



NP-31-2

注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

衛生福利部 112 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。

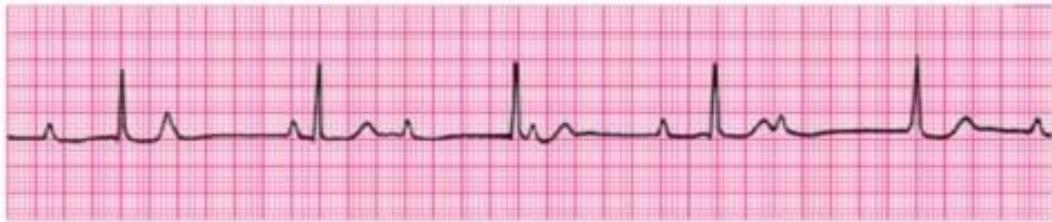
入場證號碼：

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。

1. 造成高陰離子間隙之代謝性酸中毒 (high anion-gap metabolic acidosis) 的常見原因，下列何者錯誤？
(A) lactic acidosis (B) diabetic ketoacidosis
(C) renal tubular acidosis (D) uremia
2. 體內電解質失衡的處置，下列何者最不適當？
(A) 低血鈉 (hyponatremia) 第一線治療應使用靜脈輸注生理食鹽水
(B) 高血鉀 (hyperkalemia) 應先檢視心電圖是否有相關電氣生理變化
(C) 高血鈣 (hypercalcemia) 治療應給予足夠水份，並依副甲狀腺素指標作鑑別診斷
(D) 矯正低血鈉 (hyponatremia) 時，血清鈉濃度每日上升不應快於 10-12 mEq/L
3. 85 歲罹患頭頸癌五年的病人，BUN 30 mg/dL、creatinine 2.1 mg/dL、TPR 37.5 °C、98 次/分、24 次/分、BP 140/98mmHg，最近表示癌症傷口疼痛，分數為 8 分，選用下列何種止痛劑最適當？
(A) ibuprofen (B) meperidine (C) acetaminophen (D) morphine
4. fentanyl 止痛劑的敘述，下列何者正確？
(A) 抑制 COX-2 阻斷 substance P 釋放達到止痛效果，無天花板效應
(B) 依 morphine 靜脈使用劑量推算 fentanyl 的靜脈使用劑量，轉換比率約為 100 : 1
(C) 止痛效果佳，貼片使用後立即產生藥效，可停止原使用的止痛藥物
(D) 對於手術後急性疼痛可提供穩定的血中濃度，不會出現戒斷症候群
5. 接受放射線照射的病人，皮膚出現 4×5 公分濕性脫屑反應，並有淡黃紅色的中量滲出液，應使用下列何種敷料最為適當？
(A) 親水性凝膠敷料 (hydrogel dressing) (B) 親水膠體敷料 (hydrocolloid dressing)
(C) 透明薄膜敷料 (transparent film dressing) (D) 聚氨酯泡棉敷料 (polyurethane dressing)
6. 病人左足踝出現久未痊癒潰瘍的不規則狀傷口，主訴平躺或站立均會疼痛，微血管填充時間為 10 秒，上肢血壓 140/89 mmHg，下肢血壓 125/88 mmHg，下列判斷何者正確？
(A) lower extremity venous ulcers (B) diabetic foot ulcers
(C) lower extremity arterial ulcers (D) necrotizing fasciitis
7. 有關猴痘 (mpox) 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 臨床表徵常見淋巴結腫大
(B) 臨床症狀持續半年以上
(C) 以 tecovirimat 干擾病毒表面蛋白質
(D) 食物煮熟食用可降低人畜共通傳播風險
8. 病人因發燒、嘔吐症狀就醫，經通報檢驗確診為李斯特菌症 (listeriosis)，根據「傳染病防治法」規定，應於多少時間內通報主管機關？
(A) 72 小時 (B) 96 小時 (C) 1 週 (D) 2 週
9. 有關登革熱之敘述，下列何者錯誤？
(A) 抽血檢查檢驗可能出現白血球減少及血小板減少
(B) 潛伏期為 4-7 日，以發燒、噁心/嘔吐、關節痛為特徵
(C) 是一種透過蚊子媒介之病毒感染，共有 4 種血清型
(D) 臺灣登革熱主要由三斑家蚊及環紋家蚊傳播
10. 長照機構住民近日發現手指縫、腋下、腹部、大腿內側及會陰發生劇癢性丘疹，於夜晚蓋被時加劇。下列何者為最可能的診斷？
(A) 蕁麻疹 (urticaria) (B) 蚊蟲咬 (insect bite) (C) 疥瘡 (scabies) (D) 痤瘡 (acne)

11. 發燒對人體的影響，下列敘述何者錯誤？
 (A) 發燒可限制病原體複製，助於殺死病原體
 (B) 發燒助於細菌分裂的物質(如:鐵、鋅)濃度下降
 (C) 發燒有助於中止病毒的生命週期
 (D) 發燒時會減少睡眠慢波，以保護腦部
12. 下列何者是治療「腫瘤發燒」最具療效的藥物？
 (A) naproxen (B) celecoxib (C) esomeprazole (D) acetaminophen
13. 臨終(瀕死)病人呼吸道出現嘎嘎聲(death rattle)，下列照護處置何者較不適當？
 (A) 抬高頭部或採側臥，減少喉頭聲音 (B) 定期抽痰協助移除呼吸道痰液
 (C) 使用 scopolamine 貼片劑，改善口水分泌 (D) 給予鼻導管氧氣3L/min使用
14. 治療譫妄藥物產生的副作用，下列何者錯誤？
 (A) haloperidol 為 QT 間期縮短 (B) quetiapine 為 QT 間期延長
 (C) lorazepam 為呼吸抑制 (D) trazodone 為過度鎮靜
15. 評估創傷病人有可能呈現的理學檢查結果，下列何者最不適當？
 (A) 上呼吸道阻塞：呼吸窘迫困難、呼吸出現哮吼音(stridor)
 (B) 大量血胸：頸靜脈塌陷、氣管偏移至正常側、患側(血胸側)呼吸音降低或消失、患側叩診呈現叩診實音
 (C) 張力性氣胸：頸靜脈怒張、氣管偏移至正常側、患側(氣胸側)呼吸音降低或消失、患側叩診呈現叩診鼓音
 (D) 心包膜填塞：頸靜脈怒張、氣管無偏移、雙側肺音對稱乾淨、心音模糊遙遠(distant heart sound)
16. 下列哪些非典型心絞痛症狀常可見於女性病人，並被視為“anginal equivalents”(等同心絞痛)？
 (A) 呼吸困難(dyspnea)、上腹部疼痛(epigastric pain)、噁心(nausea)
 (B) 呼吸困難(dyspnea)、心悸(palpitation)、上腹部疼痛(epigastric pain)
 (C) 心悸(palpitation)、上腹部疼痛(epigastric pain)、嘔吐(vomiting)
 (D) 心悸(palpitation)、背痛(backache)、噁心(nausea)
17. 缺鐵性貧血的臨床檢驗特色之敘述，下列何者正確？
 (A) 網狀細胞紅血球指標(reticulocyte index)升高
 (B) 平均血球大小(mean corpuscular volume)較正常值高
 (C) 總鐵結合力(total iron-binding capacity)降低
 (D) 鐵蛋白(ferritin)降低
18. 20 歲女性因腹痛、嘔吐和呼吸淺快被家人送來急診，到院時意識清醒，血壓 96/50 mmHg、脈搏122次/分、SpO₂98%(room air)；抽血發現血糖560mg/dL、血鈉122mEq/L、血鉀4.5mEq/L、動脈血檢驗結果為pH 7.15、pCO₂20mmHg、HCO₃⁻9mEq/L。下列處置何者最不適當？
 (A) 考慮檢查病人血清酮體(serum ketones)
 (B) 若該病人為糖尿病酮酸血症，則其動脈血之 anion gap 應升高
 (C) 對此病人的治療應給予 normal saline、regular insulin 及 NaHCO₃
 (D) 治療後病人血糖降到 250 mg/dL 以下，應給予含葡萄糖之靜脈輸液

19. 有關肝功能檢驗的敘述，下列何者錯誤？
(A) 酒精性肝炎病人 GGT 常會上升
(B) 有膽管結石時，total bilirubin 常會上升
(C) AST 及 ALP 都是肝炎的檢查，能反映肝細胞損傷的程度
(D) 在肝臟衰竭狀態時，PT 越高代表肝臟功能越差
20. 病人因呼吸急促應診，抽血結果顯示Hb 8.1 gm/dL、MCV 118fL、reticulocyte 0.5%、白血球3750/ μ L、血小板115000/ μ L。下列何者為此病人最可能的診斷？
(A) VitB₁₂ deficiency anemia (B) iron deficiency anemia
(C) thalassemia (D) autoimmune hemolytic anemia
21. CPR 時全程使用 EtCO₂，有關使用 EtCO₂ 之目的，下列何者錯誤？
(A) 監測 CPR 品質 (B) 監測是否有過度換氣
(C) 監測插管位置是否正確 (D) 監測是否有自發性心跳回復(ROSC)
22. 下列哪項檢查不是包含在診斷敗血症的工具 qSOFA (quick Sequential Organ Failure Assessment) 中？
(A) 意識不清 (B) 體溫 > 38 °C
(C) 收縮壓 \leq 100 mmHg (D) 呼吸次數 \geq 22 次/分
23. 圖(一)為心電圖顯示的波形，下列何者為最有可能的心律？



圖(一)

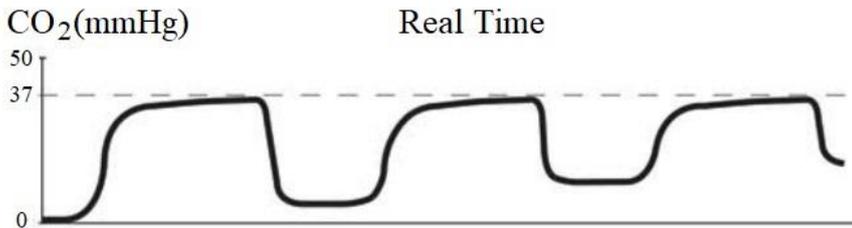
- (A) 第二度第一型 AV block (B) 第二度第二型 AV block
(C) 竇性心搏過緩併單型性早期心室收縮 (D) 第三度 AV block
24. 為無脈搏的病人施行成人基本救命術，下列敘述何者錯誤？
(A) 每分鐘按壓速度約 100 次
(B) 按壓與吹氣比，單人雙人皆為 30 : 2
(C) 已放置喉罩呼吸道(LMA)後，每分鐘給氣次數為 14-18 次
(D) 有插管病人的人工換氣(ventilation)，心臟按壓不需依 30 : 2 的週期中斷
25. 有關腹部手術的輸液方式，下列敘述何者最適當？
(A) 可常態性給予 10-15 ml/kg/hr 補充液體
(B) 限制型輸液補充(restrictive fluid management) 可使用在嚴重低血壓的病人
(C) 腹膜打開後血壓急速下降，可能原因為腹內壓下降、腸繫膜血管充盈且右心回流急速減少
(D) 跟生理食鹽水相比，使用乳酸林格氏液(lactated Ringer's solution)較會導致代謝性酸中毒
26. 有關鼻胃管在手術期間的使用，下列敘述何者較不適當？
(A) 術前置放可使胃完全排空，不會有誤吸的風險
(B) 麻醉誘導過程中，鼻胃管應開放以便引流
(C) 放置時可用手指在口咽部協助胃管放入食道內
(D) 針對顱底骨折的病人，可改用口胃管取代

27. 70 歲男性接受達文西機器手臂輔助前列腺切除手術，手術時採取氣腹頭低腳高的方式，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 中心靜脈壓增加 (B) 呼吸道壓力增加
(C) 後負荷增加 (D) 功能性肺餘容積量增加
28. 25 歲女性接受婦科腹腔鏡手術，術中給予 dexamethasone 5 mg，術後抱怨肩膀疼痛且嘔吐數次，想要施打止痛藥物，以下處置何者**較不適當**？
- (A) 給予 dexamethasone 10 mg (B) 給予 ondansetron 4 mg
(C) 給予 diphenhydramine 25 mg (D) 給予 propacetamol 1 g
29. 腹腔鏡手術產生氣體栓塞併發症，下列敘述何者**較不適當**？
- (A) 可能發生在套管針 (trocar) 刺入血管或腹腔器官
(B) 可能發生氣體鎖定 (gas lock)，導致靜脈回流降低
(C) 可能會導致肺部死腔量 (dead space) 增加
(D) 應調整病人頭高腳低，右側臥位，使氣體排出
30. 病人接受減肥手術，下列麻醉注意事項何者**較不適當**？
- (A) 可能患有阻塞性睡眠呼吸中止症
(B) 將病人上半身墊高呈 ramp position，以利於插管
(C) 若考慮施打硬膜外麻醉，其麻醉藥物劑量較一般人多
(D) 無其他合併症病人，可採取非侵入性生理監測
31. 達文西機器手臂輔助進行膀胱手術，下列敘述何者**較不適當**？
- (A) 術中採取頭低腳高姿勢及氣腹，全身血管阻力減少
(B) 長時間手術可能造成呼吸道水腫及狹窄，增加術後重插管的風險
(C) 呼吸道壓力過大，可考慮降低潮氣量或調整吸氣吐氣比 (I : E ratio)
(D) 術後肩膀疼痛與刺激膈神經相關
32. 16 歲健康病人扁桃腺切除術後約 2 小時突然咳出鮮血、心跳變快，懷疑術後出血，下列敘述何者**正確**？
- (A) 通常失血量很少，要嚴格限制給予輸液
(B) 扁桃腺切除術後原發性傷口出血較常發生在三至五天後
(C) 大部分不影響呼吸道，只需鼓勵病人反覆吞嚥以避免吸入性肺炎
(D) 需視同禁食不足病人，麻醉插管可考慮快速誘導插管
33. 20 歲女性無系統性疾病史，有關接受中耳手術的注意事項，下列敘述何者**正確**？
- (A) 術中麻醉適合以高濃度二氧化氮輔助，以維持血壓穩定
(B) 手術後發生術後噁心嘔吐機會很少，預防性使用一種或以上的止吐藥有害無益
(C) 病人擺位時需頭低腳高並轉向對側，角度愈大愈好
(D) 若病人無氣道問題，平順的於深度麻醉下拔管較有益處
34. 40 歲女性接受肺部手術時，需置放雙腔氣管內管以利手術進行，下列敘述何者**正確**？
- (A) 雙腔內管常用的大小範圍為 8-10 Fr
(B) 可利用纖維支氣管鏡協助判斷置入深度是否適宜
(C) 向外拔出氣管內管時，支氣管氣囊不需放氣
(D) 大部分的肺部手術操作使用右管雙腔內管即可完成

35. 單肺通氣 (one-lung ventilation) 時，有關呼吸器設定下列敘述何者適當？
(A) 對急性呼吸窘迫症病人設定潮氣量 (tidal volume) > 10 mL/kg
(B) 不可使用肺泡再擴張術 (recruitment maneuvers) 來解決肺擴張不全問題
(C) 單肺通氣時禁止用 100% 氧氣
(D) 維持高原期氣道壓 < 25 cm H₂O，避免肺過度擴張
36. 有關脫離心肺循環 (weaning of CPB)，下列敘述何者正確？
(A) 給予 protamine 應快速輸注
(B) 不須等恢復體溫後才脫離 CPB
(C) 須適當評估心臟節律及監測心電圖
(D) 不須矯正嚴重代謝性酸中毒
37. 患有嚴重主動脈瓣狹窄病人接受全身麻醉的注意事項，下列敘述何者正確？
(A) 常合併有頭痛、腳麻或背痛
(B) 需維持心跳速率 > 100 次/分
(C) 手術麻醉中盡量降低血管張力及心收縮力
(D) 需迅速補充失血量以維持血管內適當的液體容積
38. 接受心臟手術順利脫離體外心肺循環後，突然發生低血壓，下列敘述何者較正確？
(A) 心輸出量增加、心房壓減少，可能為血管收縮，可給予輸液
(B) 心輸出量減少、心房壓減少，可能為低血容，可給予輸液
(C) 心輸出量減少、心房壓增加，可能為左心室功能異常，可給予輸液
(D) 心輸出量減少、心房壓增加，可能為低血容，可給予輸液
39. 有關脊椎手術麻醉照護，下列敘述何者正確？
(A) 缺血性視神經病變 (ischemic optic neuropathy) 是術後視力損傷的主要原因
(B) 大部分造成急性脊髓損傷的部位，通常發生在胸椎第六節以下
(C) 趴姿手術擺位過程，容易造成肺部功能肺餘容積量下降
(D) 使用 SSEP 及 MEP 神經監測，不易受到低體溫及全身肌肉鬆弛劑影響
40. 有關頭頸部手術麻醉照護，下列敘述何者正確？
(A) 頸部擴清手術 (neck dissection surgery) 經常影響到舌咽神經
(B) 擴清手術中打開的靜脈可能有靜脈氣體栓塞的風險
(C) 手術過程中若壓迫到頸動脈竇 (carotid sinus)，可能會誘發心搏過速
(D) epinephrine 稀釋濃度須高於 1:20000，才能有效降低術中失血量
41. 69 歲病人接受右側髖關節手術，下列敘述何者正確？
(A) 老年人接受髖關節骨折手術風險，選擇半身麻醉會優於全身麻醉
(B) 術中給予多次大劑量的 tranexamic acid 能有效降低失血量，不用考慮癲癇問題
(C) 若預計執行半身麻醉，enoxaparin 需停藥 12 小時以上才可以執行
(D) 骨水泥 (methylmethacrylate cement) 造成系統性反應，跟組成分子沒有關係
42. 70 歲病人預計接受 total shoulder arthroplasty 手術，有關麻醉照護注意事項，下列敘述何者正確？
(A) 為了有較好的手術視野，坐姿擺位且採低血壓麻醉方式適用於老年病人
(B) 區域麻醉可以提供良好的肌肉鬆弛效果，不需要給予較多的肌肉鬆弛劑
(C) 腋神經阻斷術止痛快速且效果好，適用接受門診手術的病人
(D) 要注意手肘擺位角度，要用軟墊保護且盡量屈曲，避免造成尺神經壓迫

43. 針對腦內動脈瘤 (intracranial aneurysm) 手術麻醉處置，下列敘述何者正確？
 (A) hypervolemia、hypertension 和 hemodilution (3H) 是目前處理血管痙攣 (vasospasm) 的原則
 (B) 術中應維持過度換氣和低體溫，有助於手術視野及術後恢復
 (C) 心電圖變化及心肌酶數值上升的表現，與病人的不良預後沒有一定相關性
 (D) 術後盡量要給予病人鎮靜藥物及使用呼吸器，延遲拔管也是必要的處置
44. 21 歲病人 ASA：I 預計接受正顎手術 (orthognathic surgery)，術前表示不願意接受異體輸血，下列處置何者正確？
 (A) 自體捐贈輸血 (preoperative autologous donation) 希望在術前三天內捐贈，以確保血品新鮮度
 (B) 等體積血液稀釋 (normovolemic hemodilution) 需要考慮病人心血管、肺部狀況及給予異體輸血的可能性
 (C) 術中血液再利用 (intraoperative blood salvage) 能使紅血球達到 Hct 50-70%，同時保有凝血因子及血小板
 (D) 術中控制低血壓 (controlled hypotension) 使用短效降壓藥物，使平均動脈壓降至 45 mmHg，以減少出血量
45. 57 歲病人欲做腦部腫瘤切除手術，手術全期護理注意事項下列何者正確？
 (A) 術前評估時若意識不清、低血壓及心跳過快，要考慮是否有腦壓過高的問題
 (B) 由於腦部代謝產生能量需要糖分，輸液成分應含有 dextrose，以避免血糖過低
 (C) 若術前已經有在服用抗癲癇藥物，術中可能需要增加肌肉鬆弛劑給予的頻率
 (D) 術後發生多尿、高血清、高尿液滲透壓、低血鈉，要考慮是否有尿崩症 (diabetes insipidus)
46. 有關針對神經外科手術麻醉常用靜脈藥物敘述，下列敘述何者正確？
 (A) dexmedetomidine 藉由降低大腦血流而影響腦內壓
 (B) thiopental 有不錯的止痛效果，可增加疼痛閾值
 (C) midazolam 本身具有很好的 retrograde amnestic
 (D) propofol 比起高濃度麻醉氣體更能保留大腦自主調節 (autoregulation)
47. 70 歲病人因大腸癌實施結直腸癌手術，有關術後加速康復 (enhanced recovery after surgery, ERAS)，下列敘述何者正確？
 (A) 常規給予術前鎮靜藥物，避免病人情緒緊張不安
 (B) 術後盡量臥床休息，避免走動影響傷口癒合
 (C) 術後使用非鴉片類藥物合併神經阻斷術止痛
 (D) 術中應給予大量輸液，以維持血液動力學穩定
48. 病人接受甲狀腺手術，下列敘述何者錯誤？
 (A) 麻醉前評估期間確認甲狀腺功能處於正常狀態
 (B) 使用喉返神經監測時，麻醉維持期間應避免使用肌肉鬆弛劑
 (C) 未控制甲狀腺功能而發生甲狀腺風暴，術中發生機會高於術後
 (D) ERAS 使用 superficial cervical plexus blocks 尚未顯示有明顯益處
49. 60 歲病人，有糖尿病、高血壓病史，此次發生急性缺血性中風，接受血管內取栓治療 (endovascular therapy, EVT)，下列敘述何者正確？
 (A) 定時測量血糖，將血糖維持在 140-180 mg/dL 之間
 (B) 吐氣末二氧化碳監測於中度或深度鎮靜期間不需使用
 (C) 為了控制血壓，就算動脈導管放置困難仍需置放後才可手術
 (D) 為避免腦部出血，血壓應該控制在收縮壓 100-120 mmHg 內

50. 有關 target controlled infusion 的敘述，下列敘述何者錯誤？
 (A) remifentanyl 可使用 Minto model (B) propofol 可使用 Schneider model
 (C) alfentanil 可使用 Scott model (D) dexmedetomidine 可使用 Marsh model
51. 70歲病人接受左手動靜脈瘻管手術，麻醉採取 axillary block procedure，共施打 2% lidocaine 15 mL、0.5% bupivacaine 15 mL，施打後出現耳鳴、構音障礙、意識喪失，下列敘述何者正確？
 (A) lidocaine 比 bupivacaine 心臟毒性較高
 (B) 如果發生癲癇可以使用 propofol 代替 lipid emulsion 治療
 (C) 局部麻醉劑的最大劑量應基於淨體重 (lean-body weight)
 (D) 進展到心臟驟停時，急救超過三十分鐘之後即可停止
52. 70歲男性體重 80 kg 因攝護腺肥大接受經尿道攝護腺切除術 (TURP)，下列敘述何者錯誤？
 (A) 血清鈉降低大於 10 mEq/L 可能會出現神經系統症狀
 (B) 如果採取脊髓麻醉，建議麻醉高度在 T 10
 (C) 限制沖洗液輸注壓力和手術時間來減少液體吸收
 (D) 雙極電燒手術時不可使用 0.9% NaCl 沖洗
53. 麻醉中發現二氧化碳監測波形如圖(二)，下列敘述何者最有可能？



圖(二)

- (A) tension pneumothorax
 (B) malfunction of CO₂ absorbent
 (C) one lung ventilation
 (D) chronic obstructive pulmonary disease
54. 40歲食道賁門弛緩不能症 (achalasia) 病人進行 peroral endoscopic myotomy (POEM) 手術，下列敘述何者錯誤？
 (A) 病人應接受流質飲食至少一到兩天，且仍需預防麻醉誘導期間誤吸
 (B) 使用插管全身麻醉時適合使用笑氣麻醉
 (C) 高達 50% 的 POEM 手術中會出現少量氣腹
 (D) 手術刺激相對較低，術後通常不需要嗎啡類止痛藥
55. 有關全身麻醉使用肌肉鬆弛劑拮抗劑與神經肌肉監視器的敘述，下列敘述何者錯誤？
 (A) TOF ratio 0.4-0.9 時，給予 neostigmine 0.02 mg/kg
 (B) TOF count 2-3 時，給予 neostigmine 0.05 mg/kg
 (C) TOF count 1-4 時，給予 sugammadex 2 mg/kg
 (D) TOF count 0-1 時，給予 neostigmine 0.1 mg/kg
56. 有關氣道腫瘤使用雷射燒灼手術，下列敘述何者錯誤？
 (A) 盡量把氧氣濃度下降到 30% 以下，最好合併 N₂O 使用
 (B) 若不幸著火，立刻停止雷射跟換氣，關掉氧氣
 (C) 如果氣管內管著火，則移除氣管內管丟置於水槽內
 (D) 滅火後如果呼吸道有燒燙傷，應考慮再次插管或氣切

57. 25歲ASA：I病人接受闌尾切除術，麻醉結束施打 sugammadex，心跳由60次/分變成130次/分、血壓60/40mmHg、支氣管痙攣、全身紅疹、疑似過敏性休克，下列敘述何者正確？
 (A) 可給予腎上腺素，靜脈推注劑量為10-100mcg，如效果不佳可重複或增加劑量
 (B) sugammadex 產生過敏反應機率極低，應優先考慮其他診斷
 (C) 心跳快、血壓低時 norepinephrine 是過敏性休克首選，如效果不佳可重複或增加劑量
 (D) diphenhydramine 50mg 靜脈輸注可以阻斷過敏反應，應盡早給予
58. 有關手術全期抗凝血的處理 (perioperative management of anticoagulation)，下列敘述何者錯誤？
 (A) 金屬裸冠狀動脈支架 (BMS) 的病人應該至少在六個月後手術
 (B) 正在服用 dabigatran 的病人，停藥的時間受到腎臟功能影響
 (C) 病人使用 ticlodipine，如遇緊急手術可輸血小板逆轉
 (D) 過去三個月內發生栓塞性中風或風險極高者，可以考慮橋接治療
59. 70歲病人，因下肢骨折進行骨折復位內固定手術，採區域麻醉，下列敘述何者錯誤？
 (A) 脊髓麻醉較全身麻醉有較少的靜脈血栓發生率
 (B) meperidine 可用於術後顫抖，也很適合用於老人族群術後止痛
 (C) 基礎代謝率降低、產熱較少與年輕人相比較容易低體溫
 (D) 硬脊膜穿刺後頭痛 (PDPH) 發生率較年輕人低
60. 有關硬脊膜外止痛的副作用，下列敘述何者錯誤？
 (A) 噁心、嘔吐、搔癢主要是局部麻醉藥物導致
 (B) 持續運動神經阻斷時應停止藥物，觀察是否血腫產生
 (C) 發生呼吸抑制時如懷疑嗎啡造成，可以給予 naloxone 治療
 (D) 應隨時評估是否脹尿，尿液滯留時可保留導尿管
61. 王先生40歲、170cm、110kg、BMI 38kg/m²、PBW 66kg，入院進行抽脂手術，下列麻醉呼吸器設定何者較適當？
 (A) TV 950mL、呼吸次數8次/分、PEEP 10cmH₂O
 (B) TV 500mL、呼吸次數16次/分、PEEP 6cmH₂O
 (C) TV 660mL、呼吸次數12次/分、PEEP 0cmH₂O
 (D) TV 800mL、呼吸次數10次/分、PEEP 10cmH₂O
62. 有關麻醉藥物的敘述，下列敘述何者錯誤？
 (A) ketamine 不會產生明顯的呼吸抑制，但容易產生口水分泌物
 (B) etomidate 可能會抑制腎上腺皮質功能
 (C) dexmedetomidine 較不抑制呼吸，但容易產生低血壓與心搏過慢
 (D) propofol 配方含有乳化劑，不容易細菌生長
63. 肥胖病人麻醉藥物使用，下列敘述何者錯誤？
 (A) 嗎啡類劑量應根據LBW計算
 (B) 誘導期 propofol 採用LBW計算藥物劑量
 (C) succinylcholine 採用LBW計算藥物劑量
 (D) 非去極化肌肉鬆弛劑，採用LBW計算藥物劑量
64. 有關新生兒術中體溫維持的敘述，下列敘述何者正確？
 (A) 預先加熱靜脈輸液或提高手術室溫度
 (B) 表皮面積與體重比例較低
 (C) 表皮真皮層較厚，體溫易流失
 (D) 可藉由顫抖來調節代償

65. 5歲20kg、110cm 男童因右側腹股溝疝氣欲執行腹腔鏡修補手術，有關氣管內管選擇及固定深度，下列敘述何者較適當？
- (A) I.D.5.0mm 有氣囊氣管內管固定 18 cm
 - (B) I.D.4.5 mm 無氣囊氣管內管固定 16 cm
 - (C) I.D.5.5 mm 無氣囊氣管內管固定 16 cm
 - (D) I.D.4.5 mm 有氣囊氣管內管固定 12 cm
66. 1歲3個月體重 10 kg 幼童，因雙側腹股溝疝氣執行手術，預計採插管全身麻醉，術前禁食時間足夠，下列敘述何者較正確？
- (A) 插管遇到阻力時，無需特別處理
 - (B) 選用喉頭鏡直葉片可提供較佳的插管視野
 - (C) 誘導時為達常規肌肉鬆弛目的，依體重計算應給 cisatracurium 5 mg
 - (D) 插管後的頭部姿勢，無論後仰或屈曲，皆對氣管內管位置無影響
67. 有關懷孕時孕婦產生的生理變化，下列敘述何者錯誤？
- (A) 心輸出上升 40-50%
 - (B) 每分鐘通氣量上升 40-50%
 - (C) 足月時耗氧量增加 20-35%
 - (D) 功能肺餘容積量上升 20%
68. 32歲產婦進行剖腹產預計施行脊髓麻醉，下列有關產婦脊髓麻醉的敘述何者最不適當？
- (A) 添加 morphine 可下降術後 18-24 小時內疼痛
 - (B) 應確認麻醉高度達 T 10 才進行手術
 - (C) ephedrine、phenylephrine 可以用來治療麻醉後低血壓
 - (D) 可預先靜脈給予 500-1000 mL 晶體溶液
69. 孕婦妊娠期接受非產科手術的原則，下列敘述何者正確？
- (A) 非必要進行的常規手術應延到產後 4 週再進行
 - (B) 必要進行的非急診手術，可安排在第一孕程
 - (C) 盡可能選擇全身麻醉以維持胎盤的氧氣供應
 - (D) 合併使用 glycopyrrolate 與 neostigmine，可能引起胎兒心搏過緩
70. 病人有阻塞型睡眠呼吸中止症 (obstructive sleep apnea, OSA)，欲進行懸壅垂顎咽整型術 (uvulopalatopharyngoplasty)，下列敘述何者正確？
- (A) 術後疼痛控制要盡量減少使用鴉片類藥物，建議以多模式止痛方式和局部麻醉為主
 - (B) 要完全清醒且恢復肌肉張力才可拔管、術後恢復以平躺姿勢較能維持呼吸道暢通
 - (C) 困難氣道與上呼吸道解剖結構的變化無關
 - (D) STOP-Bang 問卷適用在無心血管風險的族群，須由護理人員填寫八個問題
71. 足月產、三個月大、體重約 6 公斤的嬰幼兒預計接受唇裂修補手術，有關麻醉處置下列敘述何者正確？
- (A) 術前若無法建立靜脈滴注，肌肉注射是最常用的麻醉誘導方式
 - (B) 吸入性麻醉氣體的 minimum alveolar concentration (MAC) 需要降低
 - (C) 術中使用麻醉深度貼片 (BIS)，會發現 EEG 以 alpha oscillations 為主
 - (D) 使用有氣囊的氣管內管，須測量氣囊壓力且維持在 20-25 cm H₂O

72. 36歲健康病人因工作從高處跌落造成頭部外傷，緊急安排開顱手術，有關麻醉照護處置，下列敘述何者正確？
- (A) 增加呼吸次數，維持 $\text{EtCO}_2 < 28 \text{ mmHg}$
 - (B) 使用高張生理食鹽水 (3% NaCl) 治療顱內高壓
 - (C) 須維持腦灌注壓 (cerebral perfusion pressure, CPP) $< 60 \text{ mmHg}$
 - (D) 給予高濃度氣體麻醉藥物可有效降低顱內壓
73. 懷孕32週婦女，因車禍造成右手臂開放性骨折，需接受緊急清創及外固定手術，有關麻醉照護考量，下列敘述何者正確？
- (A) 孕婦在運送及檢查過程中，建議右側臥以增加回心血量
 - (B) 禁食時間若 > 8 小時，無需使用快速誘導麻醉插管
 - (C) 麻醉全期須監測胎心率 (fetal heart rate, FHR) 以評估胎兒狀況
 - (D) 口服 NSAID 類藥物是孕婦術後止痛首選方式
74. 有關惡性高熱 (malignant hyperthermia) 之敘述，下列敘述何者錯誤？
- (A) 吸入性麻醉藥物及 succinylcholine 可能誘發惡性高熱
 - (B) 有吐氣末二氧化碳濃度下降、心搏過快、體溫上升之症狀
 - (C) 立即停止所有可能誘發藥物，給予 100% 氧氣並使用未加溫或冷的輸液
 - (D) dantrolene 初始劑量為靜脈注射 2.5 mg/kg ，可重複給藥至總量達 10 mg/kg
75. 有關大量輸血的注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 為避免病人體溫過低，所有血品都須加溫
 - (B) 輸血相關的急性肺損傷以輸注 FFP 較為常見
 - (C) PRBC : FFP : PL 應以 2 : 1 : 1 比例輸注
 - (D) 肝衰竭病人檸檬酸過量，會引起代謝性酸中毒
76. 27歲健康病人，因車禍送至急診，疑似腹部鈍傷出血需緊急手術，禁食時間 < 8 小時，麻醉醫師計畫執行快速誘導麻醉插管 (rapid sequence intubation, RSI)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 麻醉誘導前，給病人 100% 氧氣
 - (B) 主要目的為降低吸入性肺炎風險
 - (C) 可使用 succinylcholine 為麻醉肌肉鬆弛劑
 - (D) 須使用 cricoid pressure 按壓，以降低胃容物逆流
77. 腹部腔室症候群 (abdominal compartment syndrome, ACS)，大多發生於直接創傷及大量輸液復甦之後，有關 ACS 之敘述何者錯誤？
- (A) 因腹部腫脹壓迫膀胱導致多尿現象
 - (B) 會出現呼吸窘迫或氣道壓力增高
 - (C) 麻醉誘導前須備妥強心劑及升壓藥
 - (D) 腹內壓 $> 20 \text{ mmHg}$ 合併器官受損，應盡速減壓
78. 有關急性燒燙傷病人的麻醉照護，下列敘述何者正確？
- (A) 受傷後 24 小時內以輸注晶體溶液為主，以 0.9% NaCl 為首選
 - (B) 考慮呼吸道的傷害及風險，應選擇比正常外徑小 1.5 至 2mm 的氣管內管
 - (C) 感染是造成後期併發症與死亡的主因，過度輸液亦增加感染風險
 - (D) 急性燒燙傷的前兩天，會呈現高代謝狀態

79. 有關嚴重頭部外傷病人的麻醉照護注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 無論最後進食時間，病人都要當作是空腹時間不足做準備
 - (B) cricoid pressure 能協助喉頭鏡使用時有較好的聲門視野
 - (C) 選擇作用快的 sodium nitroprusside，針對降腦壓有明顯的效果
 - (D) 血壓穩定、GCS score 評估為 E2V3M1，術前不需放置氣管內管
80. 有關急性脊髓損傷 (spinal cord injury, SCI) 的病人接受手術麻醉，下列敘述何者正確？
- (A) methylprednisolone 在受傷後 3 小時內給予，能有效改善神經損傷
 - (B) 平均動脈壓 (MAP) 應維持在 85 - 90 mmHg，以確保脊髓有足夠灌流
 - (C) succinylcholine 在受傷後 48 小時內禁止給予，會有發生高血鉀的疑慮
 - (D) 胸椎第 4 節以上受傷的急性期，常有高血壓及心跳過快，需積極處置

【以下空白】

公告試題
僅供參考