

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、眼睛的玻璃狀液 (Vitreous humour) 在法醫學的檢查中，可以發現那些身體問題？(10分)

二、解剖發現有門脈阻塞 (portal vein obstruction)，病人可能有什麼疾病？(10分)

三、在法醫學的檢測中，胃內容物可作何用途？(5分)

四、引起腹部挫傷 (blunt abdominal trauma) 的原因除了車禍外有那些原因 (至少寫出3種)？最常受到傷害的器官為何 (器官寫出2種)？(15分)

五、在親密關係暴力事件若受害者曾經被扼殺住脖子，至急診就診時常見的主訴或理學檢查可見之發現為何？(至少寫出五項)(10分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：2106

- (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 身繫安全帶的自小客車駕駛，在停等紅綠燈時被後方來車高速衝撞，其所產生之揮鞭創傷 (Whiplash injury) 最主要會造成被衝撞車輛駕駛人脊椎何部位之損傷？
(A)頸椎 (B)胸椎 (C)腰椎 (D)薦椎
- 2 遺體呈現拳擊姿勢 (Pugilistic positioning)，最有可能死於：
(A)車禍 (B)火災 (C)溺斃 (D)雷擊
- 3 水中毒 (Water intoxication) 嚴重可致命，最主要的原因在於會引發：
(A)高血鉀症 (Hyperkalemia) (B)高血鈉症 (Hypernatremia)
(C)低血鉀症 (Hypokalemia) (D)低血鈉症 (Hyponatremia)
- 4 汽車駕駛人緊急剎車不及追撞出車禍，若觀察到形似麻雀腳印 (sparrow foot marks) 之傷勢，最有可能來自於：
(A)擋風玻璃 (B)儀表板 (C)方向盤 (D)安全氣囊
- 5 兒童多系統發炎症候群 (Multisystem Inflammatory Syndrome in Children, MIS-C) 有致死風險，下列何者不是其主要臨床特徵？
(A)出疹 (B)心包膜炎 (C)腹瀉 (D)高血壓

- 6 根據 ACOG 的定義，產後大出血（Postpartum Hemorrhage）是產婦於分娩後 24 小時內累積失血量大於等於多少毫升（ml）以上，並伴隨低血容量症稱之？
(A) 500 (B) 1000 (C) 1500 (D) 2000
- 7 下列何者不是兒童虐待燒燙傷之常見的痕跡？
(A)背部長條形中空紅斑 (B)軀幹斑馬紋痕
(C)四肢手套或襪狀痕跡 (D)臀部甜甜圈洞狀痕跡
- 8 長期吸食濫用會導致慢性間質性膀胱炎的是：
(A) Methamphetamine (B) Cocaine (C) Ketamine (D) Morphine
- 9 若要從遺體上的牙齒萃取 DNA，最適合的部位是：
(A) Cementum (B) Dental pulp (C) Dentin (D) Enamel
- 10 新生兒出現痙攣、角弓反張、牙關緊閉導致無法餵奶，最有可能是感染了：
(A)流行性腦脊髓膜炎 (B)狂犬病 (C)破傷風 (D)鼠疫
- 11 因被他人打傷而到急診的病人，醫事人員最好能照相保留傷痕證據，下列敘述何者正確？
(A)在受傷後的 24 到 48 小時，再次驗傷及照相，對完整地記錄與評估瘀傷很有幫助
(B)照片經常被法庭視為唯一的重要證據，比醫療紀錄更重要
(C)若傷痕與病人敘述不符合，則表示病人說謊
(D)在傷口清洗及治療前照相即可，不必在清洗或治療傷口後再照相
- 12 輔助宣告所限制之行為，不包括下列何項？
(A)訴訟行為 (B)符合其年齡以及身分，且為日常生活所必需之行為
(C)成為營利事業或社團法人之代表 (D)消費借貸、贈與或信託事務
- 13 我國精神衛生法中的精神疾病範圍不包括下列那一種？
(A)精神病 (B)飲食疾患 (C)反社會人格違常 (D)海洛因成癮
- 14 關於女童處女膜的敘述，下列何者正確？
(A)雌激素上升會增加處女膜對觸碰的敏感度
(B)雌激素上升使處女膜變薄
(C)雌激素上升使陰道分泌物減少
(D)在沒有性行為的情況下，處女膜的形狀也可能隨著雌激素分泌量變化而改變
- 15 依研究顯示，有關甲基安非他命的敘述，下列何者錯誤？
(A)長期使用的副作用，包括情緒容易波動、自殺危險高及精神病症狀
(B)病前若具反社會人格，則容易產生精神病症狀
(C)在臺灣，使用者常用玻璃球加熱吸用
(D)甲基安非他命可在小型工廠製造
- 16 罹患下列何種精神疾病或心智缺陷，通常不認定其責任能力有障礙，而減輕責任或無責任（換言之，認為其具有完全責任）？
(A)重度智能障礙 (B)雙極性情感障礙症之急性期
(C)重度以上之失智症 (D)焦慮症或失眠狀態
- 17 下列何者是物質使用症（substance use disorder）的症狀？
(A)在意使用物質的場所 (B)在一定的時間內使用
(C)視自己的健康狀態而使用 (D)不在乎自己的職業與社交功能
- 18 目前臺灣對於海洛因成癮者的處置是使用下列何種方式？
(A) Naltrexone Maintenance Treatment Therapy (B) Methadone Maintenance Treatment Therapy
(C) Clonidine Replace Treatment Therapy (D) Valproate Replace Treatment Therapy
- 19 K 他命（ketamine）是一種誘幻劑（hallucinogen），大量使用後引發精神症狀與暴力行為，是與下列那一種神經傳導物質的受器有關？
(A) dopamine (B) gamma-amino-butyric acid
(C) N-methyl-D-aspartate (NMDA) (D) serotonin

- 20 依研究顯示，下列何者與殺人行為之關聯性較低？
(A)酒精中毒 (B)反社會人格 (C)強迫性人格 (D)安非他命成癮
- 21 一名 6 歲女童疑似陰部及肛門被性侵害，在事發後 10 天才被發現，此時作驗傷採證，下列敘述何者正確？
(A)若懷疑肛門被性侵害，可應用俯臥式膝胸臥姿檢查肛門傷痕
(B)若懷疑肛門被性侵害，應作肛門指診 (digital rectal examination)
(C)在檢查陰部時，為避免傷及小陰唇，不宜牽引大陰唇及小陰唇，以免造成醫源性傷痕
(D)若懷疑陰部被性侵害，必須使用陰道擴張器撐開陰道，檢查陰道及子宮頸
- 22 在案發 3 天的陰莖插入陰道性侵害被害人的陰部採證時 (被害人為 28 歲女性)，以下何者為採證加害人 DNA 之重點位置：
(A)尿道 (B)陰阜 (Mons Pubis)
(C)陰道後穹窿 (posterior fornix) 及子宮頸口 (D)大腿根部與臀部交接處
- 23 疑似被性侵害之 1 歲女童，下列何種發現被視為確定有性侵害發生？
(A)陰道有白濁分泌物
(B)處女膜為花瓣狀
(C)大陰唇有紅疹
(D)確診為梅毒感染，且排除為出生時母感染或輸血、針扎感染
- 24 安養院中失智老人被發現其雙側上臂都有瘀傷，但無其他傷痕，若經調查確定為老人虐待，最可能為下列何種虐待方式？
(A)施用過量鎮靜劑 (B)疏忽導致營養不良
(C)被束縛綑綁、被推或被搖晃 (D)被虐待
- 25 案發 2 天內的陰莖對女性陰部性侵害案件，在成年女性受害人驗傷時，下列何者可增加陰部傷痕的檢出率？
(A) Toluidine Blue (B) Hydrogen peroxide (C) Alcohol (D) Merbromin
- 26 關於男性的性侵害被害人，下列敘述何者正確？
(A)幾乎 100% 會自行報案
(B)很少有身體及精神創傷
(C)依我國之規定，男性與女性受害人的疑似性侵害案件證物盒不同
(D)大部分加害人為男性
- 27 性侵害被害人懷孕，且確認為性侵害導致之懷孕，下列敘述何者正確？
(A)懷孕未達 7 週，被害人決定人工流產，建議使用 RU486 藥物流產，以方便取得流產胚胎作 DNA 鑑驗
(B)懷孕 8 週，被害人決定接受人工流產手術，建議採胚胎臍帶作 DNA 鑑驗
(C)懷孕 16 週，被害人決定接受人工引產，建議採胚胎臍帶作 DNA 鑑驗
(D)依我國優生保健法規定，性侵害造成之懷孕，在任何懷孕週數，皆可依法進行人工流產或引產，以中止懷孕
- 28 關於 65 歲以上的性侵害女性被害人，下列敘述何者正確？
(A)大於 90% 的被害人會主動報案
(B)若是被陌生人性侵害，與年輕的 (約 20~40 歲) 女性被害人比較，老年女性被害人較少有身體受傷
(C)若為陰部遭性侵害，老年女性被害人陰部傷痕的發生率高於年輕的 (約 20~40 歲) 女性性侵害被害人的陰部傷痕發生率
(D)年長者因為被感染性傳染病的機率較低，所以有嚴重後遺症的機率較年輕女性低
- 29 為事發後未清洗且立即進行採證之性侵害被害人檢查體表的加害人遺留生物檢體，下列敘述何者正確？
(A)應在燈光下操作多波域光源
(B)乾的尿液斑可能在多波域光源照射下呈現藍綠到橙黃的螢光
(C)若被害人指稱有被親吻的部位，在多波域光源照射下沒有看到螢光，就不必採樣
(D)在多波域光源照射下，油性物質是呈現白色螢光

- 30 婦女在懷孕期間如經常遭受配偶毆打，下列何種情況的風險上升？
(A)過期懷孕 (postdate pregnancy, postterm pregnancy)
(B)巨嬰症
(C)孕婦增重過多
(D)胎兒流產
- 31 在臺灣兒童虐待通報量最高的兒童虐待型式為：
(A)忽略 (B)身體虐待 (C)性虐待 (D)精神虐待
- 32 下列何者不是臺灣親密伴侶暴力危險評估量表的評估項目？
(A)他曾對你有無法呼吸之暴力行為 (B)他對小孩有身體暴力行為 (包括一般管教行為)
(C)你懷孕的時候他曾經動手毆打過你 (D)你相信他有可能殺掉你
- 33 兒童虐待性骨折的特徵，下列敘述何者正確？
(A)大多發生在 3 歲以上 (B)約 2 週即癒合到 X 光無法診斷的狀態
(C)不同癒合期的多處骨折 (D)X 光檢驗很難看出，只有 Bone scan 才能看到
- 34 50 歲婦女，無過去病史，因車禍而大腿骨 (femur) 骨折，在車禍後 8 小時，仍在急診等待開刀，突然發生呼吸困難，意識不清 (confusion) 及休克，之後死亡，緊急抽血發現血紅素正常，但血小板下降。家屬質疑是急診醫師處置不當。法醫解剖後發現肺動脈有栓塞，以 oil red O 染色為陽性，下列何者為最可能之診斷？
(A)出血性休克 (hemorrhagic shock) (B)感染性休克 (septic shock)
(C)氣體栓塞 (air embolism) (D)脂肪栓塞 (fat embolism)
- 35 25 歲女性孕婦，產前檢查無特殊病症，在懷孕 38 週自然生產，產程順利，在產後 1 周突然肝衰竭、昏迷、嚴重凝血異常，不久即死亡，家屬認為是產科醫師處理不當。法醫師解剖時，發現肝組織切片有 centrilobular microvesicular steatosis。此個案最可能診斷為：
(A)子癲前症 (B)急性脂肪肝 (C)急性肝炎 (D)肝梗塞
- 36 在可能有醫療糾紛的死亡病例，為釐清醫療責任，下列何者錯誤？
(A)評估病情時，應以醫師記錄為主，不必參照其他醫事人員之記錄
(B)在屍體相驗時，應詳細觀察各種醫療設備，包括各種插管位置
(C)應調閱此病例全部醫療紀錄
(D)應詳細詢問個案家屬了解完整病情
- 37 關於孕產婦羊水栓塞，下列何者正確？
(A)過去文獻已證實應用安胎藥物是造成羊水栓塞的高風險因素
(B)常見症狀為突發性呼吸困難，血壓上升
(C)法醫解剖時，常發現在子宮下段 (lower uterine segment) 有裂傷
(D)若肺部組織切片發現肺臟血管中有胎兒組織，可診斷為羊水栓塞
- 38 在到院前死亡的 2 歲男童身上，發現下列那種傷痕，應加重懷疑有兒童虐待之可能？
(A)額頭瘀傷 (B)耳朵及耳後乳突區瘀傷
(C)膝蓋瘀傷 (D)手肘瘀傷
- 39 甲與乙打架，乙被路人丙發現昏迷，送醫後，乙在急診處死亡，路人丙敘述看到甲由後方以右前臂壓迫乙脖子之正前方幾分鐘之後，乙就倒地昏迷了，解剖時在乙身上的何種發現，最能證實丙之說法？
(A)左耳後有瘀傷 (B)頸部兩側皮膚有瘀傷
(C)甲狀軟骨骨折 (D)心肌缺氧
- 40 保母送突然昏迷的 1 歲女童到達急診，保母說女童由沙發上摔下而昏迷，急診醫師懷疑女童有顱內出血，下列敘述何者正確？
(A)在急診室，腦部電腦斷層是第一線診斷工具，核磁共振也應儘快作，因為能協助正確診斷
(B)若只有 extradural hemorrhage 最可能是虐待性腦傷 (Abuse Head Trauma)
(C)若只有 subarachnoid hemorrhage 則絕大多數是虐待性腦傷
(D)若只有 subdural hemorrhage 則絕大多數不是虐待性腦傷