

代號：10420
頁次：4-1

115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、
115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、一名駕駛發生交通事故後，警方現場以唾液快篩檢測毒品，後續採集尿液或血液送驗。請從交通法醫學與臨床法醫角度，比較唾液、尿液與血液檢體在判斷駕駛是否受藥物影響時的優缺點，並說明是否可單獨依檢驗結果判斷其駕駛能力已受損。（25 分）
- 二、請寫出人類感染漢他病毒（Hantavirus）後的兩種主要症候群並分別詳述其典型臨床症狀。（10 分）
- 三、請試述中間清明期（Lucid interval）是何種顱內出血最典型的臨床症狀並解釋其發生原理和機轉。（15 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 依據衛生福利部統計，近 5 年來我國老人保護通報案件中，以何種受暴類型為最多？
(A)精神暴力 (B)肢體暴力 (C)騷擾 (D)經濟暴力
- 2 兒童出現營養不良、發育遲緩等現象，屬於何種形式的兒童虐待？
(A) Emotional abuse (B) Neglect (C) Physical abuse (D) Sexual abuse
- 3 根據臨床上用於兒童虐待辨識的 The TEN-4-FACE Sp bruising clinical decision rule（BCDR），其中 F 代表下列何者？
(A)頸部 (B)舌繫帶 (C)臉頰 (D)眼瞼
- 4 當患者已被評估為 severe cognitive impairment 時，其臨床失智評估量表（Clinical Dementia Rating, CDR）的分數應為下列何者？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 5 發生失溫症（hypothermia）時，根據定義是指人體的核心體溫（core body temperature）低於攝氏（°C）幾度以下？
(A) 35 (B) 33 (C) 30 (D) 28
- 6 某個案因感染漢他病毒（Hantavirus）而死亡，其生前最可能有下列何種病媒的接觸史？
(A)蚊子 (B)老鼠 (C)蟑螂 (D)蒼蠅

- 7 下列何者不是高海拔疾病 (High altitude illness) 的主要症狀?
(A)嘔吐 (B)腦水腫 (C)肺水腫 (D)腎水腫
- 8 下列何者不是吸食 K 他命 (ketamine) 主要的臨床表現?
(A)膀胱壁變薄 (B)血尿 (C)腎水腫 (D)腎乳突壞死
- 9 有關依托咪酯 (etomidate) 的說明, 下列何者錯誤?
(A)吸食濫用會導致肌肉僵直 (B)為強效中樞神經興奮劑
(C)過量使用極易引發呼吸衰竭致死 (D)具抑制腎上腺皮質的作用
- 10 下列何者為高濃度下中毒會阻斷粒線體電子傳遞鏈活性, 並且對於受害者有擊倒效應 (knockdown phenomenon) 的氣體?
(A)一氧化碳 (B)二氧化碳 (C)硫化氫 (D)笑氣
- 11 誤食以「超級華法林」(Superwarfarin) 為主要成分的老鼠藥, 會緩慢影響人體肝臟何種維生素的循環?
(A)維生素 A (B)維生素 D (C)維生素 E (D)維生素 K
- 12 相驗時發現遺體呈現 boxer's stance, 推測其主要死因為下列何者?
(A)火災 (B)溺水 (C)凍死 (D)觸電
- 13 某病患接受高風險嚴重心臟冠狀動脈疾病繞道心臟手術前, 已完整知情同意, 術後因罕見併發症死亡。若醫療處置尚符合當時醫療常規, 最可能之法律判斷為下列何者?
(A)必然成立醫療過失, 先審查再判定
(B)法律上必然成立業務過失致死之追溯, 包括刑事及民事責任
(C)法律上不因死亡結果即推定醫療過失
(D)依據臺灣最新消費者保護法, 醫師受特定無刑事過失責任之法律保障
- 14 下列何者是創傷後壓力症 (post-traumatic stress disorder) 最常見的精神疾病共病?
(A)妄想症 (B)恐慌症 (C)思覺失調症 (D)重鬱症
- 15 思覺失調症典型的症狀, 不包括下列何者?
(A)缺乏病識感 (lack of insight) (B)人聲聽幻覺 (auditory verbal hallucinations)
(C)躁症 (mania) (D)關係妄想 (referential delusion)
- 16 有關抗精神病藥物之敘述, 下列何者錯誤?
(A)分成第一代、第二代及第三代藥物 (B)第一代的錐體外徵候群的副作用較明顯
(C)目前較常使用第二代抗精神病藥物 (D)通常 clozapine 使用在頑固型思覺失調症病患
- 17 女性遭受性侵害後, 給予緊急避孕藥物必須先處理的情事, 下列何者錯誤?
(A)先詢問月經的經期
(B)先採取血、尿檢測驗人類絨毛膜促性腺激素 (HCG)
(C)先詢問性侵害過程是否有性器官接觸
(D)先給予口服終止早期妊娠藥物 Mifepristone (RU-486)
- 18 當動脈血二氧化碳分壓 (partial pressure of carbon dioxide, PaCO₂) 大於多少時, 被定義為高碳酸血症 (Hypercapnia)?
(A) 35 mmHg (B) 45 mmHg (C) 55 mmHg (D) 65 mmHg
- 19 有關殺人罪受刑人之精神障礙, 下列何者錯誤?
(A)在其個別人格疾患中, 最多的為邊緣社會人格
(B)約有半數人具有酒精使用疾患
(C)酒精之急性作用對殺人行為之影響顯著
(D)為降低再犯率, 應注意物質使用疾病之防治
- 20 有關反社會人格障礙 (Antisocial personality disorder), 下列何者正確?
(A)小時候與同年齡孩子無太大差異, 常到成年後才不斷有犯法行為
(B)自小顯現過度依賴及易怒
(C)不在我國精神衛生法的精神疾病範圍之內
(D)常有悔意

- 21 72 歲男性因發燒 39°C、心跳 125 次/分、呼吸 28 次/分而被送至急診。白血球 18,000/ μ L，乳酸（lactate）4.5 mmol/L。醫師診斷上呼吸道感染後給予退燒藥返家。翌日病人因敗血性休克死亡。醫療鑑定時，下列何者最可能為核心爭議點？
- (A)病人年齡過高，是否為心臟疾病或中風猝死
(B)病人是否有慢性病，醫師有誤診
(C)是否符合敗血症早期辨識及處置原則
(D)是否投保高額醫療責任險或疑似詐領保險金
- 22 72 歲女性突發右側肢體無力與失語症，送至急診後等待 4 小時始接受腦部電腦斷層檢查，證實左側大腦中動脈阻塞，病人最終重度失能。醫療鑑定時最重要之評估為下列何者？
- (A)是否符合急性腦中風黃金治療時間
(B)是否立即住病房安靜的靜養環境
(C)是否有誤診慢性病促成惡化的可能性
(D)是否家屬簽署住院同意書
- 23 58 歲男性胸悶至急診室，初次心電圖正常，Troponin-I 正常，醫師診斷胃炎後返家。6 小時後病人因急性心肌梗塞死亡。鑑定時最重要的問題為下列何者？
- (A)是否第一次心電圖正常
(B)是否完成連續心電圖及心肌酵素追蹤
(C)是否投保商業保險
(D)是否由心臟科醫師會診
- 24 30 歲男性車禍送急診，收縮壓 80 mmHg，脈搏 145 次/分，當時急診病患太多，醫師未依 Advanced Trauma Life Support (ATLS) 流程處置，2 小時後因脾臟破裂出血死亡。醫療鑑定時最重要之核心問題為下列何者？
- (A)是否依創傷救命優先順序進行評估與治療
(B)是否有按照急診室當時的病患人數次序及依序看診的可能性
(C)是否有調閱急診時 119 急救車救護紀錄，了解急症病況
(D)是否由外科專科主治醫師親自接診
- 25 牙齒在屍體受熱達攝氏 800~1000 度火燒後，仍可能保留可供鑑識之形態，常成為法醫體質人類學中之法齒學運用於人身鑑別，主要原因為下列何者？
- (A)牙齒內含有琺瑯質（enamel）高度礦化（約 96% hydroxyapatite），耐高溫
(B)牙齒內含有象牙質（dentin）具高度活化磷酸鈣結合而耐高溫
(C)牙齒有耐高溫的牙冠能固定琺瑯質與象牙質的牙齒結構
(D)牙齒在上、下顎呈橢圓形排列，能均勻分散高熱產生之輻射熱
- 26 運用於人身鑑別（human identity），欲採取人類牙齒中牙髓腔（dental pulp）萃取 DNA，下列何者萃取 DNA 量及成功率最高？
- (A)第一或第二大臼齒，可由牙髓腔（dental pulp）鑽取牙髓內容物，並因牙齒體積最大，可研磨碎齒質萃取大量的 DNA
(B)第一或第二門牙，因為牙髓腔（dental pulp）縱向最長，可鑽取牙髓內容物所含 DNA 量最多
(C)犬齒，因為牙髓腔（dental pulp）斜面最長，可鑽取牙髓內容物所含 DNA 量最多
(D)小白齒，因為牙髓腔（dental pulp）位於上下顎側面，血管分布最豐富，可萃取最高量 DNA
- 27 法齒學鑑定中，若發現牙齒有明顯牙根吸收（root resorption）現象，最可能屬於下列何種情況？
- (A)成年人恆牙正常生理現象
(B)乳牙即將脫落之生理變化
(C)第三大臼齒萌發前變化
(D)牙齒受熱後之變化
- 28 在法齒學年齡估計中，利用古斯塔夫森（Gustafson）方法，主要應用於下列何項推估？
- (A)乳牙萌發順序
(B)牙胚鈣化程度
(C)成人牙齒老化指標
(D)第一乳臼齒萌發時間
- 29 性侵案件中進行差異萃取（differential extraction）主要目的為下列何者？
- (A)主要是將精子中帶 X 染色體與 Y 染色體的精子細胞分離
(B)將男性精液中成分與女性陰道液的分泌物成分分離
(C)將精子細胞與陰道上皮細胞分離
(D)直接將 Y-DNA 分析器序列（profiler sequence）與 X-DNA 分析器序列分離

- 30 有關性侵害中，檢驗男性精子細胞的頭部雙硫鍵結構特性，在 DNA 人別鑑定過程的敘述，下列何者正確？
(A)蛋白質溶解酶（proteinase K）可裂解
(B)二硫蘇糖醇（DTT;dithiothreitol）可裂解
(C) Acid phosphatase 可裂解
(D)可經正常檢驗程序離心時的物理性步驟分離陰道黏膜細胞程序時，使精子細胞頭部結構裂解破壞後造成 DNA 裸露，再採取 DNA 樣本
- 31 有關女性被害人遭受性侵後之 Y-STR 分析，下列何者正確？
(A)僅能分析女性 DNA
(B)無法分析混合樣本
(C)可協助分離鑑別男性 DNA
(D)可判定精液形成時間
- 32 女性被性侵後，已換衣服、洗澡後才來就醫，下列何者最正確？
(A)無法再採證
(B)案件無法鑑定
(C)可進行身體、指甲及深部黏膜採證
(D)可進行心理評估及催眠回憶，採證當時性侵過程
- 33 有關陰道鏡（colposcopy）於性侵害鑑定之敘述，下列何者正確？
(A)主要檢查性侵害造成的挫裂傷並可增加微小損傷檢出率
(B)不能用 toluidine blue，因會污染鏡頭
(C)可測定 DNA 序列
(D)可以檢查出精蟲存在
- 34 性侵害被害人可能感染下列何種細菌性性傳染病，若未治療可能因骨盆腔炎而導致不孕症？
(A)金黃色葡萄球菌感染
(B)白色念珠菌感染
(C)淋病雙球菌感染
(D)單純疱疹病毒感染
- 35 Toluidine blue 染色後檢查完畢，通常使用下列何種溶液，將完整上皮表面之多餘染劑移除？
(A)生理食鹽水
(B) 1%醋酸
(C)酒精
(D)雙氧水
- 36 醫療糾紛鑑定中，評估因果關係最重要之原則為下列何者？
(A)病人年齡與平均餘齡的差距性
(B)醫師資歷與設備的精進程度
(C)醫療行為與損害間之合理醫學關聯
(D)疾病本身存在的存活年數
- 37 下列何者最能支持暴力性性侵害之發生？
(A)陰道內精液
(B)性侵害場景及身體多處防禦傷及抓痕之吻合度
(C) PSA 陽性
(D)血型一致
- 38 下列何者最符合「知情同意（informed consent）」之主旨精神？
(A)病人簽名
(B)主要配偶家屬簽名附屬
(C)醫師應充分告知並由病人自主決定
(D)主治醫師充分的醫治權力及決定
- 39 下列何者最符合「醫療常規（standard of care）」之定義？
(A)個別醫師年資的經驗法則
(B)醫院內部常規醫療規定
(C)同時期、區域及設備等級合理專業醫師，通常採取之醫療計畫及醫治措施
(D)病人期待之治療方式
- 40 法醫師於醫療糾紛死亡案件鑑定中，最重要之任務為下列何者？
(A)客觀判決醫師有無罪刑
(B)客觀估算賠償金額
(C)提供客觀醫療過程因果關係分析
(D)代表病方或醫療者的客觀立場