

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： 專科護理通論

—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】

- 65歲女性預行人工膝關節置換術，術前麻醉訪視發現病人有下列何種情況，應立即延遲手術，做進一步內科評估？  
(A)糖尿病併高血脂 (B)穩定型心絞痛  
(C)第三度房室傳導阻斷 (D)血壓160/90 mmHg
- 對於進行麻醉衛教說明前，先確認個案之教育知識、背景、經驗及認知能力、需求、接收資訊之適切性及家屬等因素，此乃教學過程中之何項步驟？  
(A)評估(Assesment) (B)計畫(Plan)  
(C)執行(Do) (D)評價(Evaluation)
- 下列何種教學方式可以快速地針對單位內數十位護理人員傳遞大量訊息？  
(A)指導者監督下直接照護病人 (B)舉辦特定主題的系列演講  
(C)小組討論 (D)模擬訓練
- 手術前檢測β-hCG是因為病人可能有何種情況？  
(A)控制不良的糖尿病  
(B)近日內暴露於肝炎病毒  
(C)近日內有使用毛地黃  
(D)懷孕
- 運用ISBAR為交班溝通工具，其定義何者為非：  
(A)S(Situation)：病人問題與狀況  
(B)B(Background)：與狀況相關的背景資訊  
(C)A(Assistant)：病人需要的協助  
(D)R(Recommendation)：可改善狀況的方法
- 依據「專科護理師於醫師監督下執行醫療業務辦法」，麻醉科專科護理師可執行以下何種導管置入？  
(A)周邊動脈導管 (B)中心靜脈導管  
(C)肺動脈導管 (D)硬膜外導管
- 麻醉同意書應由病人親自簽名，但病人因故無法為同意之表示時，得由關係人簽名。所謂「關係人」不包括：  
(A)外科主治醫師  
(B)警察  
(C)肇事駕駛  
(D)同性伴侶
- 在健康照護上，構成臨床照護三角，何者為非？  
(A)病人安全 (B)改善結果  
(C)病人滿意度 (D)教學研究

9. 以下何者不是病人自控式止痛 (patient controlled analgesia, PCA)機器的設定項目：
- (A)起始劑量 (loading dose)
  - (B)自控劑量 (bolus dose)
  - (C)鎖定間隔時間 (lockout interval)
  - (D)病人使用的給予/需求次數 (bolus/demand)
10. 主動脈狹窄的病人，術前評估事項何者為是？
- (A)嚴重主動脈狹窄為主動脈壓力差大於20 mmHg 或瓣膜開口小於2 cm<sup>2</sup>
  - (B)心搏出量減少導致右心室肥厚，不可給予過多輸液
  - (C)臨床上可能沒有症狀，但有時會有突然昏厥的情況
  - (D)臨床上心絞痛的症狀較少見
11. 高血鉀症病人的處置下列何者為非？
- (A)使用氯化鈣(CaCl<sub>2</sub>)
  - (B)使用NaHCO<sub>3</sub>
  - (C)使用胰島素
  - (D)減低換氣速率
12. 心肌缺氧導致的心絞痛可能出現下列何種心電圖變化？
- (A) P波變平甚至消失
  - (B) QT間段延長
  - (C) PR間段縮短
  - (D) ST-T改變
13. 下列何者不是術後噁心嘔吐(PONV)的危險因子？
- (A)吸菸者
  - (B)暈動症病史
  - (C)女性
  - (D)腹腔鏡手術
14. 有關麻醉專科護理師的角色功能，下列敘述何者不適合由其單獨執行？
- (A)針對某一急診危急病患，立即跟家屬說明麻醉緊急處置及後續醫療處置
  - (B)針對使用PCA的病患給予相關諮詢衛教與指導
  - (C)使用品管工具持續性的監測臨床狀況，用以提升照護品質
  - (D)與麻醉醫師是橫向合作關係，共同提供連續性及整合性的護理與醫療照護
15. 下列何者不是困難插管的理學檢查特徵？
- (A)張口受限
  - (B)頷退縮(receding jaw)
  - (C)門牙突出
  - (D)沒有牙齒
16. 45歲陳先生膽囊結石發炎，接受腹腔鏡膽囊切除，沾黏嚴重手術時間較長，術後在恢復室抱怨右上腹有悶痛、絞痛、轉移痛，但是很難界定在哪個區域，請問這種痛是屬於？
- (A)神經病變痛(neuropathic pain)
  - (B)肌筋膜疼痛(myofascial pain)
  - (C)內臟型疼痛(visceral pain)
  - (D)神經箝入性症候群(nerve entrapment syndrome)
17. 何種吸入性麻醉劑的揮發器(vaporizer)使用時需要加熱加壓？
- (A)Halothane
  - (B)Isoflurane
  - (C)Sevoflurane
  - (D)Desflurane

18. 台灣現行手術室中各種醫療氣體，有其代表的顏色，黃色是代表？  
(A)氧氣 (B)笑氣 (C)空氣 (D)二氧化碳
19. 對於二氧化碳吸收劑使用的安全建議何者為非？  
(A)機器不使用時關閉所有氣體流量  
(B)吸收劑變色就應更換  
(C)雙罐系統每次更換一罐即可  
(D)小型吸收劑罐應更常更換
20. 下列何者監測器無法協助偵測食道插管？  
(A)脈搏血氧機 (B)潮氣末二氧化碳監測器  
(C)聽診器 (D)體溫計
21. 以下有關喉頭鏡之準備與使用提醒，何者正確？  
(A)彎曲型葉片(Macintosh)前端有活動關節可以觸發彎曲  
(B)直型葉片 (Miller) 向前至舌根和會厭軟骨咽面之間以利插管  
(C)麻醉醫師插管時，可適時提醒喉頭鏡上提時應避免施壓於牙齒和牙齦  
(D)Macintosh葉片於成人多為2或3號，Miller葉片於成人多為3或4號
22. 以下血品成分的敘述，何者正確？  
(A)新鮮冷凍血漿(Fresh Frozen Plasma)比冷凍沉澱品(Cryoprecipitate)含有更多的纖維質蛋白原(fibrinogen)  
(B)血小板(Platelets)須以4°C保存，因此細菌生長率較低  
(C)新鮮冷凍血漿(Fresh Frozen Plasma)內含血小板與所有凝血因子  
(D)術中失血時，輸紅血球濃縮液(Packed Red Blood Cells)可增加血液攜氧能力
23. 70歲男性病人，長期服用warfarin，預計接受常規疝氣手術，手術前未停用藥物，病人的驗血報告最有可能呈現下列何項結果？  
(A)血小板(Pl)低下  
(B)凝血酶原時間(PT)異常  
(C)部份凝血酶原時間(aPTT)異常  
(D)凝血時間(CT)過低
24. 關於術後肺部併發症(postoperative pulmonary complications, POPCs)，下列敘述何者正確？  
(A)相關危險因子：老年(>60歲)、第一型及第二型糖尿病  
(B)吸菸史、惡性腫瘤及慢性阻塞性肺疾病(COPD)與POPCs的風險成反比  
(C)只有低血清白蛋白(hypoalbuminemia；< 3.0 g/dL)是顯示POPCs準確的實驗室指標  
(D)手術相關危險因子包括區域麻醉
25. 關於術後認知功能障礙(postoperative cognitive dysfunction, POCD)，下列敘述何者正確？  
(A)僅進行術後的心理測驗就能診斷POCD  
(B)危險因子包括教育程度高及術前有中風病史  
(C)目前臨床數據顯示，麻醉方式對POCD的發生率並沒有顯著差異  
(D)老年人發生持續性POCD的比率相當於年輕人和中年人

26. 在手術麻醉前，麻醉醫護人員儘量以病人所能瞭解之方式，解釋本次手術涉及之麻醉問題及相關資訊，並徵得病人的同意。這樣的作法最能代表以下何種倫理原則？
- (A)不傷害原則 (B)公平正義原則  
(C)行善施益原則 (D)尊重自主原則
27. 手術須接受全身麻醉的病人，對於呼吸系統之評估何者為非？
- (A)全身麻醉會使功能殘氣量(functional residual capacity)下降，易發生肺擴張不全  
(B)Desflurane會刺激氣道引起咳嗽，不是氣道敏感病人的最佳選擇  
(C)喉鳴(stridor)可能是下呼吸道狹窄的症狀  
(D)喘鳴(wheezing)可能是阻塞性氣道疾病的症狀
28. 關於喉罩(laryngeal mask airway, LMA)的使用時機，下列何項情況最適當？
- (A)嚴重胎兒窘迫需進行緊急剖腹產的孕婦  
(B)插管失敗且困難面罩通氣的病人  
(C)病態肥胖要進行腹腔鏡胃繞道術的病人  
(D)腸阻塞要進行剖腹探查的病人
29. 有關潮氣末二氧化碳(EtCO<sub>2</sub>)監測儀器的數值影響因素，下列敘述何者為非？
- (A)惡性高熱造成數值下降  
(B)給予重碳酸鈉造成數值上升  
(C)低心輸出量造成數值下降  
(D)換氣不足造成數值上升
30. 下列對於呼吸道的評估何者為非？
- (A)頸部軟組織損傷可能會影響上呼吸道解剖構造扭曲改變，造成呼吸道阻塞  
(B)頭頸部做過放射線治療的病人，可能會造成纖維化，導致氣道處置及插管困難  
(C)頭部受傷造成顱底骨折的病人，可嘗試鼻插管做呼吸道的處置  
(D)甲狀腺腫大的病人，甲狀腺結節可能造成呼吸道外部壓迫或氣管偏離
31. 關於頸部根治手術，下列敘述何者為非？
- (A)若有吸菸喝酒、營養不良病史者，術前評估應注意心、肺、肝、腎等功能  
(B)此類病人最常見的問題是困難氣道處理，應準備影像輔助工具  
(C)術前是否進行放射線治療，並不會影響麻醉計畫與準備物品  
(D)頸部手術發生心律不整(心搏過緩)，常與頸動脈竇的刺激有關
32. 下列何者鴉片類藥物(Opioids)會因高劑量使用時，其活性代謝產物會累積而導致中樞神經興奮和癲癇發作？
- (A)Meperidine (B)Morphine  
(C)Hydromorphone (D)Fentanyl
33. 下列何者為術後疼痛對生理所造成的不良影響？
- (A)免疫功能降低 (B)低血糖  
(C)低凝血症 (D)頻尿



34. 關於甲狀腺機能亢進(thyrotoxicosis)病人的麻醉前評估，下列敘述何者正確？  
(A)術前甲狀腺機能高於正常值，但心率每分鐘低於120次，仍可進行常規手術  
(B)術中應持續使用抗甲狀腺藥物、治療性藥物碘及 $\beta$ -受體阻斷劑  
(C)進行緊急手術前不需給予降心率藥物調整心率  
(D)選用全身麻醉比區域麻醉更適合甲狀腺機能亢進病人
35. 圍術期，心電圖突然出現心房顫動(Atrial fibrillation)，下列何者正確？  
(A)呼叫醫師，備妥第一線治療用藥毛地黃(digitalis)  
(B)合併血壓穩定，可優先考慮同步心臟電擊(cardioversion)  
(C)合併血壓不穩定，可考慮非同步心臟電擊(defibrillation)  
(D)若需Amiodarone治療，需靜脈注射超過10分鐘
36. 動脈血液氣體分析結果：pH 7.30, PaO<sub>2</sub> 106 mmHg, PaCO<sub>2</sub> 32 mmHg, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 16 mEq/L, Na<sup>+</sup> 138 mEq/L, K<sup>+</sup> 3.5 mEq/L，此結果判讀為何？  
(A)呼吸性酸中毒 (respiratory acidosis)  
(B)呼吸性鹼中毒 (respiratory alkalosis)  
(C)代謝性酸中毒 (metabolic acidosis)  
(D)代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)
37. 接受肺葉切除手術病人，建議至少應在手術前多久停止抽菸？  
(A)2小時前 (B)4-6小時  
(C)8-10小時 (D)12-24小時
38. 關於準備麻醉機的標準安全檢核步驟，以下何者正確？  
(A)開啟麻醉機前，先確認氧氣管路是黃色，空氣是紫色  
(B)雖然已經使用中央氣體管路系統，但仍需檢查備用氧氣小鋼瓶的壓力，是否有達到750 psi  
(C)麻醉機開機後，必須先通過一次低壓漏氣檢查，並校正氧氣濃度監視器，因為這是麻醉機檢測中最容易影響病人安全的部分  
(D)必須完成一次呼吸系統的正壓漏氣檢查，將環狀麻醉系統的出口堵住，在壓力表達到20 cmH<sub>2</sub>O壓力下，觀察十秒鐘
39. 根據Aldrete recovery score病人可以離開恢復室的評分項目，不包括下列何者？  
(A)疼痛評估 (B)呼吸型態 (C)活動能力 (D)意識狀況
40. 病人於3週前曾接受經皮冠狀動脈介入術，置放一個塗藥型支架(drug eluting stents, DES)，術後恢復良好。現因無發炎症狀的膽結石需進行腹腔鏡膽囊切除常規手術，下列處置建議何者最適當？  
(A)可立即安排全身麻醉進行手術  
(B)手術延後至支架置放1個月後  
(C)手術延後至支架置放1年後  
(D)可立即安排區域性阻斷麻醉進行手術

41. 以脊髓麻醉行剖腹產的孕婦，麻醉後通常會讓孕婦採取何種擺位，以減少子宮壓迫下腔靜脈？  
(A)平躺 (B)右側躺 (C)左側躺 (D)半坐臥
42. 下列關於顱內壓(intracranial pressure, ICP)之描述何者為非？  
(A)正常值介於5-15mmHg  
(B)高血壓或PaCO<sub>2</sub>上升也會使其數值增加  
(C)當數值過高，臨床表徵會有頭痛、噁心、嘔吐及視力模糊等症狀出現  
(D)若將病人頭部降低，可有利於靜脈回流，並改善ICP過高情形
43. 在置入動脈導管時，何項臨床考量是正確的？  
(A)尺動脈是手部血流的主要來源  
(B)由足背動脈測得的收縮壓會較低  
(C)尺動脈是最常選擇的部位  
(D)足背動脈靠近正中神經
44. 針對封閉式麻醉呼吸系統優於半封閉式系統的敘述，何者正確？  
(A)麻醉氣體造成的大氣汙染較少  
(B)可快速改變麻醉藥的濃度  
(C)吸入的氣體無法提供保濕保溫的作用  
(D)所需要的O<sub>2</sub>及麻醉氣體的量較多
45. 有關經由氣管內管吸入乾燥的醫療性氣體易造成的傷害，下列何者為非？  
(A)會造成支氣管黏膜的負擔  
(B)造成病人水分及熱能的散失  
(C)導致黏膜脫水，分泌物變黏稠及肺擴張不全  
(D)肺泡-動脈氧分壓梯度下降
46. 以下何處為最佳的核心體溫監測部位？  
(A)鼓膜 (B)直腸 (C)腋下 (D)皮膚
47. 以下關於手術前空腹指引之敘述，何者正確？  
(A)嬰兒手術前兩小時可以攝取配方奶  
(B)嬰兒手術前兩小時可以攝取母乳  
(C)成人手術前兩小時可以飲用清澈液體  
(D)成人病態性肥胖，術前空腹時間可縮短
48. 有關低血鉀症(hypokalemia)在麻醉評估及計畫時，下列敘述何者正確？  
(A)長期使用利尿劑病人，術前需停用口服鉀製劑  
(B)即使是輕度低血鉀，常規手術也須延期  
(C)術中低血鉀須快速靜脈補充，以避免心搏停止  
(D)口服Digoxin伴隨嚴重低血鉀症者，須延遲常規手術



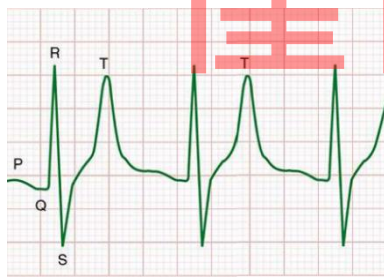
49. 血液透析的病人術前應進行透析，透析距離手術時間要足夠，才能維持身體水、電解質平衡，一般是在透析後多久可達成平衡？
- (A)2小時 (B)6小時  
(C)12小時 (D)24小時

50. 根據快速誘導麻醉(rapid-sequence induction of anesthesia, RSI)的麻醉照護準則，下列何者為非？
- (A)可給予鴉片類藥物以減緩插管造成的刺激  
(B)快速誘導前建議要給予病人前氧合(preoxygenation)  
(C)給予甲狀軟骨(thyroid cartilage)施壓  
(D)以潮氣末二氧化碳(EtCO<sub>2</sub>)確認氣管插管位置

51. 以下關於鹼石灰(soda lime)的敘述，何者正確？
- (A)與Desflurane發生反應，可產生化合物A (compound A)  
(B)與Sevoflurane發生反應，可能產生一氧化碳  
(C)與笑氣(Nitrous Oxide)發生反應，易導致麻醉機的呼吸系統內著火  
(D)吸收二氧化碳之後的主要終產物為碳酸鈣、熱量、水

52. 手術室是發生火災的高危險區域，辨識火災安全三角，以下敘述何者為非？
- (A)電燒是火源  
(B)雷射不是火源  
(C)紗布、敷料、氣管內管等都是易燃物  
(D)麻醉機常用的氧氣、笑氣都是助燃劑

53. 現有一名長期洗腎病人，請問造成其術前心電圖(如下圖)最可能原因為何？



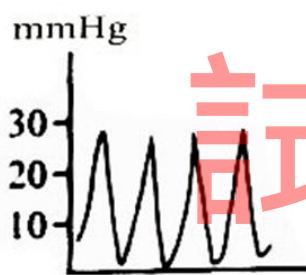
- (A)急性心肌梗塞 (B)左心室肥大 (C)低血鈉 (D)高血鉀
54. 手術病人經麻醉後，於劃刀前由手術與麻醉團隊共同再次確認病人、術式、手術部位等項目，此階段屬於病人安全-手術查檢的哪一個階段？
- (A)Sign in  
(B)Sign out  
(C)Time in  
(D)Time out
55. Opioids類止痛劑的副作用包括：
- (A)瞳孔放大 (B)腹瀉  
(C)噁心嘔吐 (D)心搏過速

56. 依Mallampati氣道分級，請病人盡可能張口，且最大限度伸出舌頭，此時可見硬顎、但看不到軟顎(如圖)，此分級為第幾級？

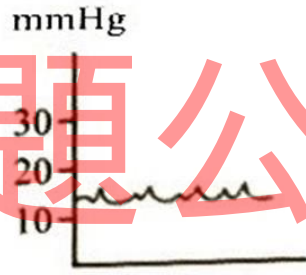


- (A)II級                      (B)III級                      (C)IV級                      (D)V級
57. 52歲末期肝病病人欲接受換肝手術，前來訪視門診評估，下列何者為非？
- (A)Child-Pugh分期C級代表圍術期發生併發症和致死率會相當高  
(B)常因血管收縮以致臨床表現為高血壓及心輸出量減少  
(C)需注意有無門脈高壓、肝腎症候群、肝性腦病變及凝血功能異常  
(D)Model for End-Stage Liver Disease (MELD score) >14代表圍術期發生併發症和致死率相當高
58. 關於慢性阻塞性肺病(COPD)術前評估的敘述，下列何者最不適當？
- (A)術前胸部X光顯示肺過度擴張和血管顯影減弱  
(B)常見症狀：噁喘呼吸、聳肩、呼氣費力  
(C)聽診呼吸音可聽見喘鳴音(wheezing)  
(D)肺功能測驗常見第一秒用力呼氣量(FEV<sub>1</sub>)大於80%預測值(predicted value)
59. 關於神經肌肉監測(neuromuscular monitor, NMT)中最常使用四串連刺激(train of four, TOF)，有關TOF的敘述，以下何者正確？
- (A)通常監測橈神經側  
(B)在選擇監測的肌肉上，拇收肌(adductor pollicis muscle)最常使用  
(C)TOF中第三根搐動高度(T3)和第一根搐動高度(T1)比值為TOF比例，作為神經肌肉阻斷程度的參考  
(D)TOF中搐動反應應完全消失，才能達到足夠的肌肉鬆弛，以利手術進行
60. 手術穩定進行中，外科醫師要求將手術台升高，隨即發現螢幕上侵入性測量的橈動脈壓由原先的110/65 mmHg上升到145/95 mmHg，心跳沒有變化，這時的血壓上升最可能的原因是？
- (A)麻醉深度不夠                      (B)自發性高血壓  
(C)壓力傳感器零點不正確                      (D)外科手術刺激增加
61. 患有心臟疾病的病人進行非心臟手術的術前評估，何者不適當？
- (A)病人有急性冠狀動脈症候群應延遲常規手術，建議做進一步心臟檢查及評估  
(B)心導管檢查是評估冠狀動脈疾病的黃金標準，可了解心臟功能  
(C)若病人長期服用β-阻斷劑，應持續使用至手術當日  
(D)曾置放心臟支架的病人，若使用Aspirin須於手術前一週停藥

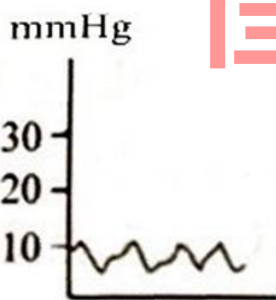
62. 下列護理人員相關執業規定，何者為是？
- (A)護理人員登記執業之處所，以二處為限
- (B)護理人員將證照租借予不具護理人員資格者使用，多以罰鍰為主，最重不會廢止其護理人員證書
- (C)未取得護理人員資格，執行護理人員業務者，本人及雇主處新台幣15,000元以上150,000元以下罰鍰
- (D)在護理人員指導下實習之護理職業學校學生，因尚未有執照，執行護理業務會受罰
63. 關於眼科手術中的眼心反射(oculocardiac reflex, OCR)下列何者為非？
- (A)為心跳變快後，使眼內壓上升之反射
- (B)應先立即停止手術刺激
- (C)有可能誘發心跳停止
- (D)可能需要使用atropine改善
64. 下列為肺動脈導管(PAC)從右內頸靜脈放置到嵌入肺小動脈過程中，可能出現的壓力波形圖，請選出由右心房→右心室→肺動脈→肺微血管楔壓的順序。



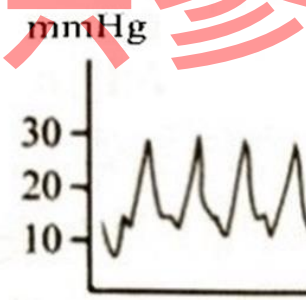
(圖一)



(圖二)



(圖三)

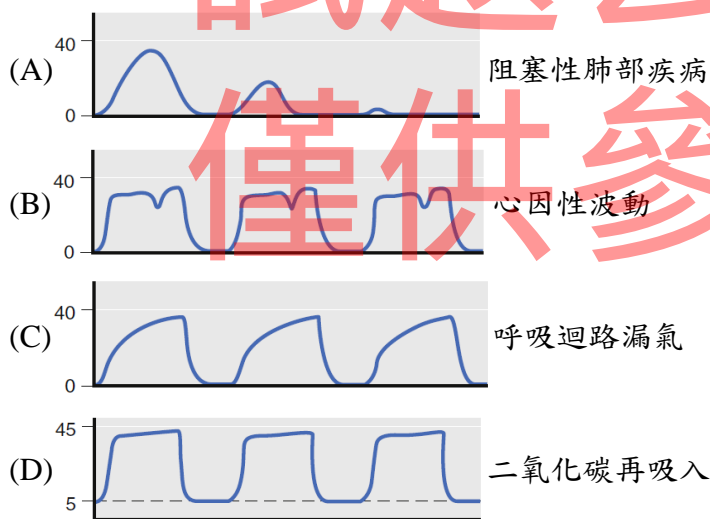


(圖四)

- (A) 1 → 3 → 2 → 4
- (B) 3 → 1 → 4 → 2
- (C) 2 → 4 → 3 → 1
- (D) 4 → 2 → 1 → 3
65. 肺高壓病人的術前評估，下列何者為非？
- (A)肺高壓的定義為平均肺動脈壓高於25 mmHg，或運動狀態下高於30 mmHg
- (B)大多為原因不明的原發性肺高壓
- (C)肺高壓會造成右心室收縮壓增加、肥大、擴張進而衰竭
- (D)右心室擴張會導致心室中膈偏左，進而減少心輸出量

66. 關於阻塞性睡眠呼吸中止症(obstructive sleep apnea, OSA)，下列敘述何者為非？
- (A) STOP-bang問卷可用於麻醉門診術前評估
  - (B) 這類病人發生糖尿病、高血壓、冠心症的機率較高
  - (C) 女性、肥胖、打鼾、日間嗜睡等，為此類病人的危險因子
  - (D) 若居家需使用正壓呼吸器裝置(CPAP)，手術麻醉當日應帶至醫院使用
67. 在麻醉機上使用二氧化碳吸收劑(carbon dioxide absorbents)，下列何者為是？
- (A) 鈣石灰(amsorb plus)的指示劑變紫色後，會還原為白色
  - (B) 觸摸二氧化碳吸收劑盒時，如果沒有感受到熱度，應提高警覺監測二氧化碳濃度
  - (C) 二氧化碳吸收劑的顆粒越小，吸收效率越低
  - (D) 鹼石灰(soda lime)的指示劑變紫色後，不會還原為白色
68. 下列針對麻醉呼吸系統(breathing system)特性描述，何者為是？
- (A) 半封閉式環狀不可使呼出氣體再吸入
  - (B) 封閉式環狀可使呼出氣體全部再吸入
  - (C) 半封閉式環狀的新鮮氣體流入速率為0.3至0.5公升/分鐘
  - (D) 封閉式環狀的新鮮氣體流入速率為3至6公升/分鐘

69. 關於二氧化碳監測儀的波形判讀，下列何者正確？



70. 心電圖第II導程與下列何種導程合併監測可以涵蓋最大部分心肌，偵測到95%病人的心肌缺血事件？
- (A) V3
  - (B) V4
  - (C) V5
  - (D) V6
71. 下列何者不會影響血氧飽和度(SpO<sub>2</sub>)量測的正確性？
- (A) 一氧化碳中毒
  - (B) 高鐵血紅素(methemoglobin)
  - (C) 甲基藍(methylene blue)
  - (D) 甲狀腺亢進

72. 60歲男性病人有高血壓病史，接受輸尿管鏡碎石術(URSL)後，在恢復室抱怨呼吸困難，心電圖監視器如下，請問下列何項處置最不適當？



- (A)做12導程心電圖  
(B)給予Insulin + Glucose  
(C)抽血檢驗心肌酵素  
(D)給予Nitroglycerin
73. 麻醉機開機後都應按標準程序進行安全檢查，通常麻醉機完成安全檢查後的最終狀態，下列何項正確？  
(A)打開揮發器  
(B)關閉APL valve  
(C)打開氧氣流量計  
(D)通氣選擇鈕轉到人工通氣模式
74. 進行麻醉時，若有呼吸道問題無法適當通氣，可使用呼吸道輔助物，以下敘述何者最適當？  
(A)鼻腔人工氣道(nasal airway)長度選擇為口至下頷骨角距離  
(B)清醒或輕度麻醉病人適合使用口腔人工氣道(oral airway)，較不會發生嘔吐反射  
(C)凝血或血小板異常病人是使用鼻腔人工氣道(nasal airway)的相對禁忌  
(D)顱底骨折病人建議使用鼻腔人工氣道(nasal airway)
75. 病人接受常規全身麻醉手術，術中使用雙譜指數(bispectral index, BIS)監測，其敘述何者正確？  
(A)BIS監測數值100，代表病人是在清醒的狀態  
(B)給予Ketamine，BIS超過70，代表病人發生術中清醒  
(C)當BIS低到20~35時，才代表病人已達到適當麻醉狀態  
(D)當病人術中體溫34°C時，BIS數值仍然準確具有效力
76. 使用壓脈帶(BP cuff)在病人上臂測量血壓，以下何者為非？  
(A)壓脈帶的最佳尺寸，寬度約是上臂圍的40%  
(B)壓脈帶的最佳尺寸，寬度約是上臂長的2/3  
(C)太大的壓脈帶測出的血壓數值會比實際偏低  
(D)病人低血壓時測出的血壓數值會比實際偏低
77. 病人因輸尿管結石進行內視鏡取石術，採脊髓麻醉，手術半小時結束送至恢復室，一開始病人主訴吸不到氣，血壓70/30 mmHg、心跳45次/分，測麻醉阻斷高度在T4，下列處置何者不適當？  
(A)快速靜脈輸液  
(B)Atropine 0.5 mg IV  
(C)Ephedrine 8-12 mg IV  
(D)Xylocaine 1.5 mg/kg IV



78. 關於殘餘神經肌肉阻斷作用(residual neuromuscular blockade, RNB)的描述，下列何者為非？
- (A)在恢復室發生上呼吸道阻塞時，要考慮RNB的可能性
  - (B)Train-of-four(TOF) ratio常作為客觀的評估方法
  - (C)發燒或低血鎂常導致非去極化神經肌肉阻斷作用延長
  - (D)臨床評估RNB尚有抓握力、伸舌頭、抬腿和抬頭5秒
79. 關於重症肌無力(myasthenia gravis, MG)病人接受麻醉的評估與考量，下列敘述何者為非？
- (A)MG的發病常表現為漸進式的喉肌或眼球肌無力
  - (B)術前應停用anticholinesterase治療
  - (C)MG病人對去極化肌肉鬆弛劑不敏感
  - (D)MG病人對非去極化肌肉鬆弛劑非常敏感
80. 重症病人有糖尿病史，建議應將圍術期血糖維持在何範圍？
- (A)60-100 mg/dL
  - (B)80-120 mg/dL
  - (C)140-180 mg/dL
  - (D)200-240 mg/dL

試題公告  
僅供參考