



注意：考試開始鈴(鐘)響前，不可以翻閱試題本

衛生福利部 110 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科別是否相符。
- 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。

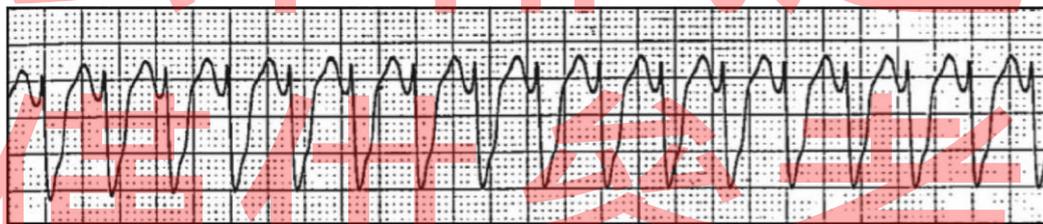
入場證號碼：□□□□□□□□

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。

- 病人檢測血鈣值為2.0mg/dL，且血清白蛋白為2.5g/dL，其校正後的血鈣值為多少mg/dL？
(A) 1.8 (B) 2.4 (C) 2.8 (D) 3.2
- 有關高血鉀藥物治療的作用機轉，下列何者錯誤？
(A) 靜脈注射 calcium gluconate 可以穩定心肌細胞膜
(B) 靜脈注射 regular insulin 會將鉀離子轉移至細胞內
(C) 靜脈注射 sodium bicarbonate 會將鉀離子與鈉離子交換
(D) 口服 kayexalate 會將腸道鉀離子與鈉離子交換
- 有關嗎啡類止痛劑的說明，下列何者正確？
(A) 主要藉由 μ receptor 達到止痛效果，可能產生心搏過快及瞳孔放大等反應
(B) meperidine (Demerol[®]) 常用於急性胰臟炎止痛，臨床上少見有成癮的狀況
(C) 腎衰竭病人使用 morphine 進行止痛不須調整劑量
(D) fentanyl 為強效型嗎啡類止痛劑，可經由靜脈、經皮及黏膜等途徑吸收
- 有關病人疼痛評估的敘述，下列何者錯誤？
(A) 了解是否有相關的誘發因子或緩解因子
(B) 常使用 numerical rating scale (NRS) 0~5 分來評估
(C) 確認疼痛的位置，以及是否有轉移痛或放射至其他位置
(D) 確認疼痛的性質，有助於鑑別診斷為哪一種類型的疼痛
- 有關燒傷的病理機轉與處置，下列何者正確？
(A) 量測 SpO₂ 大於 95% 即可排除一氧化碳吸入性傷害的可能
(B) 初期輸液以 0.9% N/S 為優先選擇
(C) 全身新陳代謝率增加，容易產生低血糖的現象
(D) 皮膚完整性受損會產生併發感染的風險
- 有關膽道炎的敘述，下列何者錯誤？
(A) 膽道結石是最常見的病因
(B) 常見右上腹痛、黃疸、發燒及寒顫等症狀
(C) 嚴重時可能會發生休克和意識狀態改變
(D) 對抗生素治療反應差，須緊急膽道引流或手術
- 女性26歲，於體檢尿液檢查中發現有細菌，但無不適及無懷孕可能，下列敘述何者正確？
(A) 儘速回診與複檢，排除下泌尿道感染 (B) 若發燒，自行服用退燒藥即可
(C) 若無不適，則不予理會 (D) 接受口服抗生素治療
- 有關「穿刺傷」造成蜂窩性組織炎伴隨深層組織膿瘍，下列何者為最有可能的致病菌？
(A) *Aeromonas hydrophila* (B) *Vibrio vulnificus*
(C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Escherichia coli*
- 病人70歲，經診斷為急性腦膜炎，每日以生乳當早餐，有酗酒習慣。腦脊髓液檢查發現細胞增多以多核球為主，且發現革蘭氏陽性菌，下列何者為最有可能的致病菌？
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Streptococcus pneumoniae*
(C) *Listeria monocytogenes* (D) group B streptococcus
- 有關 SARS-CoV-2 感染的臨床表現，下列何者錯誤？
(A) 約有三分之一的病人會發生呼吸急促 (B) 少數病人會出現嚴重症狀須氧氣治療
(C) 血液檢查一般會出現淋巴球數增加 (D) 胸部 X 光浸潤多為雙側病灶

11. 有關 SARS-CoV-2 成年病人敗血性休克的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 定義為無低血容積情形下，須使用升壓劑以維持平均動脈壓大於 65 mmHg
 (B) 可在處理前 15 ~ 30 分鐘快速輸注 250 ~ 500 ml 等張晶體溶液 (crystalloid)
 (C) 等張晶體溶液包括生理食鹽水或乳酸林格氏溶液
 (D) 使用澱粉類溶液 (starches) 可以減少病人的死亡率及避免腎衰竭
12. 有關安寧緩和療護「五全」照護理念的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 全人照護：指對病人身心靈的整體性照護
 (B) 全家照護：除了病人外，也要顧及家屬的反應
 (C) 全程照護：從病人開始接受安寧緩和療護直至病人出院為止
 (D) 全隊照護：包含醫師、護理師、社工及復健師等跨域照護
13. 有關癌症末期病人臨終前照護的敘述，下列何者最為適當？
 (A) 針對呼吸困難的情況，清醒病人可考慮半坐臥姿，以利肺部擴張
 (B) 使用嗎啡類藥物引起的便秘，可直接置入肛管，以避免病人腹脹不適
 (C) 世界衛生組織第三階段的癌症疼痛治療，主要使用弱效型嗎啡類藥物
 (D) 應避免持續使用高劑量嗎啡類藥物，而造成意識不清及成癮等問題
14. 有關癌症腫瘤標記升高之臨床意義，下列何者正確？
 (A) α 胎兒蛋白 (AFP) 常見於肝癌
 (B) 抑鈣素 (calcitonin) 常見於多發性骨髓瘤
 (C) 鱗狀上皮癌關聯抗原 (SCC antigen) 常見於前列腺癌
 (D) 艾巴二氏病毒 (EBV) 常見於子宮頸癌
15. 有關肋膜積液 (pleural effusion) 的敘述，下列何者正確？
 (A) 肋膜腔在正常情況下，不會有液體產生
 (B) 心臟衰竭病人常造成滲出性胸水 (exudate)
 (C) 肝硬化病人常造成濾出性胸水 (transudate)
 (D) 濾出性胸水的乳酸脫氫酶 (LDH)，會大於血清正常值的 2/3 倍
16. 病人因發燒及咳嗽三週入院，身體檢查發現右側呼吸音變小，叩診濁音，下列何者為最可能的診斷？
 (A) 肋膜積液 (B) 氣胸
 (C) 氣喘 (D) 慢性阻塞性肺疾病
17. 當腹部身體檢查 Cullen's sign 呈現陽性時，下列何者為最可能的診斷？
 (A) 膽囊炎 (cholecystitis) (B) 胰臟炎 (pancreatitis)
 (C) 闌尾炎 (appendicitis) (D) 肝炎 (hepatitis)
18. 病人有高血壓病史，但未定期服藥，此次因撕裂感的胸痛到急診，疼痛由前胸放射到頸部及背部，下列何者為最可能的診斷？
 (A) 胃食道逆流 (B) 主動脈剝離 (C) 肺栓塞 (D) 氣胸
19. 30 歲病人，主訴頭痛數天，身體檢查發現頸部僵硬 (nuchal rigidity) 時，預期會出現下列何種徵象？
 (A) Brudzinski's sign (B) Babinski sign
 (C) Roving's sign (D) Turner's sign

20. 年輕女性主訴發燒、右側腰痛2天，且有噁心、嘔吐症狀，抽血結果白血球 $16,200/\mu\text{L}$ ，身體檢查發現右側肋骨脊椎角 (costovertebral angle) 有敲痛 (knocking pain)，下列何者為最有可能的診斷？
- (A) acute pyelonephritis (B) acute glomerulonephritis
(C) acute appendicitis (D) pelvic inflammatory disease
21. 下列何項血清學檢查結果，最可能為B型肝炎急性期？
- (A) HBsAg(-), anti-HBe(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(-)
(B) HBsAg(-), anti-HBe(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(+)
(C) HBsAg(+), HBeAg(+), anti-HBc IgM(-), anti-HBc IgG(+)
(D) HBsAg(+), HBeAg(+), anti-HBc IgM(+), anti-HBc IgG(-)
22. 當在診間遇到病人於你面前忽然倒下，此時病人叫喚無反應，根據 ACLS 的原則，下列何者不是立即措施？
- (A) 保持呼吸道暢通 (B) 立即插管 (C) 請求支援 (D) 開始壓胸
23. 有關敗血性休克的敘述，下列何者正確？
- (A) 其定義為在給予適當輸液下，仍持續低血壓，平均動脈壓小於 80mmHg
(B) 可先給予 dopamine 提升血壓，成效不彰再加上 norepinephrine (Levophed®)
(C) 中央靜脈氧氣飽和濃度 (SvO₂) 為重要指標之一，儘量維持到 0% 以上
(D) 必須量測中央靜脈壓 (CVP) 因其與血管內容積有極高的相關性
24. 病人無意識且評估為無脈搏，心電圖顯示如圖(一)，下列敘述何者正確？



圖(一)

- (A) 此心電圖為 VF，給予非同步電擊雙相 200J ，電擊後持續進行 CPR
(B) 可給予 atropine 1mg IV push ，並趕快插管
(C) 在 torsades de pointes 時，可給予 MgSO_4 $1\sim 2\text{g IV drip}$ 30 分鐘
(D) 在 CPR 過程中，可給予 amiodarone 300mg IV push
25. 50 歲病人，主訴有胃食道逆流疾病 (gastroesophageal reflux disease, GERD)，禁食時間約 8 小時，因肝臟腫瘤 (liver tumor) 欲進行肝臟切除手術 (hepatectomy)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 正壓通氣和呼氣末正壓 (positive end-expiratory pressure, PEEP)，會減少心輸出量及肝臟總血量，對肝靜脈壓造成不利影響
(B) 預期有大量失血的情形，除採用麻醉標準監測方法之外，可放置動脈導管、大口徑的周邊靜脈管路或中心靜脈導管
(C) 進行肝臟切除手術時，輸液給予的重點在於補充禁食時間、水分維持基本量、無感性水分喪失量及出血量，以確保 CVP 壓力維持在 6mmHg 以上
(D) 麻醉誘導時，可考慮使用快速誘導 (rapid sequence induction, RSI) 以降低誤吸 (aspiration) 風險

26. 傳統腹腔鏡及達文西機器手臂輔助手術，兩者皆須運用人工氣腹 (pneumoperitoneum) 以增加手術空間，有關氣腹壓力的影響，下列何者錯誤？
 (A) 尿量減少 (B) 呼吸道壓力增加
 (C) 股靜脈血液回流增加 (D) 穩定時的心輸出量不變
27. 56 歲病人因結腸癌進行常規結腸切除手術，根據術後加速康復療程 (enhanced recovery after surgery, ERAS) 的概念，下列處置何者正確？
 (A) 可於手術前 2 ~ 3 小時給予運動飲料
 (B) 術前須常規執行機械性腸道準備
 (C) 採用多模式止痛並仍以全身性鴉片類止痛藥為主
 (D) 應放置鼻胃管以減低胃腸道的壓力
28. 病人以截石臥位 (lithotomy position) 進行直腸切除手術，其姿勢照護處置，下列何者錯誤？
 (A) 手掌可朝向身體以減少對尺神經損傷
 (B) 神經損傷通常發生於體重較重的病人
 (C) 下肢需要放置軟墊以預防支撐物的壓力損傷
 (D) 上肢若張開幅度應小於 90 度以避免臂神經損傷
29. 有關前列腺全切除術的傳統及達文西機器手臂輔助手術，其麻醉照護的考量，下列敘述何者錯誤？
 (A) 達文西機器手臂輔助手術方式較能確保神經血管不受損傷
 (B) 傳統手術不需人工氣腹，故有較佳的手術視野且出血量較低
 (C) 具青光眼之病人不建議選擇達文西機器手臂輔助手術進行前列腺切除
 (D) 達文西機器手臂輔助手術因氣腹及頭低腳高的姿勢，容易造成呼吸道壓力增加
30. 58 歲末期腎病 (end - stage renal disease, ESRD) 病人，預計接受傳統大腸直腸切除手術，下列敘述何者錯誤？
 (A) 末期腎病病人可常規給予 meperid ne 以降低術後疼痛
 (B) 插管全身麻醉對於末期腎病病人仍有較好的血液動力控制
 (C) 末期腎病伴隨糖尿病之病人，麻醉時發生吸入性風險較高
 (D) 對於末期腎病病人肌肉鬆弛劑可使用 cisatracurium
31. 有關甲狀腺疾病手術的麻醉注意事項，下列敘述何者正確？
 (A) 甲狀腺風暴可能由感染、外傷、手術所誘發
 (B) 使用喉返神經監測功能之氣管內管時，應定時使用神經肌肉阻斷劑
 (C) 甲狀腺手術應給予高劑量的止痛及鎮靜劑，以防甲狀腺亢進狀態下活化交感神經而引發的甲狀腺風暴
 (D) Graves' disease 之治療藥物如：propylthiouracil (PTU) 或 methimazole，必須於手術前停藥
32. 有關靜脈空氣栓塞 (venous air embolism)，下列敘述何者錯誤？
 (A) 經食道心臟超音波 (TEE) 是高敏感性的監測工具
 (B) 發生靜脈空氣栓塞，應告知主刀醫師並清除空氣來源
 (C) 可嘗試從中心靜脈導管抽出空氣，避免大量空氣導致心衰竭
 (D) 常見於需抬高頭部的神經外科手術，尤以後顛窩手術採取的側臥為高風險術式

33. 有關脊椎手術麻醉，下列敘述何者正確？
- (A) 在脊髓損傷的病人建議常規使用 succinylcholine 作為麻醉誘導
 - (B) 脊椎手術皆以臥姿進行，擺位時應注意神經保護並避免臉部五官及腹部受壓迫
 - (C) 術後視力喪失 (postoperative visual loss, POVL) 為罕見的併發症，在長時間手術及失血量多的個案，有較高的風險
 - (D) 為維持麻醉深度以避免影響脊髓監測體感覺激發電位 (somatosensory evoked potential, SSEP)，必須使用高濃度的吸入性麻醉藥物
34. 採用脊髓麻醉合併硬脊膜外麻醉的骨科膝關節置換術 (total knee replacement, TKR)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 麻醉執行過程須符合美國麻醉學會採用的標準監測項目
 - (B) 可利用酒精棉片來測試脊髓麻醉的高度
 - (C) 硬脊膜外麻醉測試劑量可添加濃度 1：200,000 或 5 mcg / mL 的 epinephrine，偵測意外導管血管置放
 - (D) 術中使用止血帶放開後產生血壓下降及潮氣末二氧化碳下降情形
35. 有關扁桃腺切除麻醉注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 病人大多年輕健康，只需簡易詢問病史，無需注意睡眠相關異常
 - (B) 麻醉甦醒時，只有在病人完全清醒可配合狀態下，才能考慮拔管
 - (C) 手術結束時應提醒外科醫師移除咽喉部的填塞物，避免氣道阻塞
 - (D) 扁桃腺切除後出血常發生於數小時至 24 小時，若需再次進行手術，可視為 NPO 時間足夠
36. 55 歲車禍病人被送至急診室，脖子帶著頸圈，懷疑頭部外傷可能，當詢問基本資料只發出呻吟聲，並且在給予痛刺激時，才有眼睛打開並肢體回縮現象，則其 Glasgow coma scale 分數為何？
- (A) E3 V2 M3 (B) E2 V3 M4 (C) E2 V2 M3 (D) E2 V2 M4
37. 有關眼心反射 (oculocardiac reflex, OCR) 的說明，下列敘述何者錯誤？
- (A) 常見於斜視手術病人
 - (B) 反射路徑由三叉神經傳入、迷走神經傳出
 - (C) 發生眼心反射時，首要處置為注射 atropine
 - (D) 藉由眼球周圍局部麻醉阻斷技術，可減少眼心反射的發生
38. 有關麻醉後恢復室的照護，下列敘述何者錯誤？
- (A) 恢復室低體溫情形，可使用空氣加溫毯來改善
 - (B) 疑似氣道水腫病人，可單由氣囊漏氣測試 (cuff leakage test) 來決定拔管
 - (C) 離開恢復室的評估項目包含活動能力、呼吸、循環、意識及血氧飽合度
 - (D) 斜視手術、中耳手術及腹腔鏡手術為發生術後噁心嘔吐 (postoperative nausea and vomiting, PONV) 高風險術式
39. 有關呼吸道的處理，下列敘述何者正確？
- (A) 臉部留有鬍鬚、無牙齒或肥胖者，皆為困難插管的相關因素
 - (B) 喉痙攣 (laryngospasm) 發生時，應給予 100% O₂、維持正壓通氣，並降低麻醉深度
 - (C) 過去曾接受頸部放射線治療病人，可能因頸部纖維化而有困難氣道風險
 - (D) dexmedetomidine (Precedex[®]) 對呼吸系統的影響微弱，是高選擇性 α₂-腎上腺受體拮抗劑 (α₂adrenergic receptor antagonist)，適合於清醒光纖氣管內管插管使用

40. 在心臟手術準備脫離體外心肺循環 (cardiopulmonary bypass, CPB) 前的麻醉照護，下列何者錯誤？
- (A) 確認體溫已回溫至 37°C (B) 確認血液動力學穩定
(C) 確認呼吸器已開啟 (D) 確認肝素 (heparin) 的作用已中和
41. 有關主動脈內氣球幫浦 (intra - aortic balloon pump, IABP) 的敘述，下列何者正確？
- (A) 氣球幫浦在收縮期消氣，以增加心肌供氧
(B) 氣球幫浦在收縮期充氣，以減少心肌耗氧
(C) 氣球幫浦在舒張期消氣，以減少心肌耗氧
(D) 氣球幫浦在舒張期充氣，以增加心肌供氧
42. 在體外心肺循環回溫過程中，下列何者體溫變化較為延遲？
- (A) 直腸 (B) 食道 (C) 鼻咽 (D) 肺動脈導管
43. 有關主動脈瓣狹窄 (aortic stenosis, AS) 欲接受主動脈瓣置換手術的病人，在麻醉誘導期間應注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 降低全身血管阻力，以利心室血液搏出
(B) 維持正常竇性心律，以利心室血液回充與搏出
(C) 降低心肌收縮力，以減少心肌耗氧
(D) 減少靜脈輸液，以降低心臟前負荷
44. 動脈導管為心臟手術中持續觀察血液動力學變化的必要監測，有關動脈導管的置放位置，下列何者不適當？
- (A) 左側 Blalock - Taussig 分流手術 (B - T shunt)，置放於右手
(B) 主動脈窄縮 (coarctation of aorta, CoA) 修補手術，置放於左手
(C) 主動脈弓手術，經右腋動脈進行順行性腦灌注 (antegrade cerebral perfusion, ACP)，置放於左手
(D) 冠狀動脈繞道手術 (coronary artery bypass graft CABG) 取左橈動脈為移植血管，置放於右手
45. 側臥胸腔手術時，姿勢擺位的注意事項，下列敘述何者錯誤？
- (A) 下側手臂內收於身體旁
(B) 頭頸應保持正中
(C) 保護下方的眼耳勿受壓迫
(D) 若脈搏血氧分析 (SpO₂) 夾於下側手指，可及早發現腋窩的神經血管壓迫性傷害
46. 病人因重症肌無力 (myasthenia gravis, MG) 需於全身麻醉之下接受胸腺切除術，當外科醫師切開病人胸骨時，麻醉護理師應注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 關閉呼吸器並將調節壓力閥 (APL valve) 歸零，使肺臟消氣
(B) 為避免病人咳嗽，常規給予去極化神經肌肉阻斷劑
(C) 調快呼吸速率，以加速提高麻醉氣體在血液中的濃度
(D) 為避免肺塌陷，應予肺泡撐開 (recruitment maneuver)
47. 對於有氣喘病史接受全身麻醉之外科手術病人，其麻醉照護，下列敘述何者錯誤？
- (A) 使用喉頭面罩 (LMA) 優於氣管內插管 (B) 在麻醉誘導前給予支氣管擴張劑
(C) 使用 desflurane 優於 sevoflurane (D) 在足夠的麻醉深度下拔管

48. 有關新生兒之體溫調節功能，下列敘述何者正確？
(A) 具有足夠的棕色脂肪，容易失溫
(B) 頭部相對大，表皮面積與體重比例較低，容易失溫
(C) 神經系統尚未發展成熟，導致體溫不穩定
(D) 表皮及真皮較厚，導致體溫不穩定
49. 根據 Marshall S. 等人設計的手術離院標準 (post - anesthesia discharge scoring system) ，病人在門診手術後離開醫院的標準，下列敘述何者正確？
(A) 手術的出血量不在其中評估項目內
(B) 噁心及嘔吐是其中一個評估項目
(C) 患者達到7分就可以離開醫院
(D) 活動能力是其中一個評估項目，需要扶助為0分
50. 有關局部麻醉劑全身毒性反應與治療，下列敘述何者錯誤？
(A) 常見症狀為暈眩、耳鳴、口腔麻木、金屬味
(B) 硬脊膜外麻醉時加入額外的 epinephrine 可延長作用時間，減少全身性的吸收
(C) 心臟抑制毒性 lidocaine > levobupivacaine > bupivacaine
(D) 預防方法可以施打前回抽，分次低劑量，一旦發現症狀立刻停止
51. 有關鎮靜-安眠藥物 (sedative hypnotic drugs) ，下列敘述何者正確？
(A) 苯二氮平類藥物 (benzodiazepines) 之拮抗劑為 naloxone
(B) 巴比妥酸鹽 (barbiturate) 之拮抗劑為 flumazenil
(C) fospropofol 是 propofol 的水溶性前驅藥物 (prodrug) ，注射時較無疼痛感
(D) propofol 對於上呼吸道的反射抑制比 thiopental 來得小，所以適合放置 LMA (laryngeal mask airway)
52. 局部麻醉劑為弱鹼性，其結構是由芳香環和氨基以酯鍵 (ester) 或醯胺鍵 (amide) 結合所組成的，下列何者不屬於醯胺鍵類之局部麻醉劑？
(A) tetracaine (B) mepivacaine (C) ropivacaine (D) lidocaine
53. 進行開顱手術麻醉時，有關調控腦部血流量 (CBF) 腦部氧氣代謝率 (CMRO₂) 、顱內壓 (ICP) ，下列敘述何者錯誤？
(A) 動脈二氧化碳分壓上升至 45 mmHg ，會促使腦部血流量下降
(B) benzodiazepine 可以降低腦部氧氣代謝率、腦部血管收縮及降低腦部血流量
(C) mannitol 可以減少腦部組織水腫而降低顱內壓 (ICP)
(D) furosemide 可以減少腦脊髓液的生成而降低顱內壓 (ICP)
54. 45 歲病人因子宮肌瘤接受腹腔鏡子宮切除手術，手術姿勢為頭低腳高的截石臥位 (lithotomy position) ，下列敘述何者正確？
(A) 氣腹 (pneumoperitoneum) 容易增加靜脈回心血流
(B) 可以增加肺順應性 (compliance) 及潮氣量 (tidal volume)
(C) 下肢神經損傷以總腓神經 (common peroneal nerve) 最常見
(D) 截石臥位 (lithotomy position) 比其他姿勢擺位，其下肢腔室症候群發生率較低

55. 有關無痛胃鏡之鎮靜麻醉，下列敘述何者錯誤？
 (A) 無痛胃鏡檢查室內須具備獨立供氧系統和抽吸設備
 (B) 目標為中度鎮靜，病人可以維持保護性反射及保留氣道通暢
 (C) 麻醉前評估須包含心肺功能、呼吸道、睡眠呼吸中止風險等
 (D) 胃鏡檢查需共用呼吸道，不宜使用吐氣末端二氧化碳監測呼吸
56. 下列何者是治療產婦半身麻醉後低血壓的常用第一線藥物？
 (A) norepinephrine (B) dopamine
 (C) epinephrine (D) ephedrine
57. 剖腹產的孕婦在接受脊髓麻醉 (spinal anesthesia) 後，無法說話且失去意識，同時發生低血壓及心搏緩慢，下列何者是最可能的原因？
 (A) 使用 bupivacaine (B) 脊椎血腫 (C) 使用 ropivacaine (D) 高位脊髓麻醉
58. 有關藥物通過胎盤的敘述，下列何者正確？
 (A) 肌肉鬆弛劑為水溶性，且分子量小，故不易通過胎盤
 (B) thiopental 是屬於較低分子量，較易通過胎盤
 (C) N₂O 會通過胎盤，對胎兒呼吸有抑制作用
 (D) 增加藥物通過胎盤的擴散因素包括脂溶性高、解離度高、蛋白結合率高
59. 25 公斤的兒童禁食時間 6 小時後進行手術，術中第一個小時的理想輸液量為何？
 (A) 195 mL (B) 260 mL (C) 390 mL (D) 455 mL
60. 有關身心障礙病人牙科麻醉，下列敘述何者錯誤？
 (A) 麻醉評估不易得到必要資訊(病史、禁食時間...等)
 (B) 須和牙科醫師共用呼吸道
 (C) 治療過程需沖水，嗆到風險增加
 (D) 病人易配合，麻醉誘導容易
61. 有關大量羊水栓塞 (amniotic fluid embolism, AFE) 之臨床表現，下列何者正確？
 (A) 高血壓 (B) 低血氧
 (C) 意識正常 (D) 血管內凝血功能正常
62. 5 歲，20 公斤兒科病人預行開腹手術，其術前之 Hct 為 40 %，希望手術進行中能維持 Hct 30 % 以上，此病人之可接受失血量 (acceptable blood loss, ABL)，下列何者最適當？
 (A) 250 mL (B) 350 mL (C) 450 mL (D) 550 mL
63. 有關老化造成的生理改變，下列敘述何者錯誤？
 (A) 血管硬度及收縮壓增加
 (B) 功能性肺餘容積 (functional residual capacity, FRC) 減少
 (C) 腎絲球過濾率 (glomerular filtration rate) 降低
 (D) 容易發生低體溫
64. 有關術後認知功能異常 (postoperative cognitive dysfunction, POCD) 的敘述，下列何者最不適當？
 (A) 主要表現為混亂、躁動
 (B) 可能在手術後幾個月發生
 (C) 與死亡率增加相關
 (D) 麻醉方式對 POCD 的發生率沒有顯著差異

65. 當老年病人發生術後譫妄 (postoperative delirium)，下列何種治療處置最不適當？
(A) 做好疼痛控制
(B) 治療可能的病因，如敗血症、電解質異常等
(C) 躁動患者可考慮給予 haloperidol 治療
(D) 直接轉入加護病房
66. 執行老年病人麻醉需注意的事項，下列敘述何者正確？
(A) 誤吸 (aspiration) 風險較高
(B) 執行區域麻醉較全身麻醉安全
(C) 吸入性麻醉藥物需增加濃度
(D) 靜脈誘導藥物不需調整劑量
67. 有關肥胖病人的呼吸道處置，下列何者最不適當？
(A) 可能困難面罩通氣，需準備口咽呼吸道 (oropharyngeal airway) 和鼻咽呼吸道 (nasopharyngeal airway)
(B) 可能困難面罩通氣，需準備喉面罩呼吸道 (laryngeal mask airway)
(C) 可能困難插管，考慮採取清醒纖維內視鏡氣管插管 (awake fiberoptic tracheal intubation)
(D) 可能困難插管，考慮使用氣管擴張藥物 (bronchodilator) 增加插管成功率
68. 72 歲 45 公斤病人，罹患慢性腎衰竭多年，接受腹腔鏡手術麻醉，手術約 2 小時，期間共給予 morphine 6 mg、cisatracurium 6 mg 和 propofol 180 mg。在恢復室又觀察 1 小時後，病人仍無法喚醒且呼吸速率較慢，瞳孔縮小，受疼痛刺激後會用手撥開，可抬頭十秒，後續如果產生呼吸抑制，最適當的處置為下列何者？
(A) naloxone (B) flumazenil (C) neostigmine (D) sugammadex
69. 76 歲男性，有高血壓病史，施行疝氣修補手術，接受半身麻醉之後兩分鐘 血壓 78 / 50 mmHg，心跳 44 次/分鐘，感覺阻斷約 T4，下列處置何者最不適當？
(A) NaCl 0.9% 200 mL (B) midazolam 5 mg
(C) ephedrine 8 mg (D) atropine 0.5 mg
70. 有關治療全身麻醉術後寒顫，下列藥物何者最適合？
(A) fentanyl (B) morphine (C) hydromorphone (D) meperidine
71. 55 歲病人因右側下肺葉巨大惡性腫瘤來進行開胸術 (open thoracotomy)，術前咳嗽且痰多，麻醉採 double lumen ETT 插管全身麻醉，手術採左側躺。麻醉誘導過程有設置左手 A-line 與右側鎖骨下 CVC。手術進入胸腔後十分鐘，發現血氧降低、呼吸器顯示氣道壓力過大、通氣量不足 (tidal volume = 50 mL)。下列鑑別診斷何者最不可能？
(A) 手術器械操作或腫瘤壓迫病患氣管造成呼吸道堵塞
(B) CVC 打針刺傷右側肺部，進而逐漸造成張力性氣胸
(C) double lumen 氣管內管置放位置不正確或不慎移位
(D) 呼吸器管路彎折 (kinking) 或有痰塊塞住呼吸管路
72. 75 歲 50 公斤膝關節置換病人，使用脊髓麻醉合併 midazolam 輕度鎮靜，術中誤用肌肉鬆弛劑 rocuronium 20 mg，有關後續處置下列何者最不適當？
(A) 趕快準備氣管內管插管工具，可能後續需要呼吸器
(B) 馬上施打 neostigmine 4 mg 來緊急逆轉肌肉鬆弛藥效
(C) 施予面罩通氣，並使用神經肌肉監測儀器監測
(D) 準備 sugammadex 藥劑在旁，緊急時考慮施打

73. 65歲病人進行腹腔鏡膽囊切除術，有食道癌治療病史。插管全身麻醉誘導順利，但鼻胃管困難置放，使用空針打氣測試時聽不到胃部回音，但用空針回抽可順暢抽出氣體。外科開始消毒時，發現呼吸器間歇出現警示顯示 circuit leak 漏氣，但加大 fresh gas flow 至 2 L/min 時可使呼吸器 bellow 運作順暢。手術中外科囑咐對鼻胃管連續抽吸時，突然發現 bellow 打不起來，下列敘述何者正確？
- (A) 加大 fresh gas flow 可解決警報，表示呼吸器管路必無滲漏破洞
 - (B) 使用空針筒於鼻胃管可抽出氣體，表示鼻胃管位置與深度正確
 - (C) 術前應從鼻胃管灌大量水，來測試鼻胃管是否正確置放且通暢
 - (D) 呼吸器無法運作時應停止鼻胃管抽吸，並請醫師用喉頭鏡檢查
74. 2歲兒童體重 12 公斤，使用氣管內管插管合併吸入 sevoflurane 全身麻醉，出現下列何項生命徵象，需高度懷疑惡性高熱？
- (A) 心跳時快時慢 (100 次/分鐘 ~ 185 次/分鐘)，竇性心律
 - (B) 血壓緩降至 65/45 mmHg，心跳為 145 次/分鐘
 - (C) 通氣正常，EtCO₂ 90 mmHg，體溫 36.8°C
 - (D) 通氣正常，EtCO₂ 40 mmHg，體溫 36.5°C 升至 37.2°C
75. 車禍外傷病人進行緊急手術，下列敘述何者最適當？
- (A) 外傷腦壓高時常伴隨血壓變高，手術前需積極降低血壓
 - (B) 嚴重脊椎損傷病人給予大量類固醇，不一定能改善癱瘓
 - (C) 頸椎受傷病人於急診插的氣管內管於術後可以立即移除
 - (D) 年輕外傷病人需輸血至血紅素達正常值 (14 g/dL) 比較好
76. 55 歲病人車禍來做剖腹探查手術，手術前檢查顯示腹腔內大量出血，手術中使用快速輸血設備已輸注紅血球濃厚液 10 單位，下列敘述何者錯誤？
- (A) 大量輸血時常造成體溫降低，最好使用輸血加溫設備
 - (B) 大量輸血會讓電解質不平衡，導致酸血症及血鈣升高
 - (C) 考慮凝血功能異常，需要輸注血小板與新鮮冷凍血漿
 - (D) 大管徑周邊靜脈導管與中央靜脈導管，速度效率相近
77. 65 歲病人進行左手韌帶修補手術，麻醉醫師使用 0.5% bupivacaine 與 2% lidocaine 各 20 mL，從腋下進行臂神經叢神經阻斷麻醉 (axillary block)，麻醉過程中病人抱怨嘴巴麻麻有怪味道，隨即就發現病人叫不醒，心跳過慢 25 次/分鐘，下列處置何者最正確？
- (A) 觀察即可，局部麻醉藥物效果衰退大約一分鐘就會好轉
 - (B) 同一手給予少許點滴輸液，沖淡麻醉藥物就可快速緩解
 - (C) 呼救並準備進行 CPR，也可能需裝 ECMO 心肺支持
 - (D) 病人可能發生惡性高熱，治療用的主要藥物是 dantrolene
78. 75 歲加護病房病人，插管使用呼吸器 25 天，體重 50 公斤，曾做過心臟繞道手術、腎衰竭常規透析，痰多黏稠，今日欲進行氣切手術。進入手術室時心電圖顯示 sinus bradycardia 35 次/分鐘，A-line 血壓 40/25 mmHg，將氣管內管接上麻醉機器，呼吸道壓力很高但潮氣量只能打到 150 mL，EtCO₂ 5 mmHg。下列敘述何者最不適當？
- (A) 可能是痰塊卡住了氣管內管導致缺氧
 - (B) 趕快呼救並準備開始 ACLS 急救程序
 - (C) 需要趕快拿體外電擊器進行去顫電擊
 - (D) 開始胸外心臟按摩，並給予腎上腺素

79. 病人接受上呼吸道雷射手術，採氣管內插管全身麻醉。為了避免發生術中氣道內起火燃燒，下列處置何者錯誤？
- (A) 於雷射使用過程時降低呼吸器氧氣 FiO_2
 - (B) 使用雷射手術專用的金屬材質氣管內管
 - (C) 改以水來代替空氣，充滿氣管內管 cuff
 - (D) 起火時改將氣管內管接純氧以防病人缺氧
80. 有關硬脊膜穿刺後頭痛 (post-dural puncture headache) 的敘述，下列何者正確？
- (A) 症狀常與姿勢相關，躺著比較嚴重但如果站著則得到部分緩解
 - (B) 使用較細的針且避免反覆穿刺可以減少發生的機會
 - (C) 發生時避免脫水與給予非類固醇類止痛藥物，無助於改善症狀
 - (D) 常規性的臥床休息，可預防性減少硬脊膜穿刺後頭痛發生率

【以下空白】

公告試題

僅供參考