



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

衛生福利部 113 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

【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。

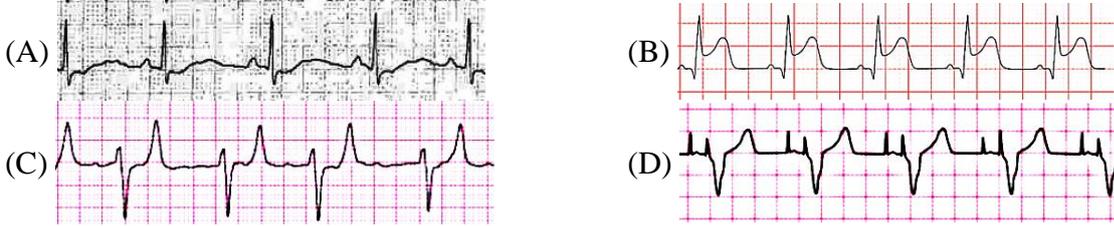
入場證號碼：

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. 下列何者為登革熱感染常見之抽血檢查結果？

- (A) 白血球增加 (B) 血小板減少
(C) 血清白蛋白上升 (D) 紅血球沉降速率下降

2. 下列何者最可能是高血鉀病人的心電圖(lead II)？



3. 低血鈉除了評估病人的體液狀態外，主要還可以用哪3項檢驗數據來協助鑑別診斷？

- ① 尿液鈉離子濃度 ② 尿液滲透壓 ③ 血清鉀離子濃度 ④ 血清滲透壓
(A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①②④ (D) ①③④

4. 35歲男性病人，昨天剛入院，主訴發燒和疲勞已超過4週，體溫多次超過 38.3°C ，絕對嗜中性白血球數目 $250/\text{mm}^3$ ，之前曾看過2次門診，仍無法確認發燒原因，血液培養為陰性。病人最有可能是下列何種不明原因發燒(fever of unknown origin, FUO)？

- (A) neutropenic FUO (B) hospital-associated FUO
(C) HIV-associated FUO (D) viral infection FUO

5. 關於體溫過高的敘述，下列何者正確？

- (A) 體溫至 39°C 可定義為hyperpyrexia
(B) 體溫超過 41.5°C 常見於中樞神經系統出血病人
(C) 發燒可透過肌肉和腎臟的代謝活動散熱
(D) acetaminophen可緩解熱急症(heat stroke)之高燒

6. 65歲男性病人，有慢性胃炎和血小板低下病史，此次因上呼吸道感染引起發燒前來就診，體溫達到 38.5°C 。下列何種退燒藥物較合適？

- (A) aspirin (B) acetaminophen (C) ibuprofen (D) naproxen

7. 40歲男性病人，主訴持續性頭痛、發燒及頸部僵硬已持續2天，腦脊髓液檢查結果為外觀混濁、壓力 $280\text{mmH}_2\text{O}$ (正常參考值 $70-180\text{mmH}_2\text{O}$)、白血球計數 $10000/\text{mm}^3$ 且以多核球為主(正常參考值 $0-5$ 淋巴球/ mm^3)、葡萄糖 $20\text{mg}/\text{dL}$ (正常參考值 $45-85\text{mg}/\text{dL}$)、蛋白質 $180\text{mg}/\text{dL}$ (正常參考值 $15-45\text{mg}/\text{dL}$)、血糖值正常。其最可能的診斷為何？

- (A) bacterial meningitis (B) tuberculous meningitis
(C) fungal meningitis (D) viral meningitis

8. 接受副甲狀腺切除術後，出現Chvostek's sign及Trousseau's sign的主要因為下列何者？

- (A) 低血鉀 (B) 高血鉀 (C) 低血鈣 (D) 高血鈣

9. 23歲女性因嘔吐及呼吸急促被送至急診，到院時初始血壓 $90/48\text{mmHg}$ 、脈搏135次/分、 SpO_2 97%、血糖 $585\text{mg}/\text{dL}$ 、血鈉 $124\text{mEq}/\text{L}$ 、血鉀 $4.6\text{mEq}/\text{L}$ 、動脈血液氣體分析為pH值7.14、 PaCO_2 22mmHg 、 HCO_3^- $8\text{mmol}/\text{L}$ 。下列評估或處置何者正確？

- (A) 若病人在一般病房住院治療，應嚴密的監測與追蹤
(B) 若該病人為糖尿病酮酸血症，則其動脈血之anion gap應正常
(C) 此病人的治療應常規給予normal saline、regular insulin及 NaHCO_3
(D) 當病人血糖經胰島素輸注治療後降到 $250-300\text{mg}/\text{dL}$ 時，應立即停止輸注胰島素

10. 癌症病人使用 fentanyl 貼片，主要透過何種機制產生止痛作用？
- (A) 抑制神經細胞的鈉離子通道，降低神經興奮性
 - (B) 阻斷神經肌肉接受器的乙醯膽鹼釋放
 - (C) 刺激 GABA 受體，增加抑制性神經傳導
 - (D) 作用於中樞 μ -鴉片受體，產生鎮痛效果
11. 為安寧緩和醫療的病人進行身體評估時，下列敘述何者正確？
- (A) 喉頭持續出現「咕嚕」聲，是因喉頭肌肉鬆弛，無法有效吞口水
 - (B) 以 PAIN 評估整體痛，「N」指的是 non-pharmacological management
 - (C) 一般情況下，腹水超過 300 mL 才能由超音波檢測出
 - (D) 陳施氏呼吸型態 (Cheyne-Stokes) 是呼吸淺快，之後逐漸變慢加深，又逐漸變淺快
12. 68 歲末期癌症病人經常抱怨骨頭痛，夜間出現間歇性疼痛，疼痛指數由 4 分加劇到 8 分。下列何種輔助止痛藥物對此病人最合適？
- (A) 三環類抗憂鬱藥 (tricyclic antidepressants)
 - (B) 降鈣素 (calcitonin)
 - (C) 抗癲癇藥 (anticonvulsants)
 - (D) 類固醇 (corticosteroids)
13. 80 歲女性為長期糖尿病、高血壓及中風不良於行之病人，因急性腹痛來急診就醫，其平躺之腹部 X 光如圖(一)，另一張左側躺之腹部 X 光檢查如圖(二)，下列敘述何者正確？



圖(一)



圖(二)

- (A) 推測有腹腔積水，可能為腹腔腫瘤導致
 - (B) 推測有腹部脹氣，可能為腸阻塞導致
 - (C) 推測有腹腔積氣，可能為腹腔內中空臟器破裂導致
 - (D) 為正常腹部影像，只須持續追蹤
14. 68 歲男性肺癌病人化學治療後第 2 天上午出現劇烈嘔吐，當晚主訴左胸疼痛，胸部 X 光疑似左側肋膜積液，胸腔穿刺引流液檢查為 WBC 1500/mm³ (lymphocyte 8%、neutrophil 80%)、LDH 270 U/L、glucose 40 mg/dL、amylase 380 U/L。下列處置何者最適當？
- (A) 給予抗結核藥物治療
 - (B) 胸水引流與禁食
 - (C) 給予舌下 NTG 服用緩解疼痛
 - (D) 給予利尿劑緩解肋膜積液
15. 關於急性冠心症的實驗室檢驗，下列敘述何者最不適當？
- (A) troponin T 對偵測心肌細胞壞死具有高度的敏感度與特異度
 - (B) CK-MB 是作為初步診斷 NSTEMI 的良好檢測指標
 - (C) 在急性冠心症的病人 BNP 的升高與較差的臨床預後相關
 - (D) CK-MB 可用於追蹤偵測心肌梗塞後的再發性心肌缺血

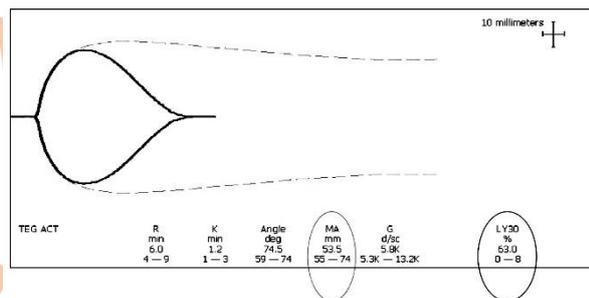
16. 圖(三)顯示的心電圖波形是何種心律不整？



圖(三)

- (A) 一度房室傳導阻滯 (first degree AV block)
(B) Mobitz type I 二度房室傳導阻滯 (second degree AV block)
(C) Mobitz type II 二度房室傳導阻滯 (second degree AV block)
(D) 完全房室傳導阻滯 (complete AV block)
17. 28 歲女性患有第 1 型糖尿病，懷孕 28 週，因為持續嘔吐被送到急診，生命徵象穩定，抽血檢查血糖 200 mg/dL，動脈血液氣體分析結果為 pH 值 6.9、 HCO_3^- 12 mmol/L，血清酮體 (ketone body) 8 mmol/L。下列評估與處置之敘述何者最適當？
(A) 血糖值小於 300 mg/dL，可排除是酮酸中毒
(B) 第三產期孕婦糖尿病酮酸中毒應該立刻引產
(C) 孕婦糖尿病酮酸中毒不可矯正 pH 值
(D) 孕婦糖尿病酮酸中毒的胰島素治療原則與非孕婦無異
18. 關於肝功能的實驗室檢驗，下列敘述何者正確？
① α -fetoprotein 是由胚胎肝細胞所產生，對肝細胞癌的敏感度及特異度很高 (90% 以上)
② 在溶血性貧血的病人膽色素 (bilirubin) 升高主要是以直接型 (direct) 膽色素為主
③ alkaline phosphatase (ALP) 除了在肝臟外，也可在腎臟、腸道及骨頭的組織中偵測到
④ aspartate aminotransferase (AST) 及 alanine aminotransferase (ALT) 在肝細胞損傷時均會升高，在橫紋肌溶解也可偵測到 AST 升高
(A) ①② (B) ②③ (C) ③④ (D) ①④
19. 中年男性心悸入急診，脈搏 154 次/分、血壓 80/50 mmHg、呼吸 20 次/分、意識 E3M6V5，心電圖如圖(四)，下列處置何者正確？
- 
- 圖(四)
- (A) 病人心跳過快，應先給予靜脈注射乙型阻斷劑
(B) 心電圖為 PSVT，應先給予 adenosine 6 mg 快速靜脈推注
(C) 應先給予強心藥物 (inotropic agents)
(D) 應先進行雙向電擊器心臟同步整流 120 焦耳
20. 年輕男性跳水後頭部撞擊泳池底，意識清醒、前額擦傷、頸部疼痛、乳頭以下麻木無力，血壓 70/40 mmHg、心跳 40 次/分、呼吸 16 次/分，皮膚紅潤。其休克最可能的原因為何？
(A) 顱內腦幹位置出血抑制心血管系統 (B) 交感神經功能下降引起神經性休克
(C) 胸腔內出血造成低血容休克 (D) 溺水心肌缺氧導致心因性休克
21. 因車禍導致大腿骨開放性骨折而接受手術的病人，當醫師正在縫合傷口時，專科護理師發現病人血壓降到 65/40 mmHg、CVP 20 cmH₂O，EKG 呈現 ST elevation，經測量得心輸出量下降，全身性血管阻力 (SVR) 上升，其最可能的診斷為何？
(A) 敗血性休克 (B) 低血容性休克 (C) 心因性休克 (D) 過敏性休克
22. 心臟衰竭合併低血壓病人，使用下列何種升壓劑無法有效增加心輸出量？
(A) vasopressin (B) dobutamine (C) norepinephrine (D) dopamine

23. 疑似肺動脈栓塞病人，呼吸喘及胸悶且有休克現象，下列評估或處置之敘述何者正確？
 (A) 使用血管加壓藥物是絕對禁忌症
 (B) 不適合大量輸液，要謹慎評估體液情況
 (C) 最可能是大面積肺栓塞造成的分佈性休克
 (D) 血栓溶解劑及手術取栓都是可行的治療方式
24. 全家 4 人都一氧化碳中毒，何者最可能需要高壓氧治療？
 (A) 50 歲父親，頭暈頭痛，COHb (carboxyhemoglobin) 10 %
 (B) 78 歲祖母，全身無力、糖尿病史，COHb 18 %
 (C) 25 歲女兒，懷孕 20 週，COHb 18 %
 (D) 18 歲兒子，頭暈頭痛、全身無力，COHb 20 %
25. 施行膝關節全置換術病人接受術後 adductor canal block，下列敘述何者**錯誤**？
 (A) 阻斷的隱神經 (saphenous nerve) 是股神經後支的感覺分支
 (B) 相較於股神經阻斷會增加術後股四頭肌無力
 (C) 和臍動脈與膝關節後囊阻斷一起使用，可以增加止痛效果
 (D) 推注藥物後如有嘴麻、金屬味，要考慮血管內注射
26. 圖(五)為血栓彈力圖 (thrombelastography, TEG) 檢驗的結果，請選出最合適的答案：



圖(五)

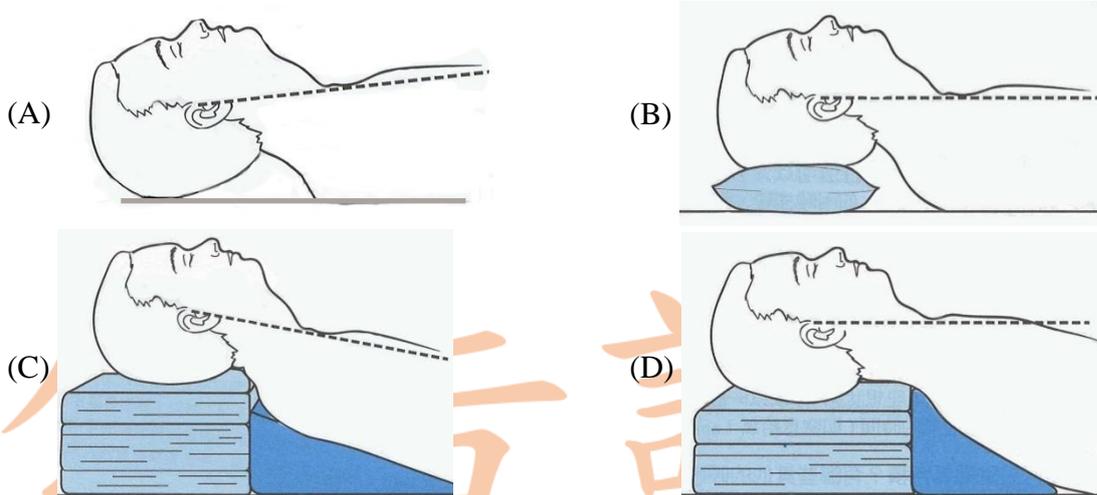
- (A) fibrinolysis
 (B) heparin effect
 (C) hypercoagulation
 (D) hemodilution
27. 30歲重症肌無力病人，因腦部動脈瘤破裂至血管攝影室接受栓塞手術，下列麻醉處置何者**錯誤**？
 (A) 氣體麻醉藥物常可達到足夠肌肉鬆弛效果
 (B) pyridostigmine 可能增加 succinylcholine 的作用持續期
 (C) 插管時使用 succinylcholine 應減少劑量
 (D) 可使用 sugammadex 逆轉 rocuronium
28. 關於支氣管鏡檢查的麻醉敘述，下列何者正確？
 (A) 使用短效嗎啡類藥物減少刺激
 (B) 盡量選擇小一點的氣管內管
 (C) 不可使用 laryngeal mask
 (D) 檢查完之後可立刻進食
29. 關於成人急性缺血性腦中風取栓治療 (endovascular therapy, EVT) 之麻醉照護，下列敘述何者**錯誤**？
 (A) 血糖維持在 140 - 180 mg/dL 之間
 (B) 建議低溫治療，維持體溫介於 30°C - 35°C
 (C) 血管打通前收縮壓應控制在 140 - 180 mmHg 之間
 (D) train - of - four 控制在 one to two twitches 之間

39. 腹腔內大出血病人，術中大量輸血 3000 mL，疑似發生急性溶血輸血反應，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 表現為發燒、低血壓、血紅素尿或輸血後 Hb 持續上升
 - (B) 應立即停止輸血並迅速核對病人身分與血品種類
 - (C) 如果必須輸血，使用 O 型 Rh(-) PRBC 和 AB 型 FFP
 - (D) 必要時使用輸液和升壓劑治療低血壓
40. 胸腔手術進行單肺通氣 (one-lung ventilation, OLV)，關於低血氧 (hypoxia) 處置，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 提高氧氣吸入濃度至 100%
 - (B) 利用光纖支氣管鏡重新檢視 OLV 設備
 - (C) 優化依賴肺的通氣，給予肺泡再擴張術
 - (D) 增加揮發性麻醉氣體濃度以利肺部氣道擴張
41. 眼部手術應盡量避免眼內壓力 (intraocular pressure, IOP) 上升，下列何種處置或藥物**不會**增加 IOP？
- (A) hypothermia
 - (B) hypoxemia
 - (C) hypoventilation
 - (D) succinylcholine
42. 10 歲健康男孩進行斜視 (strabismus) 手術，術中心跳突然從 96 次/分降至 42 次/分，血壓 110/75 mmHg 接著下降至 76/40 mmHg，下列何者為最適當的初步處置？
- (A) 首先關掉或調降麻醉藥物劑量
 - (B) 立即靜脈注射 atropine 或 glycopyrrolate 治療
 - (C) 馬上請眼科醫師於眼部肌肉局部注射 lidocaine
 - (D) 請眼科醫師先暫停手術，避免刺激眼球肌肉
43. 鼻咽喉手術病人拔管後，常因血水刺激而導致喉痙攣 (laryngospasm)，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 此反射主要是刺激 superior laryngeal nerve
 - (B) 肌少症的老年人容易引發負壓性肺水腫
 - (C) 持續給予正壓面罩通氣迫使緊閉聲帶打開
 - (D) 情況嚴重時可靜脈注射 succinylcholine 緩解
44. 頭頸部手術病人，經評估後需以軟式光纖支氣管鏡 (fiberoptic bronchoscope, FOB) 執行清醒插管，下列敘述何者**錯誤**？
- (A) 進行前可以預先給予 glycopyrrolate 減少分泌物
 - (B) remifentanil 屬鴉片類止痛藥，易造成呼吸抑制並不適用於清醒插管
 - (C) 經 FOB 在喉部噴灑 lidocaine 可麻痺 superior laryngeal nerve，降低插管刺激
 - (D) 經環甲膜 (cricothyroid membrane) 施行氣管內注射 lidocaine 可阻斷喉返神經
45. 下列哪些術式最容易導致術後視力減退 (postoperative visual loss)？
- (A) 心臟手術與開顱手術
 - (B) 心臟手術與俯臥位脊椎手術
 - (C) 心臟手術與仰臥位頸椎手術
 - (D) 仰臥位頸椎手術與開顱手術
46. 頭頸手術後拔管出現喘鳴 (stridor)，常見的原因是喉頭水腫 (laryngeal edema)，下列敘述何者正確？
- (A) 成人呼吸道較大故比小孩更容易發生喘鳴
 - (B) 當喘鳴減弱意味呼吸道阻塞的情況已逐步改善
 - (C) 先給予 100% 氧氣面罩通氣，必要時考慮氣道插管
 - (D) 可靜脈給予類固醇藥物及使用霧化 terbutaline 治療

47. 關於骨科手術引起的脂肪栓塞症候群 (fat embolism syndrome)，下列敘述何者錯誤？
(A) 通常有呼吸喘、意識模糊及胸部瘀點等症狀
(B) 通常發生於骨盆或長骨骨折後之 72 小時內
(C) 臨床上發生率低，總死亡率達 10-20%
(D) 臨床實證證明，類固醇為首選治療藥物
48. 關於骨科手術中使用 interscalene block，下列敘述何者錯誤？
(A) interscalene block 主要用在麻醉肩膀部位的手術
(B) 麻醉阻斷的層次是在 middle and inferior trunks
(C) 可能會阻斷同側 phrenic nerve，造成橫膈的麻痺
(D) 可能併發呼吸喘、高碳酸血症及低血氧
49. 60 歲罹患類風濕性關節炎 (rheumatoid arthritis, RA) 並長期服用藥物控制的病人，因上肢骨折需接受骨科手術。關於 RA 之合併症，下列敘述何者錯誤？
(A) 肺部常合併有間質性肺纖維化 (interstitial pulmonary fibrosis)
(B) 頸椎常合併有寰樞關節不穩定 (atlantoaxial instability)
(C) 呼吸道常合併顳顎關節不穩定 (hypermobility of temporomandibular joint)
(D) 心臟常合併有心包膜積液 (pericardial thickening and effusion)
50. 罹患下列何者神經肌肉疾病 (neuromuscular disease) 的病人，麻醉誘導時使用 succinylcholine，較不易引起高血鉀症 (hyperkalemia)？
(A) amyotrophic lateral sclerosis (B) Guillain - Barré syndrome
(C) myasthenia gravis (D) muscular dystrophy (Duchenne type)
51. 在脊椎手術中，下列何者不是造成圍術期視覺喪失 (perioperative vision loss) 之危險因子？
(A) 肥胖 (B) 女性 (C) 糖尿病 (D) 長時間手術麻醉
52. 下列何種麻醉藥物於腦部手術時，無法有效地減低腦部代謝率 (cerebral metabolic rate)、減少腦部血流 (cerebral blood flow) 及降低顱內壓 (intracranial pressure)？
(A) barbiturates (B) etomidate (C) propofol (D) opioids
53. 下列何者為腦部受傷後造成之尿崩症 (diabetes insipidus) 常見的血液及尿液檢查結果？
(A) low serum sodium concentration (B) low serum osmolality
(C) low urine osmolality (D) low urine sodium concentration
54. 下列何種慢性物質濫用 (chronic substance abuse) 的麻醉病人，其術中麻醉藥物之需求 (anesthetic requirements) 可明顯減少？
(A) 鴉片類藥物 (opioids) (B) 酒精 (alcohol)
(C) 大麻 (marijuana) (D) 安非他命 (amphetamines)
55. 關於手術中止血帶 (tourniquet) 之使用，下列敘述何者錯誤？
(A) 充氣時間超過 2 小時，可能會造成橫紋肌溶解 (rhabdomyolysis) 及神經病變 (neuropathy)
(B) 若使用於小兒下肢手術，充氣止血時，較易合併體溫上升
(C) 止血帶放鬆後，容易造成病人代謝性酸中毒 (metabolic acidosis)
(D) 止血帶放鬆後，導致體溫及潮氣末端二氧化碳濃度突然上升

56. 70歲男性，因攝護腺肥大接受經尿道攝護腺切除術(TURP)，下列敘述何者正確？
 (A) TURP syndrome的初期症狀是噁心、意識模糊、躁動、視力障礙
 (B) 術中應快速給予大量低張輸液以維持血液動力學穩定
 (C) 使用單極電燒發生TURP syndrome的機會低於雙極電燒
 (D) 脊髓麻醉建議麻醉高度到達T4以上
57. 關於妊娠34週的孕婦，其呼吸和心血管系統的變化，下列敘述何者正確？
 (A) 肺泡通氣量增加，心輸出量減少
 (B) PaCO₂減少，外周血管阻力增加
 (C) 功能殘氣量減少，血管內容積增加
 (D) HCO₃⁻增加，中央靜脈壓減少
58. 妊娠32週的35歲孕婦，血壓180/110mmHg並使用MgSO₄，預計進行剖腹手術，關於該產婦的麻醉照護，下列敘述何者錯誤？
 (A) 麻醉前評估應注意肝功能與血小板數值
 (B) 考量MgSO₄的影響，應減少肌肉鬆弛劑劑量
 (C) 避免高血壓危象，可使用labetalol治療
 (D) 不建議執行脊髓麻醉，因可能產生嚴重的低血壓
59. 關於新生兒手術麻醉之考量，下列敘述何者正確？
 (A) 使用高濃度氧氣，可減少視網膜病變(retinopathy of prematurity, ROP)的風險
 (B) 食道發育不全併近端氣管食道瘻管是最常發生的類型，麻醉中應注意換氣不足的現象
 (C) 胃幽門狹窄(pyloric stenosis)好發生後5-6週，執行鼻胃管抽吸以降低吸入性肺炎的風險
 (D) 壞死性腸炎(necrotizing enterocolitis, NEC)主要好發於早產兒，麻醉中應限制輸液量在2-5 mL/kg/hr
60. 關於小兒之上呼吸道與呼吸系統，下列敘述何者正確？
 (A) 氣道最窄的部分通常位於聲門，而成人為環狀軟骨
 (B) 肺閉合容量(closing volumes)較小，導致肺泡塌陷和肺內分流
 (C) 舌頭相對較大，面罩通氣和放置喉鏡比較困難且容易阻塞呼吸道
 (D) 功能性肺餘氣量(functional residual capacity, FRC)為成人1/2
61. 關於小兒麻醉相關藥物的敘述，下列何者錯誤？
 (A) midazolam是最常用的術前口服用藥，因作用起始時間長，須於麻醉前1小時給予
 (B) ketamine具有鎮靜、失憶及止痛效果，並且不會抑制氣道反射
 (C) rocuronium作用迅速，在大多數情況下可替代succinylcholine進行快速誘導
 (D) succinylcholine應避免使用在duchenne muscular dystrophy(DMD)的兒童，以避免引發高血鉀症
62. 關於老年人的生理變化，下列敘述何者正確？
 (A) 增加心率的能力下降
 (B) 動脈氧分壓增加
 (C) 肺順應性增加
 (D) 低溫的敏感度下降
63. 關於老年人對於麻醉藥物使用的影響，下列敘述何者正確？
 (A) 吸入性麻醉藥物的最低肺泡濃度MAC會增加
 (B) 血清蛋白濃度下降，故麻醉藥物藥效會下降
 (C) 吸入性及靜脈麻醉劑的需求量與年齡呈正相關
 (D) 受藥效動力學的影響benzodiazepines劑量會下降

64. 關於帕金森氏症，下列敘述何者正確？
(A) 手術當日抗帕金森氏症藥物應停止服用
(B) 對 succinylcholine 的反應異常，故不建議使用
(C) 發病機轉因體內 dopamine 含量增加，造成神經元退化
(D) 退化神經疾病主要症狀為震顫、肌肉僵硬、姿勢不穩
65. 下列何者可正確呈現肥胖病人採用理想 ramped position 並配合 sniffing position 以改善肺部力學及提高插管成功率？



66. 關於阻塞性睡眠呼吸中止症 (obstructive sleep apnea, OSA) 的敘述，下列何者正確？
(A) 睡眠狀態下因氣流阻塞造成呼吸停止或呼出的氣流量下降
(B) 症狀包括打呼、注意力不集中和疲倦，但不會嗜睡
(C) 危險因子，包括年紀長、女性、低血壓、鼻塞等
(D) 常見於男性襯衫脖圍大於 43 cm，女性大於 41 cm 者
67. 以腹腔鏡氣腹的方式進行減肥手術時容易造成生理上的變化，下列敘述何者正確？
(A) 靜脈回流遲滯、肝門靜脈血流下降及尿量減少
(B) 腹內壓下降、呼吸順應性上升及呼吸道壓力上升
(C) 術中低碳酸血症及動脈二氧化碳分壓減少
(D) 中心靜脈壓減少及全身血管阻力後負荷下降
68. 關於術後噁心嘔吐 PONV 的預防與處置，下列敘述何者正確？
(A) 膽囊切除術式、腹腔鏡手術及婦科手術較易造成 PONV
(B) 單一藥物的止吐預防措施效果較合併多項止吐藥物的效果來得佳
(C) 病人相關風險因素包括女性、吸菸者、肥胖及老年人
(D) 麻醉相關風險因素包括使用 propofol 及鴉片類止痛藥
69. 關於術中體溫監控，下列敘述何者正確？
(A) 麻醉誘導後第 1 小時體溫下降，是因熱量從周邊向核心重新分布
(B) 手術中低體溫會使傷口附近的菌群減少活動，進而減少感染機會
(C) 中度低體溫 28-32°C 可能會導致竇性心搏過緩和 J 波
(D) 量測核心體溫 (core temperature) 的部位為鼓膜、下食道及腋溫

70. 關於術後加速康復療程 (enhanced recovery after surgery, ERAS)，下列敘述何者正確？
 (A) 術前提前給予 BZD 抗焦慮及補充輸液 (B) 術前給予清腸以降低感染
 (C) 給予 opioid 的量增加，降低傷口疼痛 (D) 避免常規使用鼻胃管及引流管
71. 小兒先天性心臟病法洛式四合症 (tetralogy of Fallot, TOF) 的麻醉處置重點之一為避免增加肺血管阻力 (pulmonary vascular resistance, PVR)，下列何者不會增加 PVR？
 (A) 酸中毒 (acidosis) (B) 低血氧 (hypoxia)
 (C) 低碳酸血症 (hypocarbica) (D) 使用 PEEP
72. 病人術後在恢復室輸注濃厚紅血球兩單位後，意識清楚，測量生命徵象，呼吸 30 次/分，周邊氧氣濃度 SpO₂ 88%，規則心律 110 次/分，血壓 80 / 53 mmHg，聽診雙側有哮喘聲 (wheeze)，身上有紅疹變化。下列敘述何者較不適當？
 (A) 立即再次辨識血品並採集病人血液進行交叉試驗
 (B) 必要時給予輸液及升壓劑治療
 (C) 建議使用利尿劑治療
 (D) 不建議使用類固醇治療
73. 50 歲病人接受闌尾切除手術，外科醫師鋪單完成準備劃刀，麻醉維持期機械式呼吸 10 次/分，周邊氧氣濃度 SpO₂ 98%，規則心律 96 次/分，血壓 80 / 53 mmHg，身上無皮膚變化。下列敘述何者最適當？
 (A) 禁食造成後負荷降低，初步給予靜脈輸液與調整麻醉氣體濃度
 (B) 機械式通氣引起胸腔內壓力增加，初步給予靜脈輸液並依醫囑調整呼吸器設定
 (C) 麻醉深度監測 (bispectral index, BIS) 數值為 40，給予靜脈推注 fentanyl 50 mcg
 (D) 麻醉深度監測 (bispectral index, BIS) 數值為 45，調高麻醉氣體的 MAC 值
74. 50 歲病人接受腎臟移植手術，新腎臟再灌注 (renal reperfusion) 時生命徵象穩定，關於血液動力學的處置，下列敘述何者最不適當？
 (A) 麻醉中維持平均動脈壓 60 mmHg
 (B) 發生低血壓時，可先給予晶體溶液，若無法改善，可再靜脈推注血管收縮劑 (vasopressors)
 (C) 患有慢性高血壓的病人，平均動脈壓維持在基礎血壓 (baseline blood pressure) 的 15 - 20 %
 (D) 術中建議監控中央靜脈壓 (central venous pressure, CVP)
75. 50 歲病人接受活體捐贈的肝臟移植手術，新肝臟再灌注 (hepatic reperfusion) 時可能發生的併發症，下列敘述何者最不適當？
 (A) 灌注後症候群 (post-reperfusion syndrome) 為平均動脈壓下降超過 30 % 與酸血症
 (B) 心臟停止的同時，合併血鉀過低
 (C) 若產生 hepatic artery thrombosis 時，必須緊急 reoperation
 (D) 心律不整的同時可能有尖高 T 波 (peak T-waves)
76. 根據民國 101 年 12 月 17 日頒布「腦死判定準則」第 6 條與腦死判定檢視表，40 歲病人因腦死判定程序後，進行器官捐贈手術，關於呼吸器的設定，下列敘述何者最適當？
 (A) 為壓力支持型通氣 (pressure support ventilation, PSV)
 (B) 潮氣容積 (tidal volume, TV) 設定 6 - 8 mL/kg
 (C) 避免使用吐氣末正壓 (positive end-pulmonary pressure, PEEP)
 (D) 尖端氣道壓力 (inspiratory peak pressures) 介於 36 - 40 cmH₂O

77. 心臟手術中所建立的體外循環 (cardiopulmonary bypass, CPB) 必須使用肝素 (heparin) 防止微血栓，並利用活化凝血時間 (activated clotting time, ACT) 監控其抗凝血程度，請問常規 heparin 標準劑量 (H) 與適當的 ACT 維持範圍為何？
- (A) H=300-350 units/kg；ACT > 250 秒
 - (B) H=300-350 units/kg；ACT > 400 秒
 - (C) H=150-200 units/kg；ACT > 250 秒
 - (D) H=150-200 units/kg；ACT > 400 秒
78. 主動脈瓣狹窄 (aortic stenosis) 病人進行開胸瓣膜置換手術，下列麻醉治療目標何者**錯誤**？
- (A) 維持竇性心律並避免心跳偏快
 - (B) 需要較高的左心室充盈壓 (left ventricular end-diastolic pressure, LVEDP)
 - (C) 降低全身血管阻力 (systemic vascular resistance) 以利心輸出量
 - (D) 避免會抑制心肌收縮力的麻醉藥
79. 胸主動脈瘤修補手術中，主動脈夾鉗鬆開 (aortic unclamping) 容易造成血壓下降，下列何項措施最有效防止低血壓的發生？
- (A) 降低麻醉藥量以增加交感神經作用代償
 - (B) 夾鉗鬆開前 10 分鐘開始靜脈輸注強心劑
 - (C) 夾鉗鬆開前即開始靜脈輸液容量補充
 - (D) 夾鉗鬆開時給予 sodium bicarbonate
80. 肺葉切除手術有 30-50% 病人容易發生心律不整，其中最常見為心房顫動 (atrial fibrillation, Af)，針對過度反應呼吸道疾病 (reactive airways diseases) 病人，下列何種藥物可預防術後 Af？
- (A) labetalol
 - (B) amiodarone
 - (C) nicardipine
 - (D) adenosine

【以下空白】