

# 崇仁醫護管理專科學校 106 級護理師執照考

## <第 2 次模擬競試>

科目：基礎醫學（共 3 頁）

班級：

姓名：

學號：

### 一、選擇題：每題 1.25 分，總分 100%

- D 1. 下列何者屬於舌骨上肌群？(A)肩胛舌骨肌 (B)甲狀舌骨肌 (C)胸骨舌骨肌 (D)下頷骨舌肌
- A 2. 在骨骼肌的收縮過程中，下述何者是鈣離子的主要功能：  
(A)在旋轉素相接 (B)與旋轉肌凝蛋白相接 (C)與肌動蛋白相接 (D)促使 ATP 分解
- C 3. 由輸精管與精囊管會合而成且穿過前列腺注入尿道的構造是：  
(A)直細精管 (B)精索 (C)射精管 (D)尿道海綿體。
- B 4. 可使成熟卵泡破裂而排出成熟卵的功能，又被稱為排卵激素(ovulating hormone)的是：  
(A)濾泡刺激素(FSH) (B)黃體促進素(LH) (C)間質細胞刺激素(ICSH) (D)黃體素(progesterone)。
- A 5. 排卵前期(preovulatory phase)之主要性激素是：(A)動情素(estrogen) (B)黃體素(progesterone)  
(C)卵濾泡刺激素(FSH) (D)黃體激素(LH)。
- B 6. 關於子宮的敘述，以下那一項是錯誤的：  
(A)位直腸與膀胱之間 (B)子宮切除後仍具有月經 (C)正常姿勢為前傾 (D)外形像倒置的梨子。
- A 7. 卵的生成(Oogenesis)在出生時已進行至何階段？  
(A)減數分裂 I 前期 (B)減數分裂 I 中期 (C)減數分裂 II 中期 (D)減數分裂剛完成。
- B 8. 下列那一種激素能使得乳腺管肌上皮細胞收縮而造成射乳現象？(A)血管加壓素(vasopressin)  
(B)催產素(oxytocin) (C)多巴胺(dopamine) (D)泌乳素(prolactin)。
- A 9. 產後新自哺餵母乳之婦女常會有無月經現象，此一情況最可能是由於下列那一種激素分泌增加所引起的？(A)泌乳素(prolactin) (B)催產素(oxytocin) (C)助孕酮(progesterone)(D)雌性激素(estrogen)。
- D 10. 月經期間的子宮內膜剝落，原因為何？(A)由於雌二醇(estradiol)及助孕酮(progesterone)分泌突然增加之故 (B)由於濾泡刺激素(FSH)及黃體促進素(LH)分泌減少之故  
(C)由於抑制素(Inhibin)分泌增加之故 (D)由於雌二醇及助孕酮突然減少之故。
- D 11. 下列有關於攝護腺(prostate gland)位置的描述，何者正確？(A)攝護腺位於陰囊內(B)攝護腺是圍繞陰莖的腺體(C)攝護腺是位在膀胱上方，圍繞著輸尿管(D)攝護腺是位在膀胱下方，圍繞著尿道。
- B 12. 月經時，剝落的子宮內膜包括那些部分？(A)基底層(stratum basalis)  
(B)功能層(stratum functionalis) (C)基底層及功能層 (D)基底層、功能層及鄰近的肌層。
- B 13. 有關女性週期的生理學，下列何者錯誤？(A)月經週期最後兩、三天，FSH 之分泌增加  
(B)月經週期最後兩、三天，腦垂體前葉會分泌女性激素(estrogen)引起乳房增大  
(C)當血中女性激素之濃度最高時，也是卵泡成熟的時候 (D)這些濾泡中有一個會成熟。
- A 14. 下列何激素是由膽固醇合成而來：(A)腎上腺皮質素 (B)昇糖激素 (C)黑色素 (D)泌乳激素。
- D 15. 下列敘述何者正確：(A)腦下腺又稱作松果體 (B)腦下腺前葉又稱為垂體神經部  
(C)腦下腺後葉可製造 ADH (D)oxytocin(催產素)是由下丘腦製造。
- A 16. 下列何者不受腦下垂體之影響：(A)胰島素 (B)甲狀腺素 (C)黃體素 (D)腎上腺皮質素。
- A 17. 副甲狀腺功能為(1)促進腸道吸收鈣及磷酸根(2)促進腎小管吸收鈣和磷酸根(3)促進腸道吸收鈣但減少吸收磷酸根(4)促進腎小管吸收鈣但減少吸收磷酸根：(A)(1)(4) (B)(2)(3) (C)(1)(2) (D)(3)(4)。
- C 18. 關於腎上腺皮質的敘述，下列何者錯誤：  
(A)可分成絲球帶，網狀帶及束狀帶三層 (B)絲球帶幾乎完全分泌醛固酮(aldosterone)  
(C)束狀帶位於最深層主要分泌皮質醇(cortisol) (D)網狀帶分泌可體醇及雄性素(androgen)。
- C 19. 下列何者不是糖皮質固醇的作用：(A)增加肝中蛋白質合成 (B)減少體內大部份組織蛋白質含量  
(C)減少血中胺基酸濃度 (D)提升脂肪使用率 (E)抗發炎。
- B 20. 下列何物可供作細胞內第二傳遞物質(second messenger)？  
(A)酵素 (B)環狀AMP(cAMP) (C)ATP (D)淋巴液。
- B 21. 下列敘述何者為誤？(A)腦下腺的嗜酸性細胞分泌生長激素和泌乳素 (B)甲狀腺的濾泡細胞分泌降鈣素  
(C)副甲狀腺的主細胞分泌副甲狀腺素 (D)胰臟的alpha細胞分泌昇糖素。
- B 22. 女性之第二性徵最主要是由何種賀爾蒙(hormone)控制？(A)黃體素(progesterone) (B)雌性素(estrogen)  
(C)鬆弛素(relaxin) (D)人類絨毛膜促性腺激素(Human Chorionicgonadotropin)
- C 23. 雌性激素(estrogen)有下列何者生理功能？(A)增加骨鈣的釋出 (B)增加血液中膽固醇  
(C)增加乳房脂肪的存積 (D)增加臉部粉刺的產生。

- D 24. 下列有關生長激素(GH)對骨骼成長作用的敘述，何者正確？(A)生長激素(GH)有直接作用 (B)需透過胰島素(insulin)的輔助(C)需透過體抑素(somatostatin)(D)需透過體介素(somatomedins)。
- A 25. 下列何種激素(hormone)經由下視丘—腦下垂體門脈血管系統(hypothalamic-hypophysial portal system)進入腦下腺前葉？(A)生長激素釋放素(growth hormone releasing hormone) (B)生長激素(somatotropic hormone) (C)血管加壓素(vasopressin) (D)體介素(somatomedin)。
- D 26. 經由負回饋作用之控制，激素之間的關係如何？(A)上游的激素(如性釋素)可以刺激下游的激素(如睪酮)分泌 (B)上游的激素可以抑制下游的激素分泌 (C)下游的激素可以刺激上游的激素分泌 (D)下游的激素可以抑制上游的激素分泌。
- C 27. 下列何者為胰島素(insulin)之作用？(A)促進肝醣分解 (B)促進脂肪分解成脂肪酸 (C)增加所有對胰島素敏感的組織攝取葡萄糖 (D)促進肌肉釋出胺基酸。
- B 28. 下視丘可分泌一些因子調節腦下腺前葉，下列何者是由下視丘分泌且屬於抑制性因子？(A)TRH (B)PIF (C)ACTH (D)FSH。
- D 29. 胰島素的主要作用是促進：(A)肝醣分解 (B)蛋白質分解 (C)脂肪分解 (D)肝醣合成。
- B 30. 有關皮質醇下列敘述何者有誤：(A)提供 95%糖皮質固醇活性 (B)促進葡萄糖運送至細胞內的速率 (C)增加血中胺基酸濃度 (D)促進脂肪移動至血液中。
- A 31. 皮膚內的Vit-D先質(7-去氫膽固醇)轉變成具有促進腸道再吸收鈣離子活性之1, 25-dihydroxycholecalciferol的過程，與下列何者無關：(A)骨骼 (B)腎臟 (C)肝臟 (D)紫外線
- C 32. 有關扁桃腺(Tonsil)的敘述中，錯誤的是：(A)由許多淋巴結(Lymph Node)組成扁桃腺 (B)舌扁桃腺位舌體之後方 (C)咽扁桃腺位軟腭上方之後壁 (D)咽門(Fauces)二側下方有扁桃腺。
- A 33. 關於淋巴管之敘述，下列何者正確？(A)其起始部位於腹腔腰椎處 (B)來自全身的淋巴均走向胸管 (C)淋巴管壁多不含瓣膜 (D)呼氣有助於胸管內壓力差，而使淋巴液向中心推動。
- A 34. 下列有關淋巴器官之敘述，正確的是：(A)淋巴結的實質分為皮質和髓質兩部份 (B)淋巴小結位於髓質部，其中央稱生發中心(C)脾臟之紅髓可製造淋巴球 (D)胸腺之胸腺小體(Thymic Corpuscles)與T細胞之產生有關。
- D 35. 下列有關脾臟之敘述，錯誤的是：(A)脾臟是體內最大的淋巴組織 (B)脾臟之實質分成紅髓與白髓 (C)脾臟能製造B淋巴球(D)脾臟可過濾淋巴。
- A 36. 下列那一種組織或器官並不具有淋巴管之存在？(A)中樞神經系統(B)骨骼肌(C)皮膚(D)消化道。
- B 37. 淋巴系統可將小腸吸收的乳糜微粒(Chylomicrons)運走，該微粒含有一層何物的形成？(A)脂蛋白、三甘油脂 (B)脂蛋白、膽固醇、磷脂類 (C)澱粉及膽固醇 (D)脂蛋白、乳糖。
- B 38. 有關淋巴系統，下列那一項錯誤？(A)淋巴球是淋巴組織最主要的細胞 (B)散佈在消化管壁內之淋巴組織統稱為扁桃體 (C)淋巴結外層的淋巴小結是成人製造B—淋巴球的場所(D)胸腺是胚胎時期製造T—淋巴球之場所
- D 39. 下列有關淋巴結構造的敘述，錯誤的是：(A)淋巴結的外層是皮質 (B)髓索是由淋巴細胞組成 (C)淋巴結的周圍有輸入淋巴管(D)淋巴結的中央有生發中心。
- A 40. 關於骨化作用何者正確：(A)是由纖維膜或透明軟骨骨化而來 (B)大多數骨骼是由纖維膜骨化而來 (C)顱骨主要由軟骨內骨化而成 (D)鈣鹽堆積鈣化，則骨骼易斷裂。
- D 41. 關於脊柱何者正確：(A)頸彎及胸彎屬於原級彎曲 (B)腰彎與薦彎屬於次級彎曲 (C)腰彎是向前凹的 (D)頸彎是向前凸的。
- B 42. 三叉神經通過的圓孔、卵圓孔位於何骨內：(A)顱骨 (B)蝶骨 (C)篩骨 (D)額骨。
- A 43. 硬腭是由下列那二塊骨頭共同構成(1)上頷骨(2)腭骨(3)顴骨(4)犁骨(5)下頷骨：(A)(1)(2) (B)(2)(3) (C)(3)(4) (D)(4)(5)
- C 44. 關於脊椎骨的棘突之敘述，何者正確：(A)頸椎長且朝下方 (B)胸椎有分叉 (C)腰椎厚且朝後方 (D)薦椎消失不見。
- B 45. 含頸動脈孔、頸靜脈孔，且為內耳所在的顱骨：(A)顱骨鱗部(B)顱骨岩部(C)蝶骨體部(D)蝶骨大翼
- A 46. 有關骨頭與結構之列舉，錯誤的是：(A)肱骨與鷹嘴突 (B)肩胛骨與關節盂 (C)頸椎與橫突孔 (D)股骨與大轉子。
- B 47. 嗅神經由鼻腔進入顱腔須穿過何骨：(A)蝶骨 (B)篩骨 (C)鼻骨 (D)顱骨。
- D 48. 滑車位於：(A)解剖頸上方 (B)肩胛骨外側 (C)尺骨近側端 (D)肱骨遠側端。
- C 49. 男女骨盆比較，何者為非：(A)女骨盆出口較大 (B)男骨盆入口呈心臟型 (C)女骨盆深且呈漏斗狀 (D)男恥骨弓 $\angle 90^\circ$ 。
- C 50. 三叉神經的三個分叉"不"通過的是：(A)圓孔 (B)卵圓孔 (C)棘孔 (D)眶上裂。
- A 51. 下列有關上頷骨的敘述，何者錯誤：(A)上頷骨只有一塊 (B)上頷骨的體部有上頷竇 (C)形成口腔的頂部 (D)形成眼眶的底部。

- D 52. 手部大拇指可以觸摸指尖並可做伸展、屈曲及轉動是因為它屬於：  
(A)屈戌關節 (B)車軸關節 (C)滑動關節 (D)鞍狀關節。
- C 53. 何者屬微動關節：(A)骨縫 (B)軟骨接合 (C)聯合 (D)釘狀縫合。
- C 54. 膝關節中何韌帶屬於囊內韌帶：(A)髌 (B)脛斜 (C)十字 (D)腓側 韌帶。
- B 55. 透明軟骨(hyaline cartilage)見於：(A)椎間盤 (B)氣管環 (C)恥骨聯合 (D)會厭。
- B 56. 關於骨骨后板之敘述，正確的是：(A)保留區細胞促進硬骨生長 (B)基質鈣化帶細胞為死細胞  
(C)軟骨增殖帶將骨骨后板固著於硬骨 (D)軟骨增大帶是緊接骨幹的結構。
- D 57. 下列關於緻密骨(compact bone)及海綿骨(spongy bone)之敘述，何者正確？  
(A)緻密骨主要見於長骨的兩端 (B)兩者皆具完整的哈氏系統(Haversian system)  
(C)短骨全由緻密骨構成 (D)海綿骨內含骨小樑(trabeculae)結構。
- D 58. 下列關於軟骨之敘述，何者正確？(A)其內含豐富的血管 (B)其外圍之軟骨膜屬疏鬆結締組織  
(C)纖維軟骨內含豐富的彈性纖維 (D)最常見的軟骨型式為透明軟骨。
- B 59. 下列有關顳骨的敘述，正確的是：(A)其顳突是顳骨弓的後部 (B)其莖突位於顳骨的下方  
(C)其岩部中含有耳咽管 (D)其鱗部的上緣接連額骨。
- C 60. 下列有關第一及第二頸椎的敘述，何者不正確？(A)第一頸椎稱為寰椎，與枕骨相接  
(B)第二頸椎稱為軸椎，其齒狀突向顳端突出 (C)寰椎的椎體很小 (D)齒狀突為頭顱轉動的軸心。
- B 61. 下列何者與骨性眼眶(bony orbit)的構成無關？(A)顴骨 (B)鼻骨 (C)篩骨 (D)淚骨。
- C 62. 下列何者與後外側囟(乳突囟)的構成無關？(A)頂骨 (B)枕骨 (C)蝶骨 (D)顳骨。
- A 63. 下列那一條肌肉在肱骨上並沒有其止端附著？(A)肱二頭肌(biceps brachii m.)  
(B)三角肌(posterior tibial m.) (C)背闊肌(latissimus dorsi m.) (D)胸大肌(pectoralis major m.)。
- A 64. 有關肌細胞中T小管的正確敘述是：(A)T小管和二側的肌漿網側囊組成三合體  
(B)和橫小管相互垂直 (C)儲有大量鈣離子 (D)是肌漿網的衍生物。
- B 65. 如果你將手臂用力頂住牆壁，可以感覺到手臂肌肉的張力，但不產生運動，此時你手臂肌肉作了何種收縮？(A)等張收縮 (B)等長收縮 (C)強直收縮 (D)痙攣。
- D 66. 有關橫膈的敘述中，錯誤的是：(A)其起點是在胸壁的四周 (B)橫膈上的三個開口中，位於最前方的是腔靜脈孔 (C)橫膈收縮有助於排便作用 (D)迷走神經控制其收縮。
- D 67. 收縮時能伸展大腿的肌肉中並不包括下列那一塊肌肉？(A)半膜肌(B)半腱肌(C)股二頭肌(D)股薄肌。
- D 68. 臀大肌為下列何神經所支配？(A)坐骨神經 (B)閉孔神經 (C)上臀神經 (D)下臀神經。
- C 69. 完成肩胛骨內收運動的肌肉是：(A)大圓肌 (B)小圓肌 (C)斜方肌 (D)棘上肌。
- C 70. 下列何者不屬於魚際肌群？(A)屈拇短肌 (B)對掌拇肌 (C)內收拇肌 (D)外展短肌。
- D 71. 膈肌之主動脈裂孔除供主動脈通過外，尚有下列何者亦由此通過：  
(A)膈下神經 (B)迷走神經 (C)下腔靜脈 (D)胸管。
- A 72. 股四頭肌中能使大腿屈曲的是：(A)股直肌 (B)股中間肌 (C)股外側肌 (D)股內側肌。
- C 73. 有關平滑肌與橫紋肌的比較，何項為正確：(A)平滑肌收縮的持續時間較短  
(B)平滑肌纖維的鈣離子來自三合體 (C)平滑肌纖維不具橫小管 (D)平滑肌有肌節。
- B 74. 說話時，使聲門變大的肌肉為：(A)環甲肌 (B)後環杓肌 (C)杓肌 (D)甲杓肌。
- C 75. 組成泌尿生殖膈(urogenital diaphragm)的肌肉包括：(A)球海綿體肌和淺橫會陰肌  
(B)尿道括約肌和淺橫會陰肌 (C)尿道括約肌和深橫會陰肌 (D)淺橫會陰肌和深橫會陰肌。
- C 76. 下列有關肌細胞之敘述，正確的是：(A)平滑肌細胞是屬於多核的細胞  
(B)每一個肌細胞內含有多條的肌纖維 (C)肌原纖維是由粗肌絲與細肌絲所組成  
(D)三合體(Triad)是由兩個橫小管與一個終池所組成。
- C 77. 彎腰或大腿彎曲時，收縮之肌肉為：(A)臀大肌 (B)梨狀肌 (C)闊筋膜張肌 (D)閉孔內肌。
- D 78. 下列關於慢肌的敘述何者為非？  
(A)肌纖維較小 (B)粒線體(mitochondria)較多 (C)含多量之肌色素 (D)又稱為白肌。
- C 79. 股三角是由下列那三者所圍成(1)鼠蹊韌帶(2)鼠蹊管(3)縫匠肌(4)股二頭肌(5)內收長肌(6)半腱肌：  
(A)(1)(2)(3) (B)(4)(5)(6) (C)(1)(3)(5) (D)(2)(4)(6)
- B 80. 在平滑肌細胞中會與Ca<sup>++</sup>結合，引發其收縮的物質是：  
(A)troponin (B)calmodulin (C)myoglobin (D)actin。