓塞嚴重
 - (B)靜脈氣體栓塞常需要 75~250 mL 的體積量，醫療意外常見為誤用二氧化碳、nitrous oxide 或氮氣導致
 - (C)靜脈氣體栓塞的致命性主要為氣體進入心臟左心室、心臟血管循環系統堵塞肺靜脈
 - (D)法醫病理觀察可見阻塞處有空泡、纖維蛋白（fibrin）、血小板與紅血球及脂肪球凝集

- 26 有關瀰漫性軸突損傷 (Diffuse Axonal injury) 之敘述，下列何者錯誤？
(A)常發生於大腦白質 (gray matters)、胼胝體 (Corpus callosum) 和上腦幹區 (upper brain stem) 損傷
(B)臨床上常導致植物人 (vegetative state) 或死亡
(C)臨床上首用血管攝影 X 光放射線學檢查或電腦斷層掃描儀 (CT) 即可以診斷
(D)法醫病理學常採用 β -APP 免疫組織化學特別染色診斷
- 27 Puppe's rule (規律) 應用於法醫鑑識科學中，主要係判斷下列何者？
(A)多重槍擊傷造成顱骨骨折裂痕中研判槍擊前後順序與範圍
(B)脛骨骨折之撞擊點
(C)脊椎骨性外傷骨折、損傷之骨折線裂痕，研判撞擊的方向性
(D)絞鍊式顱底骨折方向
- 28 所謂 6 歲臼齒 (6-year molars) 是指：
(A) 6 歲時長出上顎 2 顆第一大臼齒
(B) 6 歲時長出下顎 2 顆第二大臼齒
(C) 6 歲時長出 4 顆第一大臼齒
(D) 6 歲時長出 4 顆第二大臼齒
- 29 研判為虐待兒童 (child abuse)，下列何者最有可能性？
(A) 2 歲孩童的犬齒 (齒制 73) 完整的被發現掉落在屋內
(B) 6 歲孩童的犬齒 (齒制 83) 完整的被發現在屋內
(C) 7 歲孩童的小臼齒 (齒制 85) 完整的被發現在屋內
(D) 7 歲孩童的小臼齒 (齒制 75) 完整的被發現在屋內
- 30 咬痕研判在雙犬齒距離 (intercanine distance) 測得 5 公分，最可能的敘述為何？
(A)成人女子咬痕 (B)青年咬痕 (C)成人男子咬痕 (D)動物咬痕
- 31 幼兒口腔內的上、下軟顎、舌頭有燙傷、水泡或淺瘀傷，最可能的診斷為何？
(A)外力毆擊 (B)強迫餵熱食 (forced feeding)
(C)外部燙傷 (D)擱掌 (slap)
- 32 牙齒鑑別中，含有 2 個尖頂 (cusps) 特徵的牙齒是下列何者？
(A)門齒 (Incisors) (B)犬齒 (Canine) (C)小白齒 (Bicuspid) (D)大白齒 (Molars)
- 33 下列何者非診斷腦死 (brain death) 的主要步驟 (essential steps)？
(A)心跳停止 (cardiac arrests)
(B)無腦幹反應 (absence of brain stem reflex)
(C)無呼吸 (apnea)；無中樞性自主呼吸動作功能
(D)已知原因的昏迷 (coma with a known cause)
- 34 在急診室病患面臨死亡的處理與法醫學上有關死亡管理 (death management) 應注意事項，下列何者錯誤？
(A)當家屬表示放棄急救意願時 (Do not resuscitation, DNR)，醫療急救團隊應讓家屬成員確實、充分瞭解存活及預後，在家屬未確實瞭解病情狀況下，應繼續執行常規醫療程序
(B)死者往生 (死亡) 後，與家屬溝通時，儘可能不用「死亡」，而用溫和語氣如「往生」、「升天」、「尊翁遺體」…
(C)病患往生後，以醫療處置理由，應避免家屬接觸、訪視遺體，以免家屬成員過於情緒激動反應
(D)家屬成員若對死因有任何疑慮，或疑為「非病死」，則應該通知地區派出所，展開司法調查程序。醫院醫師不得開立死亡證明書

- 35 判定病患腦死條件，下列何者正確？
- (A)昏迷指數小於六之深度昏迷，而且依賴人工呼吸器維持呼吸者
 - (B)經過一次腦幹功能性測試為腦幹無反應者
 - (C)遭受無法復原之腦部含腦幹結構損壞
 - (D)昏迷原因已經確認是因為已知代謝障礙、藥物中毒影響或體溫低於攝氏 35 度，亦可以進行確認腦死判定
- 36 一位 36 歲罕病男性，遺願捐出自身大體供醫學研究，有關病理醫師在教學醫院欲實理解剖，依據解剖屍體條例，先將「屍體報告書」送達該管檢察官後，非經 6 小時不得施行防腐處置或執行解剖，「屍體報告書」送達方式，下列何者為正確行政處理程序？
- (A)已由檢察官相驗後交付家屬之遺體，執行器官移植仍有刑事訴訟法所規定「遺棄屍體罪」之虞，仍應將「屍體報告書」送達地檢署等待 6 小時
 - (B)車禍意外事故案件遺體，依「器官移植法」，因應器官移植及器官銀行採樣緊急醫療需求，已獲得家屬同意，即可在教學醫院進行病理解剖或器官移植
 - (C)可先傳真「屍體報告書」至地檢署法警室轉值班檢察官，並獲值班檢察官電話記錄或傳真回覆，可不受 6 小時不得執行解剖之規定，即可立即進行病理解剖
 - (D)依據法醫師法，車禍意外事故案件遺體因應器官移植及器官銀行採樣需求，已獲得家屬同意，地檢署已完成相驗後將屍體發還家屬，在進行器官移植手術時，檢察官及相驗法醫人員必須親臨指導、監督以免破壞凶殺證據
- 37 一位長期酗酒中年男子，劇烈腹痛並傳導至背部，經急診室血液生化學檢查發現 amylase、LDH、血糖、白血球升高及低血鈣，最可能的診斷為何？
- (A)急性膽囊結石
 - (B)急性胰臟炎
 - (C)急性闌尾炎
 - (D)急性腸胃炎
- 38 在急診室遇到到院前死亡（Dead on Arrival）的往生者，下列處理情境與步驟何者錯誤？
- (A)確認死亡，評估可能死亡時間，並詳實記錄往生者的病史、死亡前後情境及過程
 - (B)詳細檢查死者外觀是否有外傷及內部的傷害（如腹部腫脹、瘀青特徵）並詳實記錄
 - (C)醫學上確認區分有無「非病死」或「疑為非病」的可能性
 - (D)醫學上或法醫學上確認有「非病死」他殺案件之遺體，可交給家屬自行處理，包括由家屬自行通報警察、地檢署法醫、檢察官處理
- 39 有關醫療診所醫院使用麻醉藥丙泊酚（Propofol）的規定，下列何者錯誤？
- (A)丙泊酚為醫療用藥，「管制藥品分級及品項」列為第四級管制藥品
 - (B)丙泊酚為醫療用藥，未列入毒品危害防制條例之毒品管制
 - (C)美國明星 Michael Jackson 因丙泊酚中毒死亡，私人醫師遭起訴而受判刑
 - (D)丙泊酚須由受過麻醉或加護照顧訓練的醫師給藥
- 40 依據現行醫療糾紛鑑定制度，司法機關的處理，下列何者正確？
- (A)司法機關必須先將醫療糾紛案件送衛生福利部「醫事審議委員會」進行囑託鑑定以為司法判決之依據
 - (B)衛生福利部「醫事審議委員會」可接受民間個人自然人囑託鑑定
 - (C)司法機關審理醫療糾紛疑慮案件，不可囑託具有鑑定業務職掌機關進行「機關鑑定」
 - (D)醫療糾紛案件，必要時可商請外國機關、團體為鑑定或審查鑑定意見