

2011年

護理師國考試題詳解

編著 / 高儷方 輔仁大學護理系

經 婦 台灣大學護理系

周昀臻 慈濟大學護理系

成功大學老年學研究所碩士



合記圖書出版社 發行

2011年

護理師國考試題詳解

編著 / 高儷方 輔仁大學護理系

經 娣 台灣大學護理系

周昀臻 慈濟大學護理系

成功大學老年學研究所碩士



2011年護理師國考試題詳解

編 著 高麗方 周昀臻 經嫦
助理編輯 陳佳芳
創 辦 人 吳富章
發 行 人 吳貴宗
發 行 所 合記圖書出版社
登 記 證 局版臺業字第0698號
社 址 新北市汐止區(221)汐平路二段1號
電 話 (02)86461828
傳 真 (02)86461866
網 址 www.hochitw.com

西元 2013 年 07 月 10 日 初版一刷

60磅白道林紙 560頁

敬告：本書內容所提供之用藥指引與診斷數據等，僅供參考，
請讀者按醫師、藥師指示使用。

版權所有・翻印必究

總經銷 合記書局

郵政劃撥帳號 19197512

戶名 合記書局有限公司

北醫店 電話 (02)27239404

臺北市信義區(110)吳興街249號(台北醫學大學附設醫院正對面)

臺大店 電話 (02)23651544 (02)23671444

臺北市中正區(100)羅斯福路四段12巷7號(台大校本部對面巷內)

榮總店 電話 (02)28265375

臺北市北投區(112)石牌路二段120號(台北榮總附近北護旁)

臺中店 電話 (04)22030795 (04)22032317

臺中市北區(404)育德路24號(中國附設醫院立夫大樓斜對面)

高雄店 電話 (07)3226177

高雄市三民區(807)北平一街 1 號(高醫附設醫院旁)

花蓮店 電話 (03)8463459

花蓮市(970)中央路三段836號(慈濟大學正對面)

成大店 電話 (06)2095735

臺南市(702)成功路一段322號(台南成功大學附設醫院附近)



作者序

熟讀歷屆考古題一向是準備各類考試的不二法門之一，猶如上戰場前的磨刀石，更加鋒利考生的信心。

該如何準備護理師考試？其實最簡單的方向法即是考生從歷屆考古題中去做一個延伸閱讀，並以各題型瞭解自己的弱點與優點，再針對弱點的部分加強細讀此章節，對於有疑慮的部分一定要釐清，而從中發展出自己所屬的重點。

在護理師執照考試中，各科別所佔比例不同，其中以內外科護理學佔最大宗，其次為基礎護理學，再者分別為產科、兒科、精神、社區衛生與護理行政、藥物、病理、微生物、解剖生理學。考生也可以由歷屆考古題中瞭解各章節所佔的比重，並對應其重點出現之比例來劃分出研讀之深淺度。所謂熟讀代表融會貫通，如能將所吸收學理內容以自製表格或圖表來呈現，不但能加深自己的記憶部分，在考場上的運用，甚或日後臨床工作時更加能得心應手。

本書作者儘量使用大量表格來比較相類似或常易混淆之要點，以輔助讀者釐清重要觀點，也希望藉由此書能讓讀者在考試前做最後衝刺，增添應考信心。



目 錄

1	解剖生理學	1
2	病理學	29
3	藥理學	47
4	微生物學與免疫學	63
5	基礎護理學	81
6	護理行政	141
7	內外科護理學	163
8	產科護理學	285
9	兒科護理學	365
10	精神科護理學	431
11	社區護理	491



解剖生理學

() 1. 下列何種細胞含豐富的粒線體？

(A) 肌肉細胞

(B) 表皮細胞

(C) 杯狀細胞

(D) 紅血球

答案：A

解析

粒線體會在需要大量能量的細胞中含有較高的比例。故答案選擇 (A) 肌肉細胞。

() 2. 腎上腺那一個部分分泌的激素，會促進腎小管對鈉離子的再吸收？

(A) 絲球帶

(B) 束狀帶

(C) 網狀帶

(D) 嗜鉻細胞

答案：A

解析

腎上腺絲球帶會分泌 Aldosterone 留鹽激素，會促進腎小管對鈉離子的再吸收。故答案選擇 (A)。



() 3. 在腹部的九分區中，胃的幽門部位於那一區？

(A) 左季肋區

(B) 右季肋區

(C) 腹上區

(D) 臍區

答案：C

解析

腹上區主要有胃小彎和幽門區、肝臟右葉、胰臟，故答案選擇 (C) 腹上區。

() 4. 耳殼的骨組織屬於下列何種？

(A) 硬骨

(B) 纖維軟骨 (fibrocartilage)

(C) 彈性軟骨 (elastic cartilage)

(D) 透明軟骨 (hyaline cartilage)

答案：C

解析

纖維軟骨主要存在於椎間盤、恥骨聯合和關節盤。彈性軟骨存在於外耳和會咽軟骨中。透明軟骨存在於喉頭、氣管、鼻子、關節軟骨和胎兒骨骼中。故答案選擇 (C) 彈性軟骨。

() 5. 以形狀分類，腕骨 (carpal bone) 屬於下列何種骨頭？

- (A) 長骨 (B) 短骨 (C) 扁平骨 (D) 種子骨

答案：B

解析

(A) 長骨是由長度大於寬度的骨骼形狀來定義，構造上大多由緻密骨組成。人體上大部分四肢骨均屬於長骨。

(B) 短骨主要為立方狀或短柱狀的骨頭，緻密骨部分較薄，分布於腕關節、脊椎和踝關節等受壓力較大的部位。

(C) 扁平骨由兩片平行緻密骨包覆中央的海綿骨，較薄且彎曲，例如頭骨、胸骨和髖骨。

(D) 種子骨包含在肌腱內，如髕骨和豆狀骨。股骨屬於下肢骨中的長骨。

故答案選擇 (B) 短骨。

() 6. 下列何者介於額骨與頂骨之間？

- (A) 冠狀縫合 (coronal suture)
(B) 矢狀縫合 (sagittal suture)
(C) 人字縫合 (lambdoid suture)
(D) 鱗狀縫合 (squamous suture)

答案：A

解析

(A) 冠狀縫合位於額骨與頂骨之間。

(B) 矢狀縫合位於兩片頂骨之間。

(C) 人字縫合位於兩片頂骨和枕骨交界處。

(D) 鱗狀縫合位於兩側顳骨和頂骨的交界處。

故答案選擇 (A) 冠狀縫合。



() 7. 下視丘之神經核中，何者與晝夜節律有關？

- (A) 視上核 (B) 後核
(C) 視交叉上核 (D) 視旁核

答案：C

解析

- (A) 視上核：合成抗利尿激素。
(B) 後核（或稱為後下視丘）：增加血壓、顫抖、瞳孔放大。
(C) 視交叉上核：晝夜節律。
(D) 視旁核：合成催產素。
故答案選擇 (C) 視交叉上核。

() 8. 小隱靜脈收集小腿淺層靜脈血液並注入：

- (A) 股靜脈 (B) 腓靜脈
(C) 脛前靜脈 (D) 脛後靜脈

答案：B

解析

小隱靜脈和大隱靜脈同屬於下肢收集淺層血液的淺層靜脈，大隱靜脈主要於股靜脈注入，小隱靜脈於腓靜脈注入。故答案選擇 (B) 腓靜脈。



() 9. 有關心臟收縮時的變化，下列敘述何者正確？

- (A) 右心室收縮時二尖瓣開啓
- (B) 左心室收縮時三尖瓣開啓
- (C) 右心室收縮時半月瓣開啓
- (D) 左心室收縮時房室瓣開啓

答案：C

解析

心臟收縮時會使屬於房室瓣的二尖瓣和三尖瓣關閉，以防止血液逆流回心房；並開啓半月瓣使血液打出心臟。故答案選擇 (C)。

() 10. 有關副睪的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 緊貼於睪丸的上端與腹側
- (B) 頭部與睪丸連通
- (C) 尾部與輸精管連通
- (D) 是精子成熟的位置

答案：A

解析

副睪連接於睪丸的上端與後側。故答案選擇 (A)。



() 11. 有關子宮的敘述，下列何者錯誤？

- (A) 表面無腹膜包覆
- (B) 肌肉層是子宮壁中最厚的一層
- (C) 內膜層是受精卵著床的位置
- (D) 內膜的功能層在月經期時會崩解，基底層則保留

答案：A

解析

子宮屬於腹膜後器官，具有腹膜包覆。故答案選擇 (A)。

() 12. 促進胃腺分泌的神經是：

- (A) 內臟大神經
- (B) 內臟小神經
- (C) 迷走神經
- (D) 副神經

答案：C

解析

胃液分泌共可分為三階段：頭期、胃期、腸期。在胃期時，經由對食物的視覺、嗅覺和想像，透過大腦皮質、下視丘和延腦，由迷走神經促進胃液分泌。故答案選擇 (C) 迷走神經。

() 13. 下列何者是小腸與大腸共有的構造？

- (A) 腸腺 (intestinal gland)
- (B) 腸脂垂
- (C) 絨毛
- (D) 環形皺襞 (plica circularis)

答案：A

解析

腸腺為大腸和小腸共同具有，腸脂垂在大腸外層，絨毛和環形皺襞在小腸黏膜上皮。故答案選擇 (A) 腸腺。

() 14. 下列何者不是小腸的一部分？

- (A) 十二指腸
- (B) 空腸
- (C) 盲腸
- (D) 迴腸

答案：C

解析

盲腸是大腸的一部分而並非小腸，故答案選擇 (C) 盲腸。

() 15. 下列何者不是脾臟的功能？

- (A) 具有免疫的功能
- (B) 靜脈竇能貯存血液
- (C) 胚胎時期是造血器官
- (D) 能幫助脂肪消化

答案：D

解析

脾臟主要結構分為紅髓和白髓，紅髓具有靜脈竇，附著許多吞噬細胞，能夠儲存血液並過濾。白髓則為主要行免疫作用的部位。在胚胎時期為主要造血器官，而隨著胚胎發育逐漸轉移造血功能到肝臟，在出生後轉移到紅骨髓。故答案選擇 (D)。



() 16. 下列何者與腦組織受傷後，疤的形成最有關係？

- (A) 寡樹突膠細胞 (B) 微小膠細胞
(C) 星狀膠細胞 (D) 許旺氏細胞

答案：C

解析

(A) 寡樹突膠細胞位於中樞神經系統。

(B) 微小膠細胞為單核球演化而來，非神經衍生，主要行吞噬作用。

(C) 星狀膠細胞位於中樞神經系統，主要功能為形成腦血管障壁，在胚胎時期可以引導軸突生長，並在腦組織受損時形成疤痕組織。

(D) 許旺氏細胞位於周邊神經系統，為周邊髓鞘細胞，可以分泌神經生長因子，可以引導周邊神經再生。

故答案選擇 (C) 星狀膠細胞。

() 17. 對人體細胞而言，下列何者為等張溶液？

- (A) 0.1% NaCl 溶液（分子量 58.8 克 / 莫耳）
(B) 0.5% NaCl 溶液
(C) 5% 葡萄糖溶液（分子量 180 克 / 莫耳）
(D) 10% 葡萄糖溶液

答案：C

解析

人體細胞等張溶液約在 300 mOsm/kg，而 1 mOsm=1 mmole。而 5% 葡萄糖溶液為每 100 毫升中有 5 公克葡萄糖，約可提供每公升 0.3 mole = 300 mmole 的葡萄糖，其滲透壓約 300 mOsm/kg。故等張溶液為 5% 葡萄糖溶液，答案選擇 (C)。



() 18. 下列何種主要的肌肉組織為橫紋肌？

- (A) 小腸 (B) 血管 (C) 子宮 (D) 心室肌

答案：D

解析

橫紋肌主要有心肌和骨骼肌，其餘內臟器官和血管主要是由非橫紋肌的平滑肌所構成。故答案選擇 (D) 心室肌。

() 19. 有關糖解型快肌 (fast glycolytic muscle) 與氧化型慢肌 (slow oxidative muscle) 之敘述，下列何者正確？

- (A) 前者細胞內之肝醣 (glycogen) 含量較後者低
(B) 前者肌纖維之直徑通常較後者小
(C) 前者肌纖維收縮產生之張力通常較後者大
(D) 前者在能量代謝所產生的乳酸 (lactic acid) 通常較後者少

答案：C

解析

糖解型快肌又稱為無氧快肌，屬於白肌，其能量消耗形式為快速糖解作用，故細胞內含肝醣多，肌纖維直徑較大，能產生較大的收縮力和張力。但因其為無氧作用，容易乳酸堆積，比較容易疲乏，主要作用於精細或是需要爆發力的運動。氧化型慢肌為紅肌，其能量消耗形式為緩慢氧化，細胞內含有較多粒線體，但肝醣含量較無氧快肌少，主要作用於姿勢維持等持久運動上。故答案選擇 (C)。



() 20. 下列何者屬於副交感神經之反應？

- (A) 瞳孔放大 (B) 血管收縮
(C) 胃腸蠕動降低 (D) 心跳速率下降

答案：D

解析

副交感神經主要作用於休息、同化、消化和排泄的功能上，不支配於血管、脾臟、腎臟和脂肪。故其可使心跳速率下降，答案選擇 (D)。

() 21. 觸覺的敏感度通常與其接受器的何種性質成反比關係？

- (A) 接受器數目 (B) 適應速度
(C) 反應區大小 (D) 接受器種類

答案：C

解析

觸覺接受器的分佈數目越高、傳導速度越快，種類越多其反應越敏感。但一接受器的反應區大小越大，代表其在可分辨的最小觸覺差異越大，也越不敏感。故答案選擇 (C)。

() 22. 治療憂鬱症的藥物主要針對下列那種神經傳導物質的功用？

- (A) 乙醯膽鹼 (B) 血清張力素
(C) 神經胜肽 Y (D) 麩胺酸

答案：B

解析

血清張力素 Serotonine 可以促進突觸前細胞的鈣離子，使神經傳導上升，用於治療憂鬱症。故答案選擇 (B) 血清張力素。



() 23. 下列那一種激素屬於類固醇激素 (steroid hormones) ?

- (A) 甲狀腺素 (thyroxine) (B) 動情素 (estrogen)
(C) 甲促素 (TSH) (D) 甲釋素 (TRH)

答案：B

解析

類固醇激素主要由腎上腺皮質和性腺所分泌。故答案選擇 (B) 動情素。

() 24. 視覺最敏銳的地方是：

- (A) 視盤 (B) 黃斑 (C) 虹膜 (D) 瞳孔

答案：B

解析

黃斑具有最多視細胞聚集，故其視覺最敏銳。視盤為視神經輸出處不具任何視細胞，為盲點。虹膜和瞳孔則是控制光線的射入。故答案選擇 (B) 黃斑。

() 25. 下列各段腎小管中，何者是水分及鈉鹽再吸收的主要部位？

- (A) 近端腎小管 (B) 亨利氏管
(C) 遠端腎小管 (D) 集尿管

答案：A

解析

水分在腎元的吸收作用中，75%是在近端腎小管隨著鈉離子被動運輸，其餘則是由抗利尿激素 ADH 作用於遠端腎小管和集尿管，使水通道蛋白增加而再吸收。鈉鹽會受留鹽激素 Aldosterone 作用，使其75%在近端腎小管再吸收。故答案選擇 (A) 近端腎小管。



() 26. 女性月經週期中，排卵後體溫會微幅上升，主要是因何種類固醇引起？

(A) 黃體促素 (LH)

(B) 濾泡促素 (FSH)

(C) 動情素 (estrogen)

(D) 助孕素 (progesterone)

答案：D

解析

(A) 黃體促素主要在排卵時突增，造成黃體形成。

(B) 濾泡促素主要在生理週期的早期上升，刺激濾泡的發育。

(C) 動情素主要在濾泡促素刺激濾泡中顆粒細胞而合成，並且大幅上升，刺激第二性癥出現和子宮內膜增生。

(D) 助孕素在排卵後的黃體中形成，會在排卵後的生理週期上升，主要功能可使子宮內膜增生、體溫上升。

故答案選擇 (D) 助孕素。

() 27. 心肌細胞受到刺激時所引發快速去極化的原因為何？

(A) 細胞膜對 Na^+ 通透性增加

(B) 細胞膜對 Ca^{2+} 通透性增加

(C) 細胞膜對 K^+ 通透性增加

(D) 細胞膜對 Mg^{2+} 通透性增加

答案：A

解析

心肌細胞主要在受到刺激時，造成鈉離子通透性增加，使鈉離子內流進細胞，引發快速去極化。故答案選擇 (A) 細胞膜對 Na^+ 通透性增加。