



**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：專科護理通論**

**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。

- 有關專科護理師設計有效的病人衛教方案，下列步驟順序何者正確？  
① 指出病人的教育需要和病人或家屬的問題  
② 給予病人教育問題診斷  
③ 評估病人的健康照護需求  
④ 發展教育計畫  
(A) ①②③④      (B) ②③④①      (C) ③①②④      (D) ③④①②
- 依病人自主權利法，病人就診時，醫療機構或醫師應以其所判斷之適當時機及方式，將病人之病情、治療方針、處置、用藥、預後情形及可能之不良反應等相關事項告知本人。下列何者為亦得告知其關係人的要件？  
(A) 關係人要求告知      (B) 不會造成病人傷害  
(C) 病人未明示反對      (D) 病情已進展至末期
- 有關教育方案設計，下列敘述何者錯誤？  
(A) 擬訂教學目標，宜包括知識、態度與行為領域  
(B) 講述教學策略與敘事性評值是最有效的教學方式  
(C) 反饋 (debriefing) 是以學生為主模擬情境教案的學習  
(D) 安置性評量 (placement evaluation) 是依個別差異安排教學活動
- 有關專業人員執行臨床病人教育，下列敘述何者錯誤？  
(A) 病人對放射治療照護知識不足，直接指導 (guidance) 是最好的衛教方式  
(B) 教育病人如何備餐攝取所需營養素是賦能方式，可讓病人承擔自我照護之責  
(C) 剛獲知罹患癌症者，立即提供各項治療副作用的自我照顧衛教可降低病人焦慮  
(D) 選用的教育方式與材料，需考量病人的教育背景、經驗與視聽覺感官功能
- 促進持續品質提升，運用實證健康照護 5A 的五大步驟，下列順序何者正確？  
① 找出最佳證據  
② 評估證據，文獻評讀  
③ 提問  
④ 應用於臨床解決病人問題  
⑤ 評估或評值成效與結果  
(A) ①②③④⑤      (B) ③①②④⑤      (C) ①③④②⑤      (D) ③②①④⑤
- 根據衛生福利部民國 106 年 05 月 08 日專科護理師於醫師監督下執行醫療業務辦法，下列何者不是專科護理師及訓練專科護理師於醫師監督下得執行之醫療業務？  
(A) 代為開立預立特定醫療流程所需表單  
(B) 檢驗、檢查之初步綜合判斷  
(C) 涉及侵入人體之傷口及管路處置  
(D) 擬定醫療方針及相關諮詢
- 有關專科護理師想要發展跌倒的臨床照護指引，下列何者不包括在臨床照護指引的發展重要步驟當中？  
(A) 做好利益衝突聲明      (B) 進行系統文獻查證  
(C) 有證據等級及強度      (D) 每年要更新一次

8. 家屬反映：「病人開完刀病都沒好、醫師實在是庸醫，護理人員的照顧也實在很糟糕！」。專科護理師回應：「你的主治醫師是本院最好的醫師，也是這種手術的權威！而且，護理人員也都很優秀，有好幾位都曾當選過優良護理師。」前述專科護理師的回應是屬於何種溝通行為？
- (A) 提供資訊 (informing)  
 (B) 提出所觀察到的 (making observation)  
 (C) 輕視忽略個案的感受 (belittling feeling that is expressed)  
 (D) 防衛辯護 (defending)
9. 58 歲停經婦女，平時規律服用抗高血壓藥，沒有吸菸、沒有嚼食檳榔習慣，一日到醫院門診就醫取藥時，癌症中心推廣癌症篩檢，可建議該婦女參與國民健康署規劃的哪些癌症篩檢？
- (A) 乳癌、子宮內膜癌與子宮頸癌  
 (B) 子宮內膜癌、口腔癌與大腸直腸癌  
 (C) 乳癌、子宮頸癌與大腸直腸癌  
 (D) 口腔癌、子宮頸癌與大腸直腸癌
10. 有關美國國家科學委員會醫學研究院 (Institute of Medicine, IOM) 提出 21 世紀醫療照護品質六大目標，下列何者錯誤？
- (A) 醫療行為效率化 (B) 醫療處置有效化 (C) 醫療照護安全化 (D) 醫療照護差異化
11. 良好溝通影響醫療品質極大 IS AR 是增進醫療人員間及醫病間有效溝通的工具，下列要素敘述何者錯誤？
- (A) S (self introduction)：介紹自己和病人  
 (B) B (background)：重要病史、目前用藥及治療情形  
 (C) A (assessment)：狀況評估，含 vital signs 數據、各類檢查檢驗結果  
 (D) R (recommendation)：後續處理措施或方向
12. 有關衛福部民國 109 ~ 110 年醫院醫療品質及病人安全工作目標，落實感染管制有關的執行策略，下列敘述何者錯誤？
- (A) 定期環境清潔及監控清潔品質  
 (B) 執行病人用藥整合與管理  
 (C) 加強抗生素使用管理機制  
 (D) 落實工作人員之健康管理
13. 病人往生後，照護該病人的專科護理師想把病人與子女互動的故事寫成「敘事護理」發表。依據現行法律，該專科護理師發表病人的故事必須符合下列何項條件？
- (A) 人體試驗委員會 (IRB) 審查通過  
 (B) 病人的法定代理人書面同意  
 (C) 專科護理師作業小組核准  
 (D) 發表內容無法識別病人
14. 「安寧緩和醫療條例」第 7 條是針對末期病人不施行心肺復甦術或維生醫療之法律規定，下列敘述何者正確？
- (A) 應由二位具有相關專科醫師資格之醫師診斷確為末期病人  
 (B) 若病人無法清楚表達意願，須由所有最近親屬同意  
 (C) 若病人無最近親屬者，照會倫理委員會依病人最大利益作出決定  
 (D) 若病人已插管並使用呼吸器，須經安寧緩和醫療照會後方可撤除

15. 下列臨床情境，何者不適合採用醫病共享決策 (shared decision making, SDM) ?
- (A) 昏厥之健康年輕女性，心跳 25 次/分鐘擬置入心律調節器前
  - (B) 擔心以後造成家人的負擔，思索是否應該簽署預立醫療決定
  - (C) 擔心子宮肌瘤術後狀況，考慮應採局部切除還是全子宮切除方式
  - (D) 肝癌末期病人，希望可以知道各種治療方式優缺點以及疾病預後
16. 台灣最近數年來，醫療糾紛事件層出不窮，其原因不包括下列何者？
- (A) 病人權利意識提高
  - (B) 病人的期待與現實間的落差
  - (C) 醫療商業化，民眾將醫療行為視同為商業行為
  - (D) 醫病關係維持類似父子關係，一切聽從醫師指示行事
17. 病人抱怨肚子脹氣的問題都不見好轉，而且已經跟醫師和護理師說過好幾次，都沒有被處理，下列何者為專科護理師最佳的回覆方式？
- (A) 「好的，我等一下提醒主治醫師。」
  - (B) 「怎麼會呢？我們都一直在處理。」
  - (C) 「我會交班下去，盡快處理。」
  - (D) 「可以讓我檢查一下你的肚子嗎？」
18. 根據史克勞德對於持續性品質改善 (CQI) 的詮釋，下列敘述何者正確？
- (A) 以領導者及顧客為導向
  - (B) 注重資料，應用科學性方法進行改善
  - (C) 強調組織高層決策，避免政策方針錯誤
  - (D) 重視組織內各階層獨立運作
19. 有關專科護理師的角色功能，下列何者最不恰當？
- (A) 問候病人及家屬，建立親善關係
  - (B) 誠實告訴病人你知識上的侷限
  - (C) 依據病人的檢查結果決定後續治療
  - (D) 評值及追蹤病人照護過程及治療結果
20. 預立醫療決定者，醫療機構或醫師得依其預立醫療決定終止、撤除或不施行維持生命治療或人工營養及流體餵養，下列臨床條件何者未符合病人自主權利法的規定？
- (A) 肺癌末期病人
  - (B) 永久植物人狀態
  - (C) 不可逆轉之昏迷狀況
  - (D) 罕見疾病病童
21. 55 歲病人，為貿易公司高階主管，工作忙碌且壓力大。主訴最近吃完飯後胸口常會有灼熱的感覺，感覺食道有酸酸的液體往上湧，有時候晚上睡著後會咳嗽醒來，喉嚨疼痛灼熱。以下建議何者較不適合？
- (A) 吃完東西也不要立即躺平，睡前 2~3 小時盡量不要吃東西，不暴飲暴食
  - (B) 不菸不酒，減少食用刺激性食物或飲品 (例如：咖啡)
  - (C) 多攝食高脂、高纖與奶類食品，有效延長胃排空時間
  - (D) 症狀嚴重且無法調整生活型態得以改善時，可以藥物治療，如制酸劑等

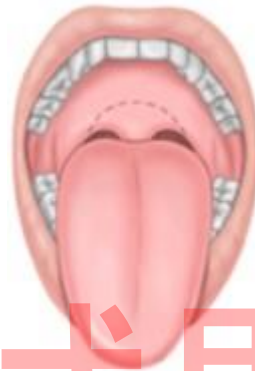
22. 有關醫護基本倫理四大原則(自主原則、行善原則、不傷害原則與公平正義原則)之敘述，下列何者正確？
- (A) 五倫之中長幼有序乃是公平正義原則  
 (B) 尊重病人做決定的權利乃是自主原則  
 (C) 禮義廉恥四維之中「禮」乃是行善原則  
 (D) 考量病人醫療可負擔性乃是不傷害原則
23. 根據衛生福利部 109 年 2 月 17 日衛部醫字第 1091660695 號函，下列何者不是「109～110 年度醫院醫療品質及病人安全工作目標」？
- (A) 促進醫療人員間及醫病間之有效溝通  
 (B) 營造病人安全文化及落實病人安全事件管理  
 (C) 強化醫院火災預防與應變措施  
 (D) 鼓勵病人及其家屬參與病人安全工作
24. 下列何項業務已經超出專科護理師及訓練專科護理師之醫療業務範圍？
- (A) 未及於肌肉及肌腱之表層傷口縫合 (B) 周邊動脈導管置入及拔除  
 (C) 自主開立常規使用之藥物處方醫囑 (D) 石膏固定及拆除
25. 下列何者為代謝症候群？
- (A) 陳先生，BMI=30 kg/m<sup>2</sup> 腰圍 87 公分，空腹血糖值 120 mg/dL  
 (B) 李小姐，腰圍 8 公分，空腹血糖值 95 mg/dL，膽固醇 220 mg/dL  
 (C) 陳先生 腰圍 89 公分，空腹血糖值 120 mg/dL，高密度脂蛋白膽固醇 42 mg/dL  
 (D) 李小姐，腰圍 5 公分，空腹血糖值 110 mg/dL，血壓 136/80 mmHg
26. 50 歲停經婦女，BMI 為 22 kg/m<sup>2</sup>，健康檢查發現其 HbA<sub>1c</sub> 值為 6.7%，醫師建議其先調整生活型態。病人想藉由運動改善其血糖控制，下列敘述何者較不合適？
- (A) 運動過程中應控制心跳勿超過 100 次/分鐘，以免增加心臟負擔  
 (B) 適度的重量訓練可以增進肌力與肌耐力，有助於血糖控制  
 (C) 快走與慢跑等有氧運動是不錯的選擇，可改善心肺能力與身體組成  
 (D) 這樣的運動策略屬於三段五級中的次級預防，旨在健康促進
27. 下列何者不屬於專科護理師工作之職責？
- (A) 在醫師指示下開立藥物處方與管制口服藥方等用藥  
 (B) 擬訂護理問題提供護理措施，病人及家屬之護理指導及諮詢  
 (C) 協助執行緊急救護，可執行心臟整流術 (cardioversion)  
 (D) 代為開立預立特定醫療流程表單，如入院許可單等
28. 孫先生罹癌多年，最近一次因為腫瘤轉移入院，家屬偷偷告訴專科護理師病人希望放棄治療，下列何者為專科護理師較恰當之回應？
- (A) 「生病這麼多年，一定要堅持下去。」  
 (B) 「現在醫藥這麼發達，一定可以找到方法。」  
 (C) 「你是不是很擔心？你的看法是什麼？」  
 (D) 「我會跟主治醫師說，再和你們討論。」

29. 專科護理師及訓練期間專科護理師除可執行護理人員之業務，並得於醫師監督下執行醫療業務，下列何者不屬於其範圍及項目？
- (A) 鼻胃管置入 (B) Nelaton 導管更換與灌洗  
(C) 中央靜脈導管置入 (D) 陰道擴張器(鴨嘴器)置入
30. 某醫院因 COVID - 19 疫情之故，要求住院與陪病家屬皆須以 PCR 檢測確認無染疫方可住院。陳太太因陣痛至該院就診待產，接受診療後在等待 PCR 過程中胎心音下降而緊急剖腹生產。下列敘述何者錯誤？
- (A) 醫院如此規定枉顧病人權益，應處以罰鍰  
(B) 等待過程中有醫療人員予以診治，醫院處置得宜  
(C) 陳先生不得拒絕 PCR 檢測，應主動配合採檢  
(D) 此案例無違反護理師法，並無拖延救治之事實
31. 陳先生，55 歲，為貿易公司高階主管，工作忙碌且壓力大。健康檢查發現其 BMI 高達  $34 \text{ kg/m}^2$ ，總膽固醇  $395 \text{ mg/dL}$ ，還有嚴重的脂肪肝。主訴爬樓梯容易喘不過氣來，無法做激烈運動。針對陳先生狀況，下列何者建議較為合適？
- (A) 採用生酮飲食，改善脂肪肝、降低膽固醇  
(B) 以高強度有氧運動，如拳擊有氧，快速降低體重與高血脂  
(C) 減少熱量，每日熱量攝取控制於 1,000 大卡，快速達到減重目標  
(D) 增加日常生活中的活動量，如每日 1 萬步、快走
32. 有關丹佛發展測驗-丹佛 II(Denver II)針對 0~6 歲兒童作評量內容之敘述，下列何者不包含在內？
- (A) 語言 (B) 智商 (C) 粗動作 (D) 精細動作
33. 醫療品質可從結構、過程與結果指標做評量，下列何者不是病人結果面品質指標？
- (A) 臨床照護指引遵從率 (B) 術後噁心嘔吐發生率  
(C) 中心靜脈導管感染率 (D) 出院 3 日內再入急診率
34. 有關採用醫療決策共享的臨床情境，下列何者最不適當？
- (A) 目前還未有明確實證結果的處置與用藥  
(B) 唯一具有實證基礎的臨床常規照護  
(C) 需要長期服用多種藥物  
(D) 醫療不確定性高
35. 以健康信念模式為依據，評估婦女對於乳房攝影檢查之意願，下列何者評估結果屬於個人信念？
- (A) 「我不知道飲食型態跟乳癌有關係。」  
(B) 60 歲女性，白人，有家族乳癌病史  
(C) 「我媽媽就是死於乳癌，我很擔心自己會跟她一樣。」  
(D) 教育程度為大學畢業，且為執業中之臨床護理師
36. 醫療品質監測指標包括結構、過程與結果三個面向，下列敘述何者錯誤？
- (A) 醫療照護所需之資材資源，為結構面指標之一  
(B) 醫療診斷與處置適當性，為過程面指標之一  
(C) 結構面的評估與過程有關，但與結果面不一定直接相關  
(D) 相較於過程面，結果面被視為比較具敏感性的品質評估方法

37. 當醫院發生不良事件，採用「根本原因分析 (RCA)」來進行調查時，下列何者屬於釐清事件發生的階段？
- (A) 組織根本原因分析的團隊 (B) 找出近端原因  
(C) 確認根本原因 (D) 設計改善的行動方案
38. 「安寧緩和醫療條例」是為尊重末期病人之醫療意願及保障其權益而制定，患有下列情況的病人都有可能是該條例所稱的末期病人，但何者最能確定為末期狀況？
- (A) 急性心肌梗塞合併心因性休克 (cardiogenic shock)  
(B) 敗血症合併急性腎衰竭 (acute renal failure)  
(C) 肝硬化合併自發性細菌性腹膜炎 (spontaneous bacterial peritonitis)  
(D) 癌症合併難治型惡病質 (refractory cachexia)
39. 專科護理師進行嚴格的評讀臨床照護指引，過程中發現新的骨折超音波檢查偽陰性很高，此為下列何項實證評讀結果？
- (A) 可信度 (B) 可應用性 (C) 臨床重要性 (D) 病人的期望
40. AGREE (The Appraisal of Guidelines, Research and Evaluation) 是目前國際上公認可有效評價臨床照護指引品質的工具，包括六大領域的評量面向，下列敘述何者正確？
- (A) 評估指引發展所需的經濟效益 (B) 評估指引發展過程的公開透明程度  
(C) 評估指引的臨床照護內容適當性 (D) 評估指引推薦內容所使用證據的品質
41. 營造病人安全文化及落實病人安全事件管理，衛福部列入 109 ~ 110 年醫院醫療品質及病人安全工作目標之一，對醫療機構病人安全文化的評量構面，下列何者錯誤？
- (A) 評量工作人員對機構的認同 (B) 評量工作人員對工作的滿意  
(C) 評量工作人員對壓力的認知 (D) 評量工作人員對管理的感受
42. 有關根本原因分析 (root cause analysis, RCA) 的敘述，下列何者正確？
- (A) 為前瞻性分析，針對流程或步驟進行風險評量，找出適當改進方案  
(B) 為回溯性分析，焦點在 為事件 針對人員教育加以評估分析  
(C) 為回溯性分析，焦點在事件，分析過程，避免未來類似事件再發生  
(D) 為前瞻性分析，針對系統與過程進行分析，而非歸咎業務執行者
43. 下列何者不建議接種人類乳突病毒 (Human Papillomavirus, HPV) 疫苗？
- (A) 男性高三學生 (B) 懷孕 6 週女性 (C) 48 歲停經婦女 (D) 女性高三學生
44. 針對低健康識能的病人，專科護理師在溝通時可透過下列何項最適當的措施，以協助個案理解衛教的內容？
- (A) 考量資訊落差，應儘量避免使用多媒體  
(B) 避免衛教時間太長無法專心，可省去回覆示教  
(C) 會談時使用白話文，避免醫療術語  
(D) 主要的衛教對象以家屬為主，確保照顧者學會
45. 應用臨床實證照護，正確解讀與使用實證證據是專科護理師重要的核心能力之一，下列敘述何者不適宜？
- (A) 擬訂病人個別化之臨床照護決策 (B) 建立照護的政策、程序與標準化  
(C) 隨時修訂或推翻臨床照護指引 (D) 客觀評值臨床實務的照護成效

46. 在新冠肺炎疫情期間，陳先生回南部與家人聚餐，當回到北部工作時身體不適就醫，診斷為新冠肺炎住院治療，疫情調查人員將其個人診斷告知家人、餐廳與公司，該情況是否有不當洩漏病人隱私？而此原因為何？
- (A) 有，陳先生可能因病受他人異樣眼光
  - (B) 有，餐廳因停業消毒，損失嚴重
  - (C) 沒有，得了新冠肺炎的病人沒有隱私權
  - (D) 沒有，對社會負有更高責任，疫情調查以阻斷傳播鏈

47. 如圖(一)所示，以 Mallampati 氣道分級，屬於第幾級？
- (A) class I
  - (B) class II
  - (C) class III
  - (D) class IV



圖(一)

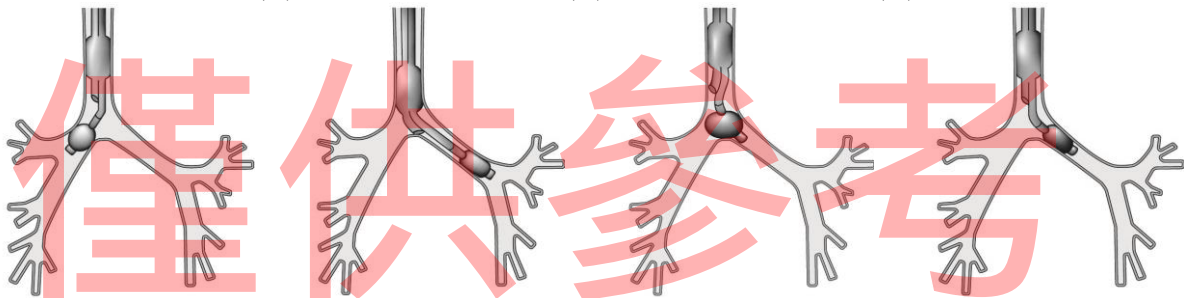
48. 有關「護理人員法」護理人員執業之敘述，下列何者錯誤？
- (A) 護理人員執業，其登記執業之處所，以一處為限
  - (B) 護理人員受有關機關詢問時，為保護病人隱私，得為虛偽之陳述或報告
  - (C) 護理人員執行業務時，遇有病人危急，應立即聯絡醫師，但必要時得先行給予緊急救護處理
  - (D) 護理人員執行醫療輔助行為，應在醫師之指示下行之
49. 腎上腺分泌多種荷爾蒙在壓力狀態下協助維持生理恆定，分泌過多時，臨床麻醉常須有特殊考量，下列哪一種除外？
- (A) 雄性素 (androgen)
  - (B) 鹽皮質素 (mineralocorticoid)
  - (C) 兒茶酚胺 (catecholamine)
  - (D) 糖皮質素 (glucocorticoid)
50. 下列敘述何者錯誤？
- (A) 所有需要麻醉專科護理師協助執行的醫療行為，各院皆須成立麻醉專科護理師作業小組，依其屬性訂立之
  - (B) 侵入性人體之醫療業務，必須由各院的「麻醉專科護理師作業小組」，訂立標準作業流程，且報備醫院通過後，麻醉專科護理師方可執行
  - (C) 非侵入人體之醫療業務，例如代為預立醫囑則由各院之「麻醉專科護理師作業小組」訂立「預立特定醫療程序」，且報備醫院通過後，麻醉專科護理師方可執行
  - (D) 各院自訂的標準作業流程，可依各院需求另立超出現行公告「麻醉專科護理師於麻醉專科醫師監督下執行醫療業務範圍」的業務範疇
51. 有關術中心電圖 (ECG)，下列敘述何者正確？
- (A) 透過節律監測，診斷心律不整，I 導程觀察 P 波最清楚
  - (B) 應將電極放置於清潔且乾燥皮膚及固定位置持續的監測
  - (C) II 導程和 V6 導程可監測到 95% 病人的心肌缺血
  - (D) 有 ECG 訊號代表心肌收縮功能和心輸出量皆正常



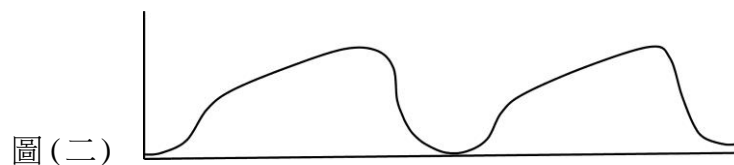
52. 以下何者非護理人員可單獨執行之業務？  
 (A) 醫療輔助行為 (B) 預防保健的護理措施  
 (C) 護理指導及諮詢 (D) 健康問題之護理評估
53. 神經內分泌腫瘤所產生的類癌症候群 (carcinoid syndrome) 可能造成術中的血壓不穩，術中持續輸注何種藥劑可改善症狀？  
 (A) 血清素 (serotonin) (B) 色胺酸 (tryptophan)  
 (C) 體抑素胜肽 (octreotide) (D) 菸鹼酸 (niacin)
54. 常規手術前的空腹時間指引 (NPO)，下列敘述何者錯誤？  
 ①清水：2小時 ②運動飲料：3小時 ③固態食物：8小時 ④牛奶：6小時 ⑤母乳：5小時  
 (A) ①③ (B) ①④ (C) ②⑤ (D) ③④
55. 潮氣末二氧化碳濃度 (EtCO<sub>2</sub>) 數值下降的原因，不包括下列何者？  
 (A) 過度換氣 (B) 敗血症 (C) 低體溫 (D) 肺栓塞
56. 關於手術前麻醉評估，下列敘述何者錯誤？  
 (A) 為避免麻醉時與麻醉藥劑交互作用，手術前3天所有用藥都應停止  
 (B) 安裝節律器病人若術前決定暫停使用，可藉由放置磁鐵使裝置失去活性  
 (C) 確認病人術前空腹時間是否足夠，心電圖、X-ray、實驗室檢查是否完成  
 (D) 詢問病人的過去病史、過敏史；了解此次疾病診斷及手術方式
57. 患者全身麻醉後出現高血壓、心搏過速、二氧化碳過高及體溫增加之情況，懷疑發生惡性高熱 (malignant hyperthermia)，檢視可能引發之用藥為何？  
 (A) atropine (B) propofol (C) succinylcholine (D) cisatracurium
58. 一位訓練期間的麻醉專科護理師，在麻醉專科醫師監督下可執行以下何項業務？  
 (A) 為一位常規疝氣修補手術病人執行氣管內管插管  
 (B) 告知病人及家屬麻醉相關風險、知情同意，麻醉同意書的書寫  
 (C) 為一位脊椎手術病人，術前放置中央靜脈導管及周邊動脈導管  
 (D) 為一位第三胎經產婦，在生產後移除減痛分娩用的硬脊膜外導管
59. 以下何者為快速誘導 (rapid sequence induction, RSI) 的適應症？  
 ①孕婦 ②腸阻塞 ③支氣管胸瘻管 (bronchopleural fistula) ④頸椎外傷 ⑤食道重建  
 (A) ①②③ (B) ①②⑤ (C) ①③④ (D) ③④⑤
60. 使用下列何者會使眼壓 (IOP) 下降？  
 (A) succinylcholine (B) ketamine  
 (C) endotracheal intubation (D) sevoflurane
61. 58 歲女性進行子宮切除手術，術前曾接受顯影劑放射檢查，手術後病患發生尿量減少的鑑別診斷和處置，下列敘述何者正確？  
 (A) 如果病患排出的少量濃縮尿液中鈉含量高，就代表腎小管功能是正常的  
 (B) 如果是腎絲球腎炎，多半是缺血或毒素 (例如顯影劑或抗生素) 造成，尿液中鈉含量是偏低的  
 (C) 血塊堵塞到輸尿管、膀胱或是手術過程綁到輸尿管，也可能造成寡尿，只要原因去除寡尿多為可逆  
 (D) 急性間質性腎炎常併有不同程度蛋白尿，但發燒、皮膚疹等發炎反應並不常見

62. 嗜鉻細胞瘤切除手術的術前評估，下列敘述何者正確？  
(A) 術前的主要目標在控制血壓到正常值和減少 catecholamine 對終末器官的損害  
(B) 高血壓是最常見症狀，但並非診斷上的必要項目，確定診斷仍需實驗室檢查  
(C) 術前術中最理想的第一線降血壓用藥是  $\beta$  腎上腺素受體阻斷劑或利尿劑  
(D) 術中可考慮合併使用硬脊膜外麻醉來有效降低副交感神經反應
63. 檢視胃食道逆流患者的用藥時，要注意的事項包括下列何者？  
① 有服用 metoclopramide 可能有運動失調(錐體外症狀)的副作用  
② 服用 omeprazole 不會與 midazolam 有藥物交互作用  
③ 有服用組織胺拮抗劑，可能會有混亂、精神異常等中樞神經症狀  
④ 制酸劑和胃乳等黏膜保護劑的使用會造成吸入性麻醉藥吸收變慢  
(A) ④ (B) ②④ (C) ①③ (D) ①②③
64. 當孕婦有外科適應症，下列何者為麻醉評估時正確的處理方式？  
(A) 任何常規性手術可以在懷孕第二孕期進行  
(B) 救命的緊急手術，如重大外傷，手術時機的選擇和一般民眾相同  
(C) 產科醫師會診認可後即可進行，圍術期也不用特別監測胎兒狀況  
(D) 手術應該儘量延後，以減少致畸胎的可能，越接近預產期越好
65. 關於二氧化碳吸收劑(carbon dioxide absorbents)的敘述 下列何者錯誤？  
(A) 吸收劑的吸收能力是有上限的  
(B) sevoflurane 與吸收劑反應，可產生 compound A  
(C) 呼吸管路中呼出的二氧化碳，藉由吸收劑吸附後排出  
(D) 吸收劑的顆粒越大，對氣體的流動產生的阻力越大
66. 重症肌無力(myasthenia gravis, MG)的病人接受全身麻醉時，下列敘述何者錯誤？  
(A) 術前應停用 an anticholinesterase 治療  
(B) 此類病人對去極化神經肌肉阻斷劑不敏感，但對非去極化神經肌肉阻斷劑非常敏感  
(C) train-of-four (TOF) 雖然無法保證上呼吸道肌肉的恢復及足夠的自主通氣，仍強烈建議使用神經肌肉阻斷劑監測  
(D) 手術和麻醉可能加重潛在疾病，即使小手術，仍有可能術後需使用呼吸器
67. 關於睡眠呼吸中止症(obstructive sleep apnea, OSA)，下列敘述何者正確？  
① 有 OSA 的病患常合併有心血管相關的疾病 ② OSA 不是困難插管的危險因子  
③ 術後給予嗎啡類藥物較易出現呼吸抑制 ④ OSA 發生機率女性 > 男性  
(A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①③ (D) ①④
68. 接受完血液透析的病人需要一段時間以利身體水分和電解質平衡，因此透析結束距離常規手術的時間至少要多久為宜？  
(A) 24 小時 (B) 12 小時 (C) 6 小時 (D) 4 小時
69. 有關 bispectral index (BIS)，下列敘述何者錯誤？  
(A) BIS 數值從 0 (表示深度昏迷或無意識狀態) 到 100 (表示清醒)  
(B) BIS 數值低於 60 則病患處於無法對聲音指令做反應的狀態  
(C) 當全身麻醉時，一般將 BIS 數值維持在 40 ~ 60 的範圍  
(D) BIS 的量測與判讀不會受病人低體溫或神經系統生理狀況的影響

70. 關於區域麻醉的敘述，下列何者正確？
- (A) 接受脊髓麻醉的病人發生低血壓，給予輸液即可改善
  - (B) 硬膜外麻醉相較於脊髓麻醉血壓變化較小，且可以做為術後疼痛控制之用
  - (C) 施打脊髓麻醉時最重要的標記 (landmark) 是兩邊髂骨棘的連線，此連線通過的位置為第二腰椎
  - (D) 脊髓麻醉所施打的局部麻醉劑可分為低、中、高比重，高比重流向 CSF 最高位、低比重流向 CSF 最低位
71. 具有心血管風險的患者欲接受非心臟手術時，手術週期中所應採取的流程及步驟，下列敘述何者錯誤？
- (A) 首先考慮手術風險
  - (B) 急診手術的焦點放在手術週期的監測與降低風險
  - (C) 病患沒有活動性心臟異常時，欲進行低風險手術，不須進一步心臟測試
  - (D) 無症狀患者，代謝當量 (METs) 達一般平均心臟功能時，可進行手術
72. 下列哪一位病患應該延遲常規性手術？
- (A) 甲狀腺腫，明顯超過五公分大，有氣道壓迫，但甲狀腺功能抽血正常
  - (B) 三年前有甲狀腺亢進病史，服藥治療後恢復正常，目前未服藥、無症狀也未繼續內科追蹤
  - (C) 入院前體檢甲狀腺素 triiodothyronine (T<sub>3</sub>)、tetraiodothyronine (T<sub>4</sub>) 均稍偏低，但身體無症狀
  - (D) 橋本氏病 (Hashimoto's thyroiditis) 患者，甲狀腺素治療剛開始三天，病患仍有疲累及非凹陷性脛前水腫
73. 胸腔外科手術，放置左管雙腔氣管內管時，經內視鏡確認位置下圖何者正確？



74. 潮氣末端二氧化碳 (EtCO<sub>2</sub>) 監測儀顯示如圖 (二)，可能原因為何？



- (A) 慢性阻塞性肺疾
- (B) 二氧化碳再吸入
- (C) 管子滑脫至食道
- (D) 肌肉鬆弛劑恢復

75. 麻醉科被通知兒科病房有一位 5 公斤大的胃部狹窄男嬰，持續性噴射狀嘔吐，要求安排緊急手術，下列何者為正確麻醉前評估？
- (A) 此疾病起因於胃部幽門肥大導致胃部出口狹窄無法進食，需要盡快手術才能重建營養
  - (B) 病患會因嘔吐產生體重減輕、脫水，因為低鈉、低鉀，而會有高氯的現象
  - (C) 術前仍應輸液補充到正常的血管內容積和電解質濃度，再進行手術
  - (D) 因為脫水造成的組織灌流不足，此類病童抽血多呈代謝性酸中毒，需要補充碳酸氫鈉
76. 肺高壓患者，手術麻醉應注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 心跳維持不宜太慢，應大於每分鐘 100 下
  - (B) 避免低血氧及二氧化碳過高
  - (C) 左心導管檢查，是黃金診斷標準
  - (D) 嚴重低血氧發生時，可調高 PEEP 減少胸內壓
77. Model for end-stage liver disease (MELD) score 被認為是用來評估術前肝臟功能的重要指標，其計算公式中不包含病患血液中的哪一項臨床數值？
- (A) 白蛋白 (albumin)
  - (B) 肌肝酸值 (creatinine)
  - (C) 總膽紅素 (total bilirubin)
  - (D) 凝血酶原時間國際調校比值 (prothrombin time INR)
78. 62 歲男性 162 cm 45 kg 無糖尿病史，十年前得過肺結核，預備接受口腔癌切除手術，於術前麻醉評估門診時突然失去意識，收縮壓僅剩 60 mmHg，急救過程心電圖呈現竇性心搏過速 (sinus tachycardia) 抽血結果血糖 60 mg/dL、血清鈉濃度 118 mEq/L，給予 dextrose 5% 點滴輸注 1,000 mL 後意識逐漸恢復，但仍主訴全身乏力，檢視病患手腳發現有多處色素沉著 (hyperpigmentation) 麻醉科後續應提出下列何種建議？
- (A) 病患既已甦醒，明天仍可進行常規手術
  - (B) 血壓過低多半是心血管因素，會診心臟科急做心導管檢查
  - (C) 會診新陳代謝科，抽血檢查 考慮補充類固醇製劑後再行安排手術
  - (D) 病患顯然有營養不良，建議讓病患出院，補足營養即可再入院手術
79. 有關喉痙攣 (laryngospasm)，下列敘述何者錯誤？
- (A) 主要是因為喉返神經 (recurrent laryngeal nerve) 受刺激造成
  - (B) 可使用 100% 純氧並且扣面罩持續正壓呼吸 (continuous positive airway pressure)
  - (C) 使用靜脈麻醉藥加深麻醉
  - (D) 可考慮給予小劑量 succinylcholine (0.1 ~ 0.5 mg/kg) 以減緩喉痙攣
80. 下列何種狀況會同時降低冠狀循環血流並增加心肌耗氧量？
- (A) 心跳過慢
  - (B) 心跳過快
  - (C) 高血壓
  - (D) 低血壓

【以下空白】