



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

衛生福利部 111 年度專科護理師甄審筆試試題本

報考科別：麻醉科

科目：進階專科護理

公告試題

【注意事項】

- 1.請核對考試科目與報考類別是否相符。
- 2.請檢查答案卡、座位及入場證三者之號碼是否完全相同，如有不符，請監試人員查明處理。
- 3.本試卷共 80 題，每題 1.25 分，共 100 分，答對給分，答錯不倒扣。
試卷最後一題後面有備註【以下空白】。
- 4.本試卷均為單一選擇題，每題都有 (A)、(B)、(C)、(D) 四個選項，請選一個最適當答案，在答案卡同一題號對應方格內，用 **2B** 鉛筆塗滿方格，但不超出格外。
- 5.有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 6.本試卷空白處或背面，可做草稿使用。
- 7.請在試卷首頁入場證號碼之方格內，填上自己的入場證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。

入場證號碼：

考試開始鈴(鐘)響時，請先填寫入場證號碼，再翻閱試題本作答。

- 關於低血鈉的鑑別診斷與評估，下列何者錯誤？
 - 須先測血中滲透壓 (plasma osmolality)，排除假性低血鈉
 - 每上升血糖 100 mg/dL，血鈉會下降 1.6~2.4 mEq/L
 - 低體容性低血鈉(hypovolemic hyponatremia)常見於心衰竭和肝硬化病人
 - 24 小時內矯正低血鈉，可能會造成橋腦中央髓鞘溶解症 (central pontine demyelination)
- 病人的動脈血氣體分析為 pH：7.32，PaCO₂：34 mmHg，PaO₂：96 mmHg，HCO₃⁻：16 mmol/L。其他抽血報告 albumin：4.2 g/dL、Na⁺：142 mmol/L、K⁺：4.0 mmol/L，Cl⁻：115 mmol/L，下列敘述何者正確？
 - 屬於代謝性酸中毒，高陰離子間隙 (high anion gap)
 - 屬於代謝性酸中毒，正常陰離子間隙 (normal anion gap)
 - 屬於代謝性鹼中毒，高陰離子間隙 (high anion gap)
 - 屬於代謝性鹼中毒，正常陰離子間隙 (normal anion gap)
- 關於嗎啡類藥物的敘述，下列何者錯誤？
 - 臨床上使用可能有噁心嘔吐、鎮靜、呼吸抑制及瞳孔變小等副作用
 - 採取長時間連續輸注 fentanyl，會出現藥物代謝速率變慢的情況
 - 肥胖病人劑量計算，採用總體重比淨體重 (lean body mass) 合適
 - 合併 NSAIDs 或其他作用機轉止痛藥，能提升止痛效果及安全性
- 關於 NSAIDs 的敘述，下列何者正確？
 - 傳統 NSAIDs 主要抑制 COX-1，抑制 prostaglandins 的產生，達到止痛的效果
 - 使用 celecoxib，對胃黏膜的保護性較好，可以減少胃腸道出血的副作用
 - 長期使用 celecoxib 可以降低心肌梗塞或其他心血管併發症的風險
 - 在癌症疼痛階段性治療中，可取代嚴重疼痛時強效高劑量嗎啡類藥物止痛的角色
- 創傷病人氣管內管插管的適應症，下列何者錯誤？
 - 頸部血腫併口咽道出血
 - 嚴重顏面骨折
 - 純氧治療下仍氧合不足
 - 腰椎骨折損傷合併下肢無力
- 下列何種細菌導致的管路相關性感染，在不移除管路而僅以藥物治療的成功率最高？
 - 金黃色葡萄球菌 (*staphylococcus aureus*)
 - 綠膿桿菌 (*pseudomonas aeruginosa*)
 - 寡食單胞菌 (*stentrophomonas*)
 - 凝固酶陰性葡萄球菌 (*coagulase - negative staphylococci, CoNS*)
- 下列何種退燒藥不會掩蓋發炎的徵象，不會損害血小板的功能，也和雷氏症候群無關，是較優先的選擇？
 - Aspirin[®]
 - Diclofenac[®]
 - Betamethasone[®]
 - Acetaminophen[®]
- 病房醫療人員出現噁心嘔吐及群聚腹瀉症候群的情形，且糞便細菌培養均為陰性，下列何者為最有可能的病原體？
 - 諾羅病毒 (norovirus)
 - 輪狀病毒 (rotavirus)
 - 大腸桿菌 (*E. coli*)
 - 沙門氏菌 (*salmonella*)
- 下列何者為梅毒 (syphilis) 最常見的傳染途徑？
 - 性接觸感染
 - 子宮內感染
 - 輸血
 - 器官移植

10. 懷孕女性應避免食用軟起司，且不要重覆加熱即食食品，主要是為避免何種細菌感染？
 (A) 大腸桿菌 (*E. coli*)
 (B) A 型鏈球菌 (group A streptococcus)
 (C) B 型鏈球菌 (group B streptococcus)
 (D) 李斯特菌 (*Listeria*)
11. 在臺灣發生腦膜炎雙球菌群聚感染 (meningococcal infections)，會以哪一型別的可能性最大？
 (A) A 型 (B) B 型 (C) C 型 (D) W 135 型
12. 肝癌末期病人目前每四小時注射嗎啡針劑進行疼痛控制，但病人仍頻繁感覺疼痛，且有嚴重便秘及腹脹，不想進食，下列安寧緩和療護措施，何者最為適當？
 (A) 優先放置肛管，以緩解病人腹脹的症狀
 (B) 優先增加軟便藥物，以減少嗎啡造成的副作用
 (C) 優先增加嗎啡劑量，以緩解疼痛感受
 (D) 優先考慮改用 NSAIDs，以避免嗎啡成癮的可能
13. 下列哪一項不是臨終瀕死階段常出現的臨床症狀？
 (A) 腸蠕動增加、滲便 (B) 呼吸不規則、費力
 (C) 嘴巴張開無法閉合 (D) 皮膚濕冷、肢體發紺
14. 當末期病人出現瀕死前的嘎嘎聲 (death rattle) 時，下列處置何者錯誤？
 (A) 抬高床頭，協助病人呼吸
 (B) 增加抽痰頻率，減少呼吸道分泌物
 (C) 向家屬說明病人已進入瀕死階段，請家屬進行死亡準備
 (D) 使用抗膽鹼藥物可以減少呼吸道分泌物及雜音
15. 有高血壓及高血脂病史病人，清晨突然感到後背劇痛，輻射至胸部及腹部，且冒冷汗，至急診時，病人意識清楚，心肺聽診正常，無腹部壓痛，四肢肌力正常，但無法測出左足背動脈搏動。下列哪一項檢查最能確立診斷？
 (A) 胸腹部電腦斷層檢查 (B) 心電圖檢查
 (C) 週邊血管超音波檢查 (D) 腹部超音波檢查
16. 病人急性脇腹部痛 (flank pain)，往下延伸至腹壁及生殖器，伴隨噁心、嘔吐，疼痛性質為痙攣痛，合併肉眼可見的血尿，下列何者為最可能的診斷？
 (A) 腎臟腫瘤 (B) 輸尿管結石 (C) 前列腺肥大 (D) 腎病症候群
17. Chvostek's sign 及 Trousseau's sign 最可能發生在下列何種手術之後？
 (A) 副甲狀腺切除手術 (B) 甲狀腺切除手術
 (C) 卵巢切除手術 (D) 胸腺切除手術
18. 高血壓病人平時服用利尿劑控制血壓，突然發生右側大腳趾及足踝關節紅腫劇痛，X 光檢查正常，抽血 WBC 9500/ μ L，CRP 及 ESR 皆有上升情形，下列何種檢查可以確立診斷？
 (A) 週邊血管超音波檢查 (B) 血液培養
 (C) 關節液檢查 (D) 尿酸檢驗
19. 多發性骨髓瘤的常見症狀，下列何者錯誤？
 (A) 骨頭疼痛 (B) 貧血 (C) 反覆感染 (D) 淋巴結腫大

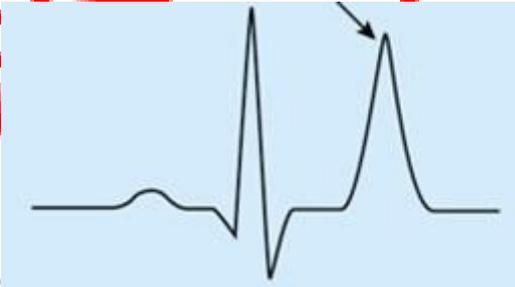
20. 肺癌病人因呼吸喘多日後至急診，血壓 85/70 mmHg，心跳 120 次/分，身體檢查發現頸靜脈怒張，呼吸音對稱、心音低沉、指甲發紺及四肢無水腫。下列何者為最可能的診斷？
(A) 肋膜積水 (B) 心臟衰竭 (C) 心包膜填塞 (D) 氣胸
21. 病人因腹痛、體重減輕及腹瀉就醫，主訴每天腹瀉至少 4~5 次、大便帶血且有裡急後重感，大腸鏡檢查發現從直腸到整段大腸黏膜皆呈現充血、易碎及發炎性變化，且有許多偽息肉，下列何者為最可能的診斷？
(A) 潰瘍性大腸炎 (B) 大腸激躁症 (C) 憩室炎 (D) 克隆氏症
22. 病人因呼吸急促合併胸悶被送到急診，意識清楚但血壓 72/38 mmHg，心電圖顯示如下圖(一)，下列處置何者錯誤？



圖(一)

- (A) 不優先考慮迷走神經刺激術 (vagal maneuver)
(B) adenosine 6 mg IV drip
(C) 同步整流 50J (雙相)
(D) 整流時可考慮給予鎮靜劑
23. 使用呼吸器可能造成的併發症及處置，下列何者錯誤？
(A) 呼吸道壓力過高可能造成 barotrauma
(B) 吐氣時間不足可能造成 auto-PEEP
(C) 呼吸器相關肺炎常發生於使用呼吸器 24 小時內
(D) 可用 H₂-blocker 或 PPI 預防 stress-induced peptic ulcer
24. 關於敗血性休克的處置，下列何者錯誤？
(A) 輸液復甦 (fluid resuscitation)
(B) 及早給予合適的抗生素治療
(C) 維持平均動脈壓 (MAP) 大於 65 mmHg
(D) 維持中央靜脈血氧飽和濃度 (ScvO₂) 在 50~60%
25. 50 歲病人，體重 40kg，進行硬脊膜外術後止痛，加藥後病人主訴口、舌頭麻和耳鳴，接著意識不清。下列何種劑量最有可能產生心臟毒性？
(A) 0.5% lidocaine 10 mL (B) 0.5% bupivacaine 10 mL
(C) 0.125% levobupivacaine 10 mL (D) 0.125% ropivacaine 10 mL
26. 40 歲病人接受手術，麻醉後生命跡象穩定，下刀前靜脈滴注 cefazolin，三分鐘後發生心跳加速、血壓下降、呼吸道壓力上升、理學檢查發現全身紅疹及眼睛紅腫。下列處置何者不適當？
(A) diphenhydramine (Vena®) 可以緩解呼吸道壓力上升
(B) 給予 epinephrine intravenous 10~100 mcg
(C) 立刻停止 cefazolin 繼續滴注，管路內藥物移除
(D) 腎上腺素反應不佳時，應開始液體復甦

27. 40 歲男性發生車禍，疑似肝臟破裂出血，安排送血管攝影室止血，心跳 110 次/分、血壓 80/30 mmHg，到急診時吐出大量鮮血，預計插管全身麻醉並採用快速誘導 (RSI)，有關快速誘導藥物，下列何者最適當？
- (A) propofol 2 mg/kg (B) etomidate 0.2 mg/kg
(C) cisatracurium 0.1 mg/kg (D) pancuronium 0.04 mg/kg
28. 病人接受甲狀腺手術，術後發生呼吸困難，預計重返開刀房手術，下列敘述何者正確？
- (A) 手術影響上喉神經產生聲帶關閉
(B) 應額外準備清醒插管設備
(C) 不應打開手術縫線，避免傷口流血不止
(D) 氣管內管選擇跟上次手術相同即可
29. 有關多模止痛使用的藥物，下列敘述何者正確？
- (A) propacetamol 為非類固醇類止痛藥，由腎臟代謝，使用過量會有腎毒性
(B) nalbuphine hydrochloride 對於開車或操作機器不會有影響
(C) gabapentin 作用在 GABA receptor，可以減少成人神經痛
(D) dexamethasone 可以減少術後噁心嘔吐
30. 燒傷病人接受清創手術，術中發現 ECG 如下圖(二)，下列處置何者不適當？



圖(二)

- (A) 靜脈注射胰島素使細胞外鉀離子進入細胞
(B) 給予 dantrolene 避免鈣離子釋出
(C) 靜脈注射 calcium gluconate 穩定膜電位
(D) 給予利尿劑，必要時立即洗腎
31. 用於門診手術麻醉的鴉片類藥物，下列何者半衰期最短？
- (A) remifentanyl (B) alfentanil (C) fentanyl (D) sufentanil
32. 有關術後加速康復 (enhanced recovery after surgery, ERAS)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 麻醉兩個小時之前可喝清澈的液體 (clear liquid diet)
(B) 使用短效麻醉劑、維持正常體溫、預防術後噁心和嘔吐以及圍術期血容量正常
(C) 應避免常規使用鼻胃管，但如果使用，盡可能在手術結束時移除鼻胃管
(D) 腹橫肌平面阻斷 (TAP block) 可能造成腹部手術中滲液，不可術前施打
33. 有關二尖瓣逆流 (mitral regurgitation)，下列何種處置可改善心輸出量？
- (A) 降低心跳和減少後負荷 (B) 降低心跳和增加後負荷
(C) 增加心跳和減少後負荷 (D) 增加心跳和增加後負荷
34. 有關剛接受心導管治療的病人，安排常規非心臟手術，下列敘述何者錯誤？
- (A) 無支架植入氣球血管擴張術病人，應在氣球擴張術 14 天後施行
(B) 金屬裸冠狀動脈支架 (bare metal coronary stents, BMS) 的病人，應在放置 30 天後施行
(C) 塗藥型支架 (drug eluting stents, DES) 的病人，應在放置 7 天後施行
(D) 使用雙重抗血小板藥物治療者，施行低出血風險可直接壓迫止血的手術，可持續給予 Aspirin® 治療

35. 有關血管內腹主動脈修復術 (endovascular abdominal aortic repair, EVAR) 之麻醉考量，下列敘述何者錯誤？
- (A) 由於不需要動脈橫斷鉗閉，故術中血液動力學更穩定
 - (B) 建立大口徑周邊管路 (16 或 14 號穿刺針)，很少需要中心靜脈管路
 - (C) 外科醫師在展開支架時，需實行提升血壓，以防止支架移位
 - (D) 與半身麻醉相比，局部麻醉無法減輕缺血性疼痛，因此需要全身給予止痛劑
36. 有關麻醉對肺血管阻力的影響，下列敘述何者錯誤？
- (A) 吸入一氧化氮可減少肺血管阻力
 - (B) 低二氧化碳血症會增加肺血管阻力
 - (C) 低體溫會增加肺血管阻力
 - (D) 低血氧會增加肺血管阻力
37. 60 歲病人預施行左側全肺切除術，下列何種氣管內管最為適當？
- (A) 一般氣管內管
 - (B) 右管雙腔氣管內管
 - (C) 左管雙腔氣管內管
 - (D) 支氣管阻斷導管
38. 病人患有肥厚性心肌症 (hypertrophic cardiomyopathy, HCM)，預接受闌尾切除手術，下列處置何者會加重左心室出口通道阻塞？
- (A) 增加後負荷
 - (B) 給予靜脈輸液
 - (C) 使用吸入性麻醉藥物
 - (D) 維持病人心跳大於 100 次/分
39. 有關小兒先天性心臟病手術，下列敘述何者錯誤？
- (A) 可以用 sevoflurane、fentanyl 或 ketamine 做為誘導藥物
 - (B) 在誘導前一定要先建立動脈導管監測血壓
 - (C) 需注意肺血管阻力 (pulmonary vascular resistance, PVR) 和系統性血管阻力 (systemic vascular resistance, SVR) 的平衡
 - (D) 視情況有可能需要深低溫體循環 (deep hypothermic circulatory arrest, DHCA) 降溫至 18~20°C
40. 45 歲病人，BMI 40kg/m²，頸圍 45cm，患有高血壓，晚上睡覺會打鼾且白天醒來都很嗜睡，預接受腹腔鏡闌尾切除術。有關麻醉考量，下列敘述何者正確？
- (A) 誘導前不需先給氧氣
 - (B) 全身止痛應優先區域止痛
 - (C) 病人較易遭遇困難面罩通氣或困難插管
 - (D) benzodiazepines 和 opioids 不需要減量
41. 有關氣喘 (asthma) 病人之全身麻醉考量，下列敘述何者正確？
- (A) 術中呼吸速率設定 12~16 次/分，使吸氣時間延長
 - (B) 全身麻醉使用喉頭面罩 (LMA) 較不刺激
 - (C) 麻醉誘導使用 thiopental 比 propofol 更為合適
 - (D) 止痛使用 morphine 比起 fentanyl 更為合適
42. 患有冠心症病人，欲維持氧的供需平衡，下列處置何者錯誤？
- (A) 維持足夠的血紅色素濃度
 - (B) 使用 beta-blocker 避免心搏過速
 - (C) 可使用利尿劑降低心室前負荷
 - (D) 避免給予 nitrate 造成冠狀動脈收縮

43. 有關緊急情況的剖腹產麻醉處置，下列敘述何者正確？
 (A) 如果採用脊髓麻醉，可由麻醉專科護理師執行
 (B) 可考慮全身麻醉以達到快速進行手術的目的
 (C) 採用脊髓麻醉需要提供第四頸椎以上的感覺阻斷高度
 (D) 如果要使用鴉片類藥物，要在嬰兒產出前給予
44. 在全身麻醉的手術過程中清醒可能導致嚴重的心理後遺症，對於手術中清醒風險較高的病人，下列預防手術中清醒的方式何者正確？
 (A) 使用笑氣及靜脈麻醉劑較少發生術中清醒
 (B) 術前給予失憶的藥物，如：benzodiazepines
 (C) 增加肌肉鬆弛劑有預防術中清醒的效果
 (D) 提供至少 0.3 MAC 的吸入性麻醉劑
45. 殘餘的神經肌肉阻斷劑效果可能使病人在恢復室發生上呼吸道阻塞，下列藥物的使用或生理狀態何者不會造成非去極化神經肌肉阻斷效果延長？
 (A) 使用 dantrolene (B) 使用鈣離子阻斷劑
 (C) 低血鎂 (D) 低體溫
46. 非類固醇類消炎藥 (nonsteroidal anti-inflammatory drugs, NSAIDs) 可以做為手術後的止痛藥物，但其作用機轉可能在某些病人產生嚴重副作用或併發症，下列病人的病史何者最適合使用 NSAIDs 做為術後止痛？
 (A) 胃潰瘍 (B) 慢性腎病 (C) 有出血傾向 (D) 憂鬱症
47. 術後發抖 (postoperative shivering) 會導致耗氧量及二氧化碳生成量增加，不利於心肺儲備功能有限的病人，有關術後發抖，下列敘述何者正確？
 (A) 只會發生在接受半身麻醉的病人 (B) 經常與大腦的異常放電有關
 (C) 許多鴉片類藥物對消除發抖是有效的 (D) Peridipine® 對於消除術後發抖效果最佳
48. 接受麻醉後的病人在恢復室用修正過的 Aldrete 評分，病人受刺激沒有反應，無法照指令移動四肢，血壓與麻醉前相同，呼吸急促，不給氧氣的情況下 SpO₂ 為 93%，請問此病人的評分應為多少？
 (A) 5 (B) 3 (C) 7 (D) 1
49. 術後噁心嘔吐 (postoperative nausea and vomiting, PONV) 為恢復室常見問題之一，下列何種藥物不適合用於治療 PONV？
 (A) droperidol (B) pancuronium (C) ondansetron (D) metoclopramide
50. 創傷病人因顱內出血預計接受緊急開顱手術，下列敘述何者正確？
 (A) 若病人有低血壓、高體溫、低血氧、顱內高壓則暗示預後較差
 (B) 為提供腦細胞足夠能量，應給予葡萄糖輸液維持高血糖
 (C) 低體溫可降低腦部代謝，應盡量將體溫降至攝氏 32 度以下
 (D) 過度換氣可降低顱內壓，目標是 PaCO₂：20~25 mmHg
51. 術後尿滯留 (postoperative urinary retention, POUR) 是當膀胱內容積超過 500~600 mL 還無法將尿解出時稱之，有關 POUR 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 女性發生機會比男性高
 (B) 較常發生在肛門直腸手術及關節置換手術
 (C) 術中使用 anticholinergics 也可能導致 POUR
 (D) 診斷可用超音波檢查而得知

52. 顱後窩腫瘤 (posterior fossa tumor) 採坐姿以進行腦部腫瘤切除手術，術中發生靜脈空氣栓塞 (venous air embolism)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 此時麻醉監測儀器其潮氣末端二氧化碳濃度 (end-tidal CO₂ concentration) 突然上升，胸前都卜勒超音波 (precordial Doppler) 出現磨輪樣雜音 (mill-wheel)
 - (B) 當發生靜脈空氣栓塞，應立即通知外科醫師，可使用液體沖洗手術部位防止空氣再進入
 - (C) 可透過位置放置正確的中央靜脈導管抽吸空氣，並輕柔壓迫內頸靜脈
 - (D) 若發生低血壓，可將病人採取頭低腳高的仰臥姿勢並補充輸液及藥物支持
53. 全膝關節置換 (total knee replacement, TKR) 手術中經常使用止血帶 (tourniquet) 以減少手術部位出血，有關止血帶，下列敘述何者正確？
- (A) 止血帶充氣壓力可調至 250 mmHg，即可防止所有病人手術部位出血的效果
 - (B) 止血帶放開後，會造成病人代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)
 - (C) 止血帶放開後，會產生體溫及潮氣末端二氧化碳濃度突然下降
 - (D) 止血帶充氣時間達 2 小時，應先將止血帶洩氣 15~20 分鐘後再次充氣
54. 有關麻醉藥物與眼內壓 (intraocular pressure) 的相關性，下列敘述何者正確？
- (A) 吸入性麻醉藥物會使眼內壓上升
 - (B) ketamine 是適合的眼科手術麻醉藥物
 - (C) 非去極化神經肌肉阻斷劑具降低眼內壓的作用
 - (D) succinylcholine 注射後 1~4 分鐘內可降低眼內壓
55. 阻塞性睡眠呼吸中止症 (obstructive sleep apnea, OSA) 為上呼吸道手術病人麻醉前評估的重要項目之一，進行 STOP-Bang 問卷調查有助於 OSA 病人評估，下列哪個評估項目不包含在 STOP-Bang 問卷中？
- (A) 接受高血脂治療
 - (B) 身體質量指數 (BMI) 大於 35
 - (C) 年齡大於 50 歲
 - (D) 男性
56. 因子宮肌瘤使用達文西機器手臂執行子宮切除術，術中姿勢擺位照護，下列敘述何者錯誤？
- (A) 頭部放置矽膠頭圈，並保持頸椎平直
 - (B) 術中常採用頭高腳低的姿勢，容易發生下肢腔室症候群
 - (C) 生理監測導線及點滴管路，應確認長度適當，並避免病人皮膚壓迫損傷
 - (D) 在甦醒拔管前，可能因姿勢導致喉頭水腫情形，可先執行氣囊漏氣測試
57. 病人因發生車禍，經頭部電腦斷層顯示顱內出血需緊急進行手術，手術中外科醫師表示病人腦部腫脹，有關麻醉照護處置，下列何者正確？
- (A) 給予類固醇
 - (B) 減少病人呼吸次數
 - (C) 增加吸入性麻醉藥物濃度
 - (D) 採取頭高腳低的姿勢
58. 髖關節骨折常發生於老年人，選擇脊髓麻醉 (spinal anesthesia) 下執行髖關節骨折手術的好處不包含下列何者？
- (A) 避免插管及過程中使用的藥物
 - (B) 減少手術中使用全身性藥物的劑量
 - (C) 降低術後死亡率
 - (D) 減少血栓形成

59. 有關坐姿 (sitting position) 手術麻醉照護，下列敘述何者正確？
- (A) 雙手自然垂直下放，以減少肩膀肌肉與上肢血管神經拉扯
 - (B) 雙腳需平行伸直維持平衡，避免造成坐骨神經損傷
 - (C) 下頷骨與胸骨的距離保持 1 指寬，以免影響呼吸道
 - (D) 需要注意手肘尺神經無壓力施壓，以免造成尺神經損傷
60. 有關耳部手術麻醉照護處置，下列敘述何者錯誤？
- (A) epinephrine 常用於耳部顯微手術，以減少出血增加手術視野
 - (B) N₂O 可降低中耳的耳壓，故建議於耳部手術麻醉中使用
 - (C) 耳部手術，可使用神經肌肉監測器確認周邊神經的 train-of-four 反應
 - (D) 中耳手術麻醉後常見術後噁心嘔吐，可預防性給予止吐藥
61. 有關泌尿科手術麻醉，下列敘述何者正確？
- (A) 膀胱鏡及輸尿管鏡使用的無菌水沖洗溶液，被身體吸收後不易引起溶血
 - (B) 經尿道前列腺切除術 (TURP)，其術中較低的周邊靜脈壓可減少沖洗液被吸收
 - (C) 截石體位 (lithotomy) 是膀胱鏡及輸尿管鏡最常見擺位，因架腳可短暫增加心輸出量及肺部順應性
 - (D) 經尿道膀胱腫瘤切除術使用神經肌肉阻斷劑，是為了避免因刺激閉孔神經而導致的腿部不自主運動
62. 有關經尿道前列腺切除術 (TURP) 症候群，下列敘述何者錯誤？
- (A) 身體吸收大量沖洗液產生的症狀，只在術中早期出現
 - (B) 中樞神經症狀包含意識模糊、躁動、噁心或視力障礙
 - (C) 心血管系統的症狀包括心律不整、肺水腫等
 - (D) 處理原則為儘快中止手術，限制體液輸入和使用利尿劑
63. 病人因闌尾發炎施行腹腔鏡闌尾切除術，下列敘述何者正確？
- (A) 為使手術視野顯露，適用於頭高腳低的姿勢
 - (B) 手術姿勢會使顱內壓 (ICP) 及中央靜脈壓 (CVP) 下降
 - (C) CO₂ 注入腹腔時，適宜的腹內壓應維持 12~15 mmHg 範圍
 - (D) 氣腹 (pneumoperitoneum) 時，功能性肺餘容積 (functional residual capacity, FRC) 會上升
64. 有關達文西機器手臂輔助腹部手術，術中氣腹的生理變化，下列敘述何者正確？
- (A) 肺順應性上升
 - (B) 胃腸黏膜血流量不受影響
 - (C) 灌入二氧化碳導致呼吸道壓力下降
 - (D) 腹內壓上升至 25 mmHg 時，全身血管阻力上升
65. 20 歲病人因巧克力囊腫，預行腹腔鏡手術而至麻前門診評估，自述先前做無痛腸胃鏡檢查後有噁心嘔吐情形，但否認其他系統性疾病及抽煙喝酒過敏史。有關麻醉計畫，下列敘述何者正確？
- (A) 病人為 postoperative nausea and vomiting (PONV) 低風險病人
 - (B) 針對 PONV 問題，在執行全身麻醉時不需要預防性用藥處理
 - (C) serotonin 拮抗劑不只能用於 PONV 預防，對於症狀緩解也有效果
 - (D) droperidol 是預防和治療 PONV 的第一線用藥，只要給藥後執行 complete ECG 即可

66. 有關慢性酒精性肝硬化病人的麻醉照護，下列敘述何者錯誤？
(A) 心血管系統為低心輸出量、全身阻力上升的循環狀態
(B) 大多採全身麻醉，但凝血功能正常時，也可謹慎考慮區域麻醉
(C) 無手術刺激下，吸入性麻醉藥及區域麻醉皆使肝血流量下降
(D) 腹水或肝性腦病變病人，有較高的誤吸風險，應考慮快速誘導插管
67. 有關產科麻醉，下列敘述何者正確？
(A) 前置胎盤為預防急性出血，需至少一條大管徑靜脈導管且一定要剖腹生產
(B) 產婦吸入高濃度氧氣會增加胎兒視網膜病變的風險
(C) 孕婦接受非產科常規手術，應該延至產後 6 週再進行，介入性手術治療則在第二孕期
(D) 懷孕後第 90~120 天是胎兒器官生成最重要的時期，麻醉藥除 cocaine 外，沒有證據會導致畸胎的風險
68. 有關術後認知功能障礙 (postoperative cognitive dysfunction, POCD) 的危險因子，不包含下列何者？
(A) 全身麻醉 (B) 高齡
(C) 術前有腦血管意外 (CVA) 病史 (D) 低教育程度
69. 4 歲孩童，體重 15 kg，預計接受插管全身麻醉手術，下列何種氣管內管尺寸最適當？
(A) 3.0 mm (B) 4.0 mm (C) 5.0 mm (D) 6.0 mm
70. 有關 COVID-19 的描述、臨床徵狀、重症照護，下列敘述何者錯誤？
(A) 發病前不具傳染性，無症狀感染者也不會散播傳染病源
(B) 致病原為 SARS-CoV-2，主要的傳播途徑為飛沫傳染或接觸傳染
(C) 臨床表現可出現發燒、呼吸道症狀、不明原因腹瀉或嗅覺、味覺異常
(D) 進展至呼吸窘迫症候群時，可採俯臥姿勢以改善氧氣飽合度
71. 有關肥胖病人接受麻醉的考量，下列敘述何者錯誤？
(A) 肺部順應性 (compliance) 下降，功能性肺餘容積 (FRC) 下降
(B) 低血氧和高碳酸血症，在肥胖病人中是常見的問題
(C) 肥胖病人併阻塞型睡眠中止症候群，術中輸注 dexmedetomidine 可以減少嗎啡的使用量
(D) 肥胖病人的藥物劑量，不需要根據除脂體重 (lean body weight, LBW) 來計算
72. 有關麻醉藥物與小兒麻醉，下列敘述何者錯誤？
(A) succinylcholine 不建議用在小孩身上，除非是為了緊急狀況的呼吸道控制
(B) congenital hiatal hernia 可使用高頻共振換氣 (high frequency oscillatory ventilation, HFOV) 促進肺部氣體交換
(C) 使用 succinylcholine 之後，可能心搏過緩甚至停止
(D) 使用 succinylcholine 可能造成低血鉀和牙關緊閉
73. 有關麻醉中的病人擺位 (positioning)，下列敘述何者錯誤？
(A) 俯臥擺位可能造成眼靜脈栓塞、中央眼動脈阻塞或眼角膜擦傷
(B) 平躺姿勢最容易維持血流動力學穩定
(C) 俯臥可改善急性呼吸窘迫的血氧含量
(D) 頭低腳高會增加顱內壓，但會降低中央靜脈壓 (CVP)

74. 有關肝臟移植的再灌流生理變化，下列敘述何者錯誤？
 (A) 高血鉀 (B) 代謝性酸中毒
 (C) 高體溫 (D) 系統血管阻力下降
75. 為了降低老年人在手術期間的麻醉風險，有關藥物選擇，下列敘述何者正確？
 (A) 當老年人在手術後發生顫抖 (shivering) 時，可使用 mepivacaine 來緩解
 (B) 心血管用藥中要特別停用 beta-blocker，避免術中心跳過慢
 (C) 隨著老化而導致腦實質逐漸萎縮，吸入性麻醉劑的需求量會隨年齡增加
 (D) 應由病人照護醫師和外科醫師決定是否繼續服用血小板和抗凝血藥物
76. 有關老年人的呼吸道處置，下列敘述何者正確？
 (A) 可能因沒有牙齒，面罩通氣比較容易
 (B) 可能因沒有牙齒，使用喉頭鏡 (laryngoscopy) 插管比較容易
 (C) 年齡愈大，咽喉反射 (pharyngeal reflexes) 愈明顯，發生肺部誤吸胃容物的機率愈高
 (D) 不可以使用口咽或鼻咽通氣管 (oral or nasopharyngeal airway) 維持氣道暢通，避免造成口腔或鼻腔出血受傷
77. 有關老年人的麻醉藥物藥理學變化，下列敘述何者正確？
 (A) 由於肝腎功能降低和體脂肪比例增加，麻醉藥物在體內清除時間延長
 (B) 老化對藥物動力學和藥效學改變不大，大部分的麻醉藥物劑量不需調整
 (C) 發生藥物不良反應的狀況會隨著年齡及使用藥物數量的增加而下降
 (D) 因循環系統中的血清蛋白 (albumin) 濃度降低，使得藥物藥效降低
78. 有關老年人靜脈麻醉藥物的選擇，下列敘述何者正確？
 (A) remifentanil 藥效短又無活化的代謝物，但要小心呼吸抑制
 (B) dexmedetomidine 輸注時不會抑制呼吸，也不受其他安眠藥物影響
 (C) propofol 的好處是病人恢復快，對血液動力學影響小
 (D) barbiturates 有很好的止痛效果，適合用於老年病人
79. 80 歲病人因右髖關節骨折進行手術，有關麻醉相關照護，下列敘述何者正確？
 (A) 病人常合併多重疾病，術中應提高警覺並即時處理突發狀況
 (B) 目前研究證據指出脊髓麻醉優於全身麻醉
 (C) 發生術後認知功能障礙 (postoperative cognitive dysfunction, POCD)，通常都是單一且容易逆轉的原因
 (D) 若發現有急性心肌梗塞，則手術應延後 6 個月進行
80. 30 歲病人因病態性肥胖及長期高血壓病史，預計進行達文西機器手臂減重手術，下列敘述何者正確？
 (A) 因手術出血量並不多，只需準備一般管徑的靜脈輸液及壓脈帶量測血壓即可
 (B) 身體質量指數 (BMI) 並不影響功能性肺餘容積 (FRC)，麻醉誘導時不需要特別注意
 (C) 一般術後會降低其它共病或改善症狀，如：高血壓、糖尿病或阻塞性睡眠呼吸中止症
 (D) 給予 propofol 當作麻醉誘導藥物時，劑量應以實際體重 (total body weight, TBW) 來計算

【以下空白】