

入場證號碼：□□□□□□□□□□

(請考生自行填寫)



衛生福利部 109 年度麻醉科專科護理師甄審

【筆試甄審】試題

報考科(組)別： 麻醉科

科 目： 進階專科護理

—作答注意事項—

- ① 應考人須按編訂座位入座，作答前應先檢查答案卡、桌角貼條二者之號碼，均須完全相同，如有不符，應立即舉手，請監試人員查明處理。使用非本人答案卡作答者，依簡章規定辦理。
- ② 請於試題本之入場證號碼欄內書寫入場證號碼。若試題本有缺漏、污損或科別、科目不符等問題，應立即舉手請監試人員查明處理。
- ③ 答案卡須保持清潔完整，請勿折疊、破壞或塗改入場證號碼及條碼，亦不得書寫應考人姓名、入場證號碼或與答案無關之任何文字或符號。
- ④ 本試題本為雙面，共100分，答案卡每人一張。未依規定劃記答案卡，導致電腦判讀系統無法正確判讀計分者，其責任由應考人自負。
- ⑤ 答案卡採用黑色2B鉛筆劃記。請按試題之題號，依序在答案卡上同題號之劃記答案處作答；未劃記者，不予計分。答案更正時，請用橡皮擦將所劃之記號完全擦拭乾淨，再行劃記，請勿使用修正液(帶)；且勿在橡皮擦上沾口水擦拭，以免卡片破損。
- ⑥ 有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- ⑦ 考試結束，答案卡務必繳回，未繳回者該科不予計分。

試題公告
僅供參考

選擇題【共 80 題，每題 1.25 分，共 100 分】

- 關於喉頭痙攣(laryngospasm)，以下敘述何者為非？
(A)最常見的原因是淺層麻醉時刺激氣道
(B)在輕度時可表現為哮喘(wheezing)呼吸
(C)可給予低劑量succinylcholine(成人10-20 mg IV)鬆弛喉頭肌
(D)可使用抬高下頷(jaw thrust)面罩持續正壓通氣
- 目前臨床麻醉上常用「最小有效肺泡濃度值(MAC)」來描述吸入性麻醉藥的效力，請問MAC的正確單位是甚麼？
(A) ml/min (B) mmHg (C) cmH₂O (D) %
- 關於硬脊膜穿刺後頭痛(post-dural puncture headache, PDPH)之敘述，下列何者正確？
(A)通常在脊髓麻醉後3天內發生
(B)典型症狀為顳部的疼痛
(C)站立時頭痛減輕，仰臥時頭痛加劇
(D)使用較粗的穿刺針(21G)可降低發生率
- 關於手術中低體溫，會出現下列何者的生理變化？
(A)新陳代謝率增加
(B)系統血管阻力(systemic vascular resistance, SVR)下降
(C)凝血功能異常
(D)血紅素解離曲線右移
- 在輸液的處置上，晶體溶液(crystalloid)或膠體溶液(colloid)的選擇尚未有標準答案。但理想的輸液策略考量依據為何？
(A)每小時尿量 (B)中央靜脈壓變化
(C)血色素變化 (D)完整的臨床判斷
- 70歲病人接受膝關節置換手術，手術中使用止血帶(tourniquets)，術後鬆開止血帶時，會出現下列何者變化？
(A)潮氣末二氧化碳下降 (B)短暫性鹼中毒
(C)血壓下降 (D)短暫性核心體溫上升
- 有關單肺換氣發生低血氧時的處置，下列敘述何者為非？
(A)提高吸入氧氣濃度FiO₂接近100%
(B)可對通氣肺，使用5-10 cmH₂O 呼氣末正壓(PEEP)
(C)可對非通氣肺，使用12-15 cmH₂O 呼吸道連續正壓(CPAP)
(D)若低血氧仍無法改善，則要考慮改以雙肺通氣
- 75歲男性有青光眼病史，使用下列何種藥物，會引起眼壓暫時性升高？
(A) Succinylcholine (B) Cisatracurium
(C) Nicardipine (D) Acetazolamide(Diamox)

9. 58歲女性病人預計接受大腸直腸腫瘤切除手術，根據術後加速康復(enhanced recovery after surgery, ERAS)的概念，圍術期處置建議下列敘述何者正確？
- (A)常規使用鼻胃管，減少術後腹脹造成噁心嘔吐
(B)腹橫肌平面阻斷(TAP blocks)做為止痛選項之一
(C)手術期間大量給予輸液，避免脫水或是營養不良
(D)無論飲食特性，病人仍需空腹8小時
10. 30歲女性接受甲狀腺手術，移除氣管內管後發現病人說話聲音非常沙啞且有喘鳴聲，此時應懷疑病人有可能是哪條神經受損？
- (A)喉返神經 (B)喉上神經
(C)喉下神經 (D)迷走神經
11. 下列何者是目前臨床上用來偵測心輸出量的黃金標準(gold standard)？
- (A)肺動脈導管(pulmonary artery catheter, PAC)熱稀釋法
(B)脈膊波形分析(pulse contour analysis)
(C)經食道心臟超音波 (transesophageal echocardiography, TEE)
(D)經肺熱稀釋法 (transpulmonary thermodilution)
12. 採用截石術式(lithotomy)行攝護腺手術時，最常發生的神經損傷？
- (A)總腓神經 (Common peroneal nerve)
(B)坐骨神經 (Sciatic nerve)
(C)股神經 (Femoral nerve)
(D)閉孔神經 (Obturator nerve)
13. 鴉片類藥物會藉由哪一個鴉片類受體產生呼吸抑制的副作用？
- (A) Kappa (B) Delta (C) Mu (D) ORL1
14. 35歲男性車禍受傷，胸部X光僅發現左側第六及第七根肋骨輕微斷裂，全身麻醉下接受左橈骨復位手術，麻醉誘導順利完成，生命徵象穩定。術中血壓突然下降到60/35 mmHg、心跳130次/分，SpO₂降到80%，氣道壓力急遽升高，麻醉機顯示潮氣容積(tidal volume) 越來越小，最可能的原因？
- (A)心包膜填塞(Cardiac tamponade)
(B)肺動脈栓塞(Pulmonary embolism)
(C)張力性氣胸(Tension Pneumothorax)
(D)支氣管痙攣(Bronchospasm)
15. 骨科手術常用骨水泥固定人工關節，當發生骨水泥置入症候群(bone cement implantation syndrome)的生理變化為何？
- (A)支氣管擴張 (B)高血氧 (C)低血壓 (D)肺部壓力降低
16. 妊娠高血壓是產科危象之一，因而產生的HELLP症候群，不包含？
- (A)溶血 (B)肝酶增加 (C)血小板減少 (D)橫紋肌溶解

17. 造成術後譫妄(Delirium)的危險因素，下列何者為非？
(A)長期服用精神藥物 (B)慢性氣喘
(C)髖關節骨折 (D)電解質不平衡
18. 一位接受無痛胃鏡檢查的健康病人還未清醒，因其血氧較低 (SpO₂ 92%)，麻醉醫師決定經由鼻導管(nasal cannula)給予氧氣，並開立醫囑使用 FiO₂ 44%，請問每分鐘流速應設在多少？
(A)2 liters (B)4 liters (C)6 liters (D)8 liters
19. 麻醉藥物對老年人的影響，何者為非？
(A)吸入性麻醉劑的「最小有效肺泡濃度值(MAC)」減少
(B)因為藥物動力學改變，Fentanyl劑量應減少50%
(C)Etomidate對於血液動力學影響較小，老年人使用劑量不需減少
(D)Cisatracurium代謝利用Hoffman排除，不受年紀、肝腎功能影響
20. 老年人的生理變化，下列何者正確？
(A)腎絲球過濾率(GFR)上升 (B)肺餘容積(FRC)減少
(C)Baroreflex反射性降低 (D)血清白蛋白含量增加
21. 身高170公分體重60公斤的健康成人，因下肢骨折來進行手術，術前檢驗血紅素15.4g/dL，手術進行中計算失血量500 ml，若要補充血管內容積，選用下列何者輸注最適當？
(A)濃縮紅血球(PRBC) 2U
(B)0.9%生理食鹽水500ml
(C)膠體溶液(hydroxyethyl starch；HES) 1000ml
(D)乳酸林格氏液(Lactated Ringer's solution) 1500ml
22. 車禍導致多重創傷的病人，因左下肢開放性骨折欲施行緊急手術，至手術室時，須用力拍打叫喚病人才會睜開眼睛，問其姓名只會發出呻吟聲音，予疼痛刺激時會縮回肢體，請問其昏迷指數(Glasgow coma scale, GCS)為幾分？
(A) E3V3M5 (B) E3V3M4 (C) E2V2M3 (D) E2V2M4
23. 4歲男童採插管全身麻醉下拔牙，用sevoflurane誘導，succinylcholine使用後插管，手術進行1小時後開始有心律不整，HR 145 bpm、BP 118/65 mmHg、SpO₂ 97%、EtCO₂ 68 mmHg、腋溫38.8°C，最可能的鑑別診斷為何？
(A)過敏性休克
(B)肺栓塞
(C)惡性高溫
(D)急性心肌梗塞
24. 嬰兒麻醉誘導時，比成人還容易快速發生低血氧(fast desaturation)的原因，下列何者為是？
(A)小兒每分鐘每公斤耗氧量為成人2~3倍
(B)新生兒每分鐘每公斤通氣量較小
(C)嬰幼兒死腔較成人低
(D)嬰兒FRC為成人之1/2

25. 吸入性麻醉藥在麻醉期間的使用會影響循環系統，以下描述何者正確？
(A)吸入性藥物是有效且安全的降血壓藥物，應使用作為第一線術中降壓藥物
(B)地氟醚(desflurane)造成的心率增加與其使用濃度無關
(C)吸入性藥物降低血壓的作用主要是抑制心肌收縮和降低周邊血管阻力
(D)吸入性麻醉藥物所產生的降低血壓作用與病人的年齡無關
26. 接受全身麻醉行腹腔鏡子宮肌瘤切除術的病人，術中體溫偏高，潮氣末二氧化碳偏高，請問此病人體內的氧合血紅蛋白解離曲線 (oxyhemoglobin dissociation curve) 會如何移動？
(A)向左 (B)向右 (C)向上 (D)向下
27. 在局部麻醉劑添加腎上腺素(epinephrine)可監測血管內注射與延長阻斷持續時間。但在下列哪種區域麻醉方式禁用腎上腺素？
(A)腋下阻斷(axillary block)
(B)靜脈區域阻斷(intravenous regional block)
(C)硬膜外腔阻斷(epidural block)
(D)脊髓腔阻斷(intrathecal block)
28. 關於局部麻醉劑全身毒性反應與治療，下列敘述何者正確？
(A)心血管系統毒性是因為鉀離子通道被阻斷
(B)心臟抑制毒性：Lidocaine > Bupivacaine > Chloroprocaine
(C)肌肉抽搐之症狀會比耳鳴、口周麻木、金屬味較早出現
(D)治療第一優先是呼吸道處置
29. 關於周邊神經阻斷術，下列敘述何者正確？
(A)不需術前禁食
(B)建議在深度鎮靜或全身麻醉下進行
(C)應監測血壓、心電圖、脈搏、血氧飽和度等
(D)不需先放置靜脈導管
30. 針對蓄意性低血壓麻醉，下列敘述何者正確？
(A)可接受平均動脈壓(MAP)基礎值降低30%
(B)可以使用長效型的鴉片止痛藥來加強效果
(C)可適用在心、腦、腎、血管功能不全的病人
(D)該技術已行之有年，臨床運用上並沒有爭議
31. 開瓶抽取後尚未使用的propofol最長可保存多久？
(A)2小時 (B)6小時 (C)12小時 (D)24小時
32. 82歲男性懷疑胃穿孔破裂，需立即接受緊急手術，麻醉醫師建議以全身麻醉進行手術。病人入手術室後之血壓 82/50 mmHg、心跳120次/分、血色素10 g/dL，請問最適當之靜脈麻醉誘導劑為？
(A) Propofol (B) Ketamine
(C) Etomidate (D) Thiopental

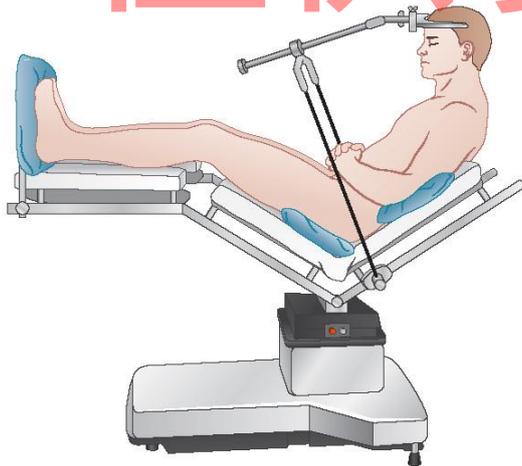
33. 老人族群要避免因藥物副作用所產生的併發症，下列何者為是？
(A) Meperidine 可用於術後顫抖，也很適合用於老人族群術後止痛
(B) 中樞抗乙醯膽鹼藥容易造成認知功能下降及譫妄
(C) 手術當天早上持續服用高血壓藥 ACE inhibitor，有助於手術過程血壓穩定
(D) 為減少手術出血，術前應例行停用抗血小板與抗凝血藥
34. 關於老人術後疼痛照護，何者為非？
(A) 老人神經傳導及接受器減少，使病人術後較不疼痛
(B) 失智及無法言語的老人，應需要時才給藥，避免規則性給藥方式投予
(C) NSAIDs 藥物如 Ketorolac 可能導致腎衰竭與腸胃道出血，應小心使用
(D) 胸腔手術用硬脊膜外止痛可以改善術後肺部預後
35. 若要加快輸血速度，常會用點滴稀釋濃縮紅血球 (PRBC)，不建議使用乳酸林格氏液 (Lactated Ringer's solution) 稀釋的原因是？
(A) 含鈉離子 (B) 含鉀離子 (C) 含鈣離子 (D) 含鎂離子
36. 關於惡性高熱的敘述，何者正確？
(A) 屬於自體免疫疾病，不具家族史 (B) 誘發物質只有吸入性麻醉氣體
(C) 會導致低血鉀以及橫紋肌溶解症 (D) 以 Dantrolene 來治療
37. 關於肥胖病人的圍術期考量何者為非？
(A) 增加困難插管的風險
(B) 發生低血氧的機率上升
(C) 若上臂無法用壓脈帶測量血壓，可以考慮以前臂測量
(D) 頭低腳高的姿勢可降低肺下葉擴張不全 (atelectasis)
38. 對於肥胖病人使用麻醉藥物的敘述，下列何者為非？
(A) 揮發性麻醉藥物誘導較常人快速
(B) 脂溶性藥物須更大劑量才能達到血中濃度
(C) 鴉片類藥物要小心使用，以減少低血氧及高碳酸血症的發生
(D) 使用 H₂ 拮抗劑可以降低吸入性肺炎的風險
39. 一位男士酒後車禍，送至急診發現右側氣胸，血中酒測值高達 1.0 mg/L，血壓 180/100 mmHg，須緊急手術，採插管全身麻醉，其吸入性麻醉藥物劑量應如何調整？
(A) 增加
(B) 減少
(C) 不需要調整
(D) 不適合使用吸入性麻醉藥，應改採全靜脈麻醉
40. 麻醉結束拔管後，可能因嚴重上呼吸道阻塞，導致阻塞後肺水腫 (postobstructive pulmonary edema)，相關敘述何者為非？
(A) 因病人用力吸氣，使胸腔內產生巨大負壓導致
(B) 上呼吸道阻塞皆可能導致，喉頭痙攣是最常見的原因
(C) 以肌肉力量較弱的高齡者最容易發生
(D) 治療方式為提供氧氣及使用利尿劑

41. 下列何者為產婦進行椎管內麻醉(neuraxial anesthesia)的禁忌症？
①病患拒絕 ②低血容性休克 ③肝炎 ④人類免疫缺乏病毒(HIV)感染
(A)①+② (B)③+④ (C)①+④ (D)②+④
42. 下列對靜脈空氣栓塞偵測之方法，何者敏感度最高？
(A)潮氣末端二氧化碳濃度
(B)胸前都卜勒超音波
(C)血氧濃度
(D)經食道心臟超音波
43. 肝臟切除手術的麻醉處置，下列何者為非？
(A)預期大量失血，應放置動脈導管和大口徑的輸液管路
(B)術中維持CVP 10-12 mmHg，證實可減少血液流失，並提高存活率
(C)應限制術中輸液量或使用藥物使CVP值下降
(D)減少從肝靜脈和肝下腔靜脈流出的血量，有助於手術進行
44. 運動功能級數代謝當量(metabolic equivalents, METs)常用來評估病人的心肺功能。病人可以爬三層樓去陽台曬衣服的運動功能級數約為多少代謝當量？
(A)無法評估 (B)小於1
(C)等於3 (D)大於4
45. 當心臟填塞(cardiac tamponade)病人欲接受麻醉時，下列何者是較不適當的措施？
(A)麻醉誘導前，建議先建立動脈導管監測
(B)應在麻醉誘導執行前，外科醫師已完成皮膚消毒準備及鋪單工作
(C)控制呼吸造成胸內壓上升，促使靜脈回流
(D)麻醉誘導藥物可給予Etomidate和Ketamine
46. 50歲男性接受右下葉肺切除，翻身側躺後進行單肺通氣，術中發現氧飽和度下降，下列何種措施不適當？
(A)立即通知麻醉醫師，協助使用纖維支氣管鏡重新確認氣管內管位置
(B)經由支氣管腔抽吸清除分泌物
(C)考慮改採全靜脈麻醉(TIVA)技術，能有效降低缺氧和抑制發炎的作用
(D)若仍持續低血氧，則通知外科醫師，進行雙肺通氣至情況好轉
47. 關於利尿劑的敘述，以下何者為非？
(A)Thiazide利尿劑治療本態性高血壓，抑制遠端腎小管對鈉及氯的再吸收
(B)Mannitol經由腎絲球過濾後，經腎小管再吸收
(C)Spironolactone可以阻斷Aldosterone對腎小管作用
(D)Loop類利尿劑抑制亨利氏環對鈉及氯的再吸收
48. 關於嚴重燒傷合併有呼吸道水腫的病人照護應注意事項，下列何者為非？
(A)該類病人如需進行氣管插管，愈早愈好
(B)當一氧化碳與血紅素結合，會使氧合血紅素曲線右移
(C)必須置入大口徑的靜脈導管補充大量輸液
(D)在燒傷24小時後避免使用succinylcholine

49. 病人接受上呼吸道雷射手術，採氣管內插管全身麻醉。若發生術中氣道內起火燃燒，立即處置為何？
- (A)關閉氧氣，用空氣進行通氣
 - (B)用生理食鹽水灌洗上呼吸道
 - (C)停止通氣，並立即拔除氣管內管
 - (D)用支氣管鏡檢查呼吸道
50. 以下對「最小有效肺泡濃度值(MAC)」的臨床定義，何者描述正確？
- (A)在1.0 MAC下百分之50的病人在手術下刀時沒有移動及疼痛反射
 - (B)MAC會因病人性別不同而有差別
 - (C)在1.3 MAC時代表百分之95的病人在手術下刀時沒有移動
 - (D)麻醉時間長短不影響MAC
51. 脊椎手術後發生術後視覺喪失的主要原因為何？
- (A)自發性視網膜動脈栓塞
 - (B)突發性視網膜靜脈栓塞
 - (C)缺血性視神經病變
 - (D)直接壓迫眼球
52. 輸血時使用之血液製品何者必須要ABO血型相容性？ ①濃縮紅血球(PRBC) ②血小板(Platelet) ③新鮮冷凍血漿(FFP) ④冷凍沉澱品(Cryoprecipitate)
- (A)①+②
 - (B)②+③
 - (C)①+③
 - (D)①+④
53. 關於腦死後器官捐贈的麻醉處置，下列敘述何者正確？
- (A)為維持重要器官的血流灌注，心臟必須最後摘除，術中須維持心輸出量
 - (B)為保護重要器官的氧氣供應，應調高FiO₂，使術中PaO₂大於200 mmHg
 - (C)為避免肺擴張不全而導致低血氧，建議使用較高的呼氣末端正壓(PEEP)
 - (D)面對低血容量，必要時輸血治療，血球比容(hematocrit)應維持大於30%
54. 病人在全身麻醉下接受經腹部全子宮切除手術，術後使用病患自控式硬脊膜外止痛(patient-controlled epidural analgesia, PCEA)。隔日術後訪視，病人抱怨劇烈背痛，並伴隨持續性下肢無力，報告麻醉醫師後，此時最優先處置？
- (A)立即拔除硬脊膜外導管，減少刺激降低背痛
 - (B)衛教病人可能是手術姿勢擺位造成，建議持續觀察即可
 - (C)常規會診神經外科醫師，24小時內完成會診即可
 - (D)緊急實施核磁共振造影(MRI)，排除硬脊膜外血腫之可能
55. 採集動脈血液檢查時，若管內有氣泡及過多的肝素(heparin)，對血液氣體分析(ABGs)結果有何影響？
- (A)pH升高，不會影響PaCO₂
 - (B)pH降低，會影響PaCO₂
 - (C)pH無變化，不會影響PaO₂
 - (D)pH會變化，會影響PaO₂

56. 有關取卵手術的麻醉，以下何者為是？
- (A)若是全身麻醉，可使用吸入性麻醉氣體或全靜脈式麻醉
 - (B)應避免使用笑氣，可能會干擾RNA合成
 - (C)病人在麻醉狀態下是否保持不動和取卵的品質無關
 - (D)使用脊髓麻醉，恢復時間通常比全身麻醉來得短
57. 57歲男性多處骨折，接受右股骨開放性復位固定手術，採插管全身麻醉，術中突然心電圖呈現寬的QRS波，心跳112次/分，同時A-line及SpO₂波型也消失，請問下列處置何者為非？
- (A)立即通知麻醉醫師並準備急救用物
 - (B)盡快以雙向電擊器120焦耳施行去顫術
 - (C)急救用藥epinephrine 1mg每3-5分鐘靜脈給予
 - (D)肺栓塞是可能的鑑別診斷
58. 關於創傷病人緊急手術的呼吸道處置，下列敘述何者為非？
- (A)如病人意識模糊，應立即以壓額抬下巴法維持呼吸道暢通
 - (B)插管時，可於環狀軟骨加壓(cricoid pressure)，避免吸入性肺炎
 - (C)常有呼吸道出血或腫脹，需準備影像式插管系統及傳統喉頭鏡
 - (D)氣管插管失敗，可考慮施以環甲膜切開術(cricothyrotomy)
59. 下列何者非腸胃鏡檢查時施打Buscopan之禁忌症？
- (A)青光眼
 - (B)腸阻塞
 - (C)紅斑性狼瘡
 - (D)攝護腺肥大
60. 過量給予0.9%生理食鹽水，可能造成何種現象？
- (A)高氯型代謝性酸中毒
 - (B)高氯型代謝性鹼中毒
 - (C)高鈉型代謝性酸中毒
 - (D)低鈉型代謝性鹼中毒
61. 60歲女性病人因下腹痛就醫，在急診時體溫38.5°C，心跳100次/分，血壓75/40 mmHg，抽血檢測WBC 18,000 cells/L，CRP 239 mg/L，懷疑是腹部急症，安排緊急手術，請問最可能造成此病人休克的原因為何？
- (A)低血容性休克
 - (B)心因性休克
 - (C)過敏性休克
 - (D)敗血性休克
62. 使用達文西機器手臂輔助手術，需於體腔灌注二氧化碳，有可能造成人體的何種影響？
- (A)腹腔內灌氣，造成腹內壓增加，會造成交感神經反應，心跳增加
 - (B)二氧化碳吸收，造成高碳酸血症(hypercapnia)，引起肺血管舒張
 - (C)高碳酸血症會引起腦血管舒張和腦壓增高
 - (D)當腹腔內灌注二氧化碳時，因二氧化碳有高的擴散係數，所以不會有空氣栓塞的發生

70. 學齡前期兒童之呼吸道與成人相比，何者正確？
(A)聲門的位置較高，位在頸椎第三到四節處；成人則在頸椎第五到六節處
(B)會厭軟骨呈U型且較成年人硬，插管時不易挑起
(C)氣道最狹窄處為聲門，成人則位於環狀軟骨處
(D)舌頭比例相對較小，插管難度比成人高
71. 有關主動脈瓣膜狹窄的病人，下列麻醉的考量何者正確？
(A)避免全身血管阻力突然下降
(B)術中不需置放動脈導管
(C)維持心跳速度大於每分鐘100下為宜
(D)區域麻醉會比全身麻醉來得優先選擇
72. 心臟病病人欲接受心臟手術，請問下列何種藥物通常會在術前24小時停用？
(A)Nitroglycerin (B)Clopidogrel
(C)Digoxin (D)Warfarin
73. 58歲男性因顱內出血接受腦室外引流及顱內壓監測手術，術前血壓為189/102 mmHg，下列何項處置可降低顱內壓？
(A)減少通氣量使PaCO₂維持在40~45 mmHg
(B)小心給予ketamine來維持術中的麻醉
(C)調整吸入性麻醉氣體濃度大於1.2 MAC
(D)小心使用propofol來維持術中的麻醉
74. 有高血壓、糖尿病及暫時性腦缺血(transient ischemic attack, TIA)病史病人，以海灘椅坐姿(如圖)擺位進行低壓麻醉手術，術中置放動脈導管監測，為顱及腦部血流及灌注足夠，壓力傳感器(transducer)零點應置放何處？



- (A)心臟高度
(B)胸骨高度
(C)肩關節高度
(D)外耳道高度

75. 58歲病人要接受換肝手術，有氣喘及非類固醇抗發炎藥物過敏史，請問下列何種神經肌肉阻斷劑為最適當之選擇？
- (A) Rocuronium (B) Atracurium
(C) Cisatracurium (D) Pancuronium
76. 有關肝臟移植手術麻醉，其重新灌流後會產生的生理變化，下列敘述何者為是？
- (A)低血鉀
(B)鹼中毒
(C)系統血管阻力(SVR)降低
(D)體溫升高
77. 心臟手術中採用深低溫循環中止(deep hypothermic circulatory arrest, DHCA)的麻醉臨床考量，下列敘述何者正確？
- (A)可以提高新陳代謝率，以降低腦部和其他器官缺血的風險
(B)用於升主動脈遠端或主動脈弓的手術，讓手術視野更清楚
(C)大多數病人無法耐受30分鐘，經常造成明顯的神經功能異常
(D)DHCA期間血糖大致能維持穩定，大於180 mg/dL也不需處理
78. 200 mg的Dopamine稀釋成250 ml的溶液，以幫浦輸注給60 kg的病人，現需求劑量為5 mcg/kg/min，請問輸注速率約為多少？
- (A)11 ml/hr (B)22 ml/hr
(C)33 ml/hr (D)44 ml/hr
79. 下列敘述何者不是非去極化神經肌肉阻斷劑的特點？
- (A)可被抗膽鹼酯酶藥物(如Neostigmine)逆轉
(B)其肌肉神經阻斷作用，可被吸入性麻醉藥物增強
(C)不會產生肌肉震顫(fasciculations)
(D)大劑量時會產生第二階段阻斷(phase II block)
80. 麻醉醫師置放硬脊膜外導管後，由導管給予測試劑量(test dose：3毫升1.5% lidocaine與1：200,000的腎上腺素)，若3分鐘後偵測到心律增快20%~30%，表示導管位置可能在？
- (A)血管內
(B)黃韌帶外
(C)蛛網膜下腔
(D)硬脊膜外間隙