

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、甲女到醫美診所做抽脂手術，整個手術採趴姿並局部麻醉進行。經30分鐘引導麻醉後，持續進行抽脂手術約兩個小時。過程順利未有狀況發生；於結束時發現甲女陷入昏迷，經急救後成為植物人。請分析造成甲女昏迷的可能原因，和手術是否相關？(20分)

二、請敘述判定兒虐個案之原理？(5分)

三、法醫解剖案例會出現那些感染危機？(25分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：3106

(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。

- 有關肥胖引發猝死之風險因子，下列何者之相關性最低？
(A)姿勢性窒息 (B)高血壓 (C)脂肪肝 (D)下肢靜脈血栓
- 法醫師執行糖尿病酸中毒(Diabetic acidosis)引發之猝死案例解剖時，下列何項檢體最不适合用來檢測葡萄糖與酮酸(acetone)含量？
(A)尿液 (B)膽汁 (C)腦脊髓液 (D)玻璃體液
- 下列何者不是熱中風(heat stroke)之常見顯微病理變化？
(A) Rhabdomyolysis with necrosis of striated muscles
(B) Myocardial necrosis with moth-eaten appearance
(C) Hepatic periportal piecemeal necrosis
(D) Myocardial focal degeneration
- 一位55歲男性在公園散步突然昏倒失去意識，送醫後診斷為急性嚴重蛛網膜下腔出血。下列何者為其最常見之病因？
(A)前大腦動脈動脈瘤破裂 (B)中大腦動脈動脈瘤破裂
(C)後大腦動脈動脈瘤破裂 (D)顱底威利氏環動脈瘤破裂
- 死者呈現如圖之姿勢形態，最有可能的原因是：



- (A)雷電擊 (B)屍體痙攣 (C)急性海洛因中毒 (D)破傷風梭菌感染

- 6 有關病毒性心肌炎引發之猝死案例，下列敘述何者較不正確？
(A)可發生於任何年紀患者 (B)心臟肉眼外觀可能正常
(C)常併發缺血性心肌細胞壞死 (D)病理切片常見淋巴球與巨噬細胞浸潤
- 7 有關冠狀動脈病變引發猝死案例之敘述，下列何者錯誤？
(A)患者常伴有高血壓 (B)冠狀動脈阻塞大多超過 75% 橫切面積
(C)粥狀動脈硬化是常見原因 (D)併發之心律不整以心房纖維顫動最常見
- 8 判別火災現場之屍體是為生前燒死或死後焚屍，下列何者較不具鑑別性？
(A)上肢是否呈現鬥拳姿勢 (Pugilistic position)
(B)外眼角是否有皺褶
(C)眼瞼結膜囊是否有碳末
(D)肺臟切片是否有 hyaline membrane 形成
- 9 有關雷擊死亡案例常見之傷痕特色與解剖發現，下列何者較少見？
(A)順著皮下血管分布之電擊紋 (B)瀰漫性軸突損傷
(C)蛛網膜下腔出血 (D)耳膜破裂
- 10 根據 Rule of nine，頭部燒傷之成人與嬰兒，其燒傷面積分別是？
(A) 9%與 13.5% (B) 4.5%與 9% (C) 9%與 18% (D) 9%與 9%
- 11 有關嬰兒低體溫 (infant hypothermia) 死亡病理變化之敘述，下列何者最適當？
甲：屍斑灰白 乙：四肢肌肉出血點 丙：肺內出血 丁：胰臟炎
(A)甲乙 (B)丙丁 (C)甲乙丁 (D)乙丙丁
- 12 下列何者為警用電擊槍常見之意外致死病理機轉？
(A)肺栓塞 (B)心肌梗塞 (C)肺氣腫 (D)心室纖維顫動
- 13 下列何者不是上吊窒息死之常見屍體特徵？
(A)舌頭向外伸出
(B)頸部延長且頭朝結扣之反向低垂
(C)臉部呈櫻桃紅色
(D)下肢可見塔德氏斑點 (Tardieu's spots) 及腳踝腫脹
- 14 溺死者器官中之矽藻 (Diatoms)，最少見於下列何者？
(A)肝臟 (B)肺臟 (C)蝶竇液 (D)關節囊
- 15 在海水中溺死之死者，解剖時大腦皮質常呈現何種顏色特徵？
(A)藍紫色 (B)紅褐色 (C)粉紅色 (D)灰白色
- 16 一位 16 歲高中生於暑假期間，在一處活水湖中跳水不幸溺死。下列何者為其常見之引發死亡情境與機轉？
(A)冠狀動脈阻塞導致心肌梗塞 (B)頭部或頸椎受傷導致休克
(C)肺栓塞引起休克 (D)吸食 K 他命引發心律不整
- 17 鉛中毒患者器官組織切片之鉛-蛋白複合物細胞核內包含體 (intranuclear inclusion)，最常見於下列何種細胞？
(A)肝細胞與腎小管細胞 (B)肺泡細胞與腎小管細胞
(C)肺泡細胞與肝細胞 (D)心肌細胞與腎小管細胞
- 18 有關咬痕傷口，下列敘述何者最不適當？
(A)傷口形狀常為半圓形 (B)性相關之咬痕傷口，好發位置在女性乳房
(C)傷口常合併瘀傷與擦傷 (D)野狗咬痕傷口，表淺擦傷較深部瘀傷常見

- 19 有關惡性腫瘤引發之猝死案例，下列何者之發生機會最低？
(A)肺癌 (B)大腸癌 (C)乳癌 (D)攝護腺癌
- 20 關於兒童虐待案件之中樞神經損傷，下列何者較不常見？
(A)硬腦膜上出血 (B)硬腦膜下出血 (C)視網膜出血 (D)蛛網膜下腔出血
- 21 下列何種致傷物及其傷害模式，最有可能形成「愛心形狀」之傷口？
(A)斧頭斜砍頭部 (B)長剪刀刺前胸部
(C)碎酒瓶刺頸部 (D)水果刀刺頸部並扭轉
- 22 一位 45 歲男性於清晨外出運動時，不小心踩到香蕉皮跌到，後腦撞到石板昏倒失去意識，經路人發現後送醫，不治死亡。法醫解剖時發現大腦有對沖傷 (contrecoup injury)。下列何者為其最常見之位置？
(A)枕葉下半部 (B)前額葉下半部 (C)枕葉上半部 (D)前額葉上半部
- 23 對於懷疑頸椎損傷之解剖案例，請問下列何項組織染色對於評估神經髓鞘損傷的效果最好？
(A) Luxol Fast Blue Stain (B) Silver stain
(C) Masson Trichrome Stain (D) Oil Red Stain
- 24 一位 50 歲男性過馬路時，被闖紅燈汽車保險桿撞倒，造成的下肢長骨骨折。下列何者為其最常見之骨折樣式？
(A)線性骨折 (B)粉碎性骨折 (C)楔形骨折 (D)旋轉斜紋骨折
- 25 下列有關槍傷情境之描述，常見造成星狀 (star shape) 傷痕的是？
(A)與朋友至山中打獵，在濃霧中將朋友誤認為動物朝其頭部開槍
(B)投資失利，開車至摩鐵用手槍朝太陽穴開槍
(C)開車運毒遭遇警方盤查，逃跑過程中被員警開槍打中後腦
(D)感情失利，至山中小屋飲彈自盡
- 26 死者與幼子女三人，處在密閉空間門窗緊閉，現場無打鬥痕跡但充滿瓦斯味，瓦斯爐開關未關閉，爐上有一壺水，下列何事證對判定死亡為自殺、意外或他殺無鑑別力？
(A)死者血液中有無高濃度一氧化碳 (B)死者血液中有無其他藥物如乙醚等成分
(C)死者下唇口腔內有無牙齒壓痕 (D)死者親密關係人是否不在現場
- 27 一位中年女性由六樓高度樓上墜落地面，在法醫學上判定死亡方式，最具參考價值之現場及解剖發現為何？
(A)墜樓之高度
(B)屍體之水平位移
(C)屍體之垂直位移
(D)內臟破裂及顱內大量硬腦膜下腔及大腦內出血
- 28 車禍死亡解剖取眼球液 (玻璃體液) 檢測酒精濃度，下列有關眼球液與血液檢測酒精比較何者錯誤？
(A)玻璃體它無血管，液體是經由滲透而形成，與血液和其他體液相對分離
(B)一般血液較易受到死後變化 (如再分布和血液濃縮、酒精代謝、為生物污染、屍體腐敗等) 的影響
(C)眼球液中的酒精濃度較血液中酒精濃度早 1-2 小時
(D)血液濃度依胃內有無食物及食物種類、酒類酒精含量、及肝臟代謝而決定
- 29 頸部解剖對頸勒死者之死因探討非常重要，請問解剖切開皮膚後，所見之第一層表淺肌肉名為何？
(A)胸鎖乳突肌 (B)斜方肌 (C)環甲肌 (D)頸闊肌

- 30 一位機車騎士騎乘機車，被發現時倒在地上已死亡，機車騎士是自摔死亡或遭其他車輛碾壓而死，在法醫鑑定上非常重要，有關解剖發現死者遭碾壓而死之敘述，下列何者錯誤？
(A)死者胸部左右側肋骨前緣及後緣多處斷裂骨折
(B)死者頭顱顱底骨呈放射狀骨折
(C)死者頭顱顱底骨呈鉸鏈斷裂骨折
(D)死者第三頸椎及第五胸椎骨折
- 31 一位死者被發現陳屍住處客廳梯間，頸部有一壓痕及繩索套住，死者罹患憂鬱症，下列何項解剖發現，最為重要可幫忙釐清為他殺而非自殺死亡？
(A)頸部壓痕由前頸部延伸至兩側耳後
(B)兩側眼瞼有點狀出血
(C)頸部前側有細小指甲抓痕出血點
(D)頸部索溝有一粗一細
- 32 在頸部解剖，下列何項血管不是直接由主動脈弓分支？
(A)左側鎖骨下動脈 (B)頭臂動脈幹 (C)左側頸總動脈 (D)右側頸總動脈
- 33 在解剖上，有關椎動脈描述，下列何者錯誤？
(A)椎動脈由鎖骨下動脈第一段分支
(B)經由第一頸椎 C1 到第七頸椎 C7，椎體橫突孔進入顱腔
(C)左右兩側椎動脈進入顱腔後，再組成基底動脈及 Willis 大腦動脈環
(D)極少數左側椎動脈直接由主動脈弓分支
- 34 下列何種頭部受傷在法醫實務上，可造成傷者立即死亡？
(A)右後顱底線型骨折 (B)額骨壓縮型骨折
(C)基底顱骨鉸鏈型骨折 (D)顱顱骨骨折
- 35 在解剖時剖開胸腔，非典型肋骨，所指為何？
(A)第二至第七肋骨 (B)第一及第八至十肋骨
(C)第二及第十一、十二肋骨 (D)第一、二及第十至十二肋骨
- 36 遭絞刑處決的犯人，下列描述何者為最可能錯誤？
(A)使用犯人快速墜落的身體突然停止時造成人體大腦腦幹傷害死亡
(B)頸椎脫臼尤其是第一頸椎 C1 脫臼最常見
(C)因腦幹及大腦損傷而造成立即死亡
(D)心臟可能繼續跳動達十餘分鐘
- 37 解剖後檢體經顯微鏡檢查，發現腎臟中含有雙折射草酸鈣晶體，何種有毒物質不像礦物酸那樣具有腐蝕性，但有毒，通常發作很快，會在幾分鐘或幾小時內因休克或低鈣血症而死亡？
(A)氰化物 (B)甲醇 (C)乙二醇 (D)酚類和來蘇爾
- 38 在臺灣常見之吸入性物質成癮，常為吸食強力膠，解剖時將檢測死者其血液中毒藥物，最可能致死因素為：
(A)甲苯中毒 (B)多氯聯苯中毒 (C)甲醇中毒 (D)乙醇中毒
- 39 有關引發遺傳性心肌病變之基因突變與遺傳模式配對，下列何者錯誤？
(A) Dystrophin (蛋白質失養素)：X 染色體性聯遺傳
(B) Cardiac actin (心肌動蛋白)：X 染色體性聯遺傳
(C) Troponin I (心肌旋轉蛋白 I)：自體顯性聯遺傳
(D) Myosin binding protein C (肌凝蛋白結合蛋白質 C)：自體顯性聯遺傳
- 40 顱骨為頭顱骨重要之結構，下列何者非屬顱骨結構？
(A)莖突 Styloid process (B)顴骨突 Zygomatic process
(C)乳突 Mastoid process (D)肺泡突 Alveolar process