

中山醫學大學 98 學年度碩博士班甄試入學招生考試試題

醫學研究所博士班 甲組

考試科目：臨床生物醫學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(2)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。第(1)頁

本試題共三大題，總分 100 分。

一、選擇題 (每題 2%，共 30%)

1. 下列何者最容易引起新糖尿病的發生？(A) Angiotensin converting enzyme inhibitor (B) Angiotensin receptor blocker (C) β blocker (D) Diuretic (E) α blocker
2. 糖尿病病人血壓的標準是 (A) 160/90 mmHg (B) 150/90 mmHg (C) 140/90 mmHg (D) 140/80 mmHg (E) 130/80 mmHg
3. 下列何者是糖尿病高血壓病人的首選藥物？(A) β blocker (B) Diuretic (C) Angiotensin receptor blocker (D) α blocker (E) Calcium channel blocker
4. 下列何者是腎衰竭合併高血壓病人的首選藥物？(A) Angiotensin receptor blocker (B) Calcium channel blocker (C) β blocker (D) Calcium channel blocker (E) α blocker
5. 下列何者非 insulin resistance 病人血中會出現的變化？(A) free fatty acid 減少 (B) adiponectin 減少 (C) triglyceride 增加 (D) adipokinase 增加 (E) 血糖增加
6. 下列何者最不適用於治療心衰竭？(A) Angiotensin receptor blocker (B) β blocker (C) Calcium channel blocker (D) Diuretic (E) Nitroglycerin
7. 下列何者非動脈粥樣狀硬化形成的重要角色？(A) Oxidized LDL (B) Macrophage (C) VCAM (D) ICAM (E) Metalloproteinase
8. 下列何者比較容易出現舒張心衰竭？(A) Hypertension (B) Mitral regurgitation (C) Aortic stenosis (D) Mitral stenosis (E) Constrictive pericarditis
9. 下列何者是診斷舒張心衰竭最好的方法？(A) 心電圖 (B) 胸部 X-光 (C) 心超音波 (D) BNP 濃度 (E) 臨床症狀
10. 下列何者最不適合用於治療急性心肌梗塞？(A) Angiotensin receptor blocker (B) β blocker (C) Aspirin (D) Calcium channel blocker (E) Unfraction heparin
11. 臺灣最常見的社區型肺炎致病菌為？(A) *K. pneumoniae* (B) *S. pneumoniae* (C) *M. pneumoniae* (D) *H. influenza* (E) none of above
12. 有關 COPD 的治療，何者正確？(A) 支氣管擴張劑是最主要的藥物 (B) 吸入型固醇是最主要的藥物 (C) 用藥應該單純化，避免合併使用不同藥物 (D) 採階梯式治療方式，可隨症狀嚴重度行升階或降階治療 (E) 長期使用口服類固醇有助於消除呼吸道的發炎。
13. 下列何種肺部疾病，其肺功能檢查表現與其他疾病不同？(A) Silicosis (B) Asbestosis (C) Byssinosis (D) Hypersensitivity pneumonitis (E) Occupational asthma
14. 結核病的初期感染群(primary complex)是指 (A) 發生乾酪性壞死 (B) 發生頸部結核病 (C) 發生於原發肺部病灶及肺門淋巴腺感染 (D) 發生消化道結核病 (E) 以上皆非

中山醫學大學 98 學年度碩博士班甄試入學招生考試試題

醫學研究所博士班 甲組

考試科目：臨床生物醫學

時間：80 分鐘

※請注意本試題共(2)張，如發現頁數不足，應當場請求補齊，否則缺頁部份概以零分計算。 第(2)頁

15. 下列口服 penicillin 製劑，何者對於 penicillinase 具 resistance? (A) Amoxicillin (B) Carbenicillin indanyl (C) Penicillin V (D) Oxacillin (E) Ampicillin。

二、簡答題 (每題 5%，共 30%)

1. NCEP ATP III 新陳代謝症候群 (metabolic syndrome) 診斷標準。
2. 美國 JNC VII 的血壓分類。
3. NCEP ATP III 指引根據冠心症危險率 high risk, moderate high risk, moderate risk 及 low risk 的人，LDL-C 濃度的標準各為多少?
4. 根據最新 (2007) ESC 高血壓治療指引共有那幾類藥物被建議? 請列出。
5. 請敘述 Angiotensin receptor blocker 與 Angiotensin converting enzyme inhibition 的藥理作用不同處。
6. 請敘述醫學研究方法中的 cohort study。

三、問答題 (每題 10%，共 40%)

1. 請敘述動脈粥樣狀硬化的形成機轉。
2. 請敘述心衰竭的病態生理學 (Pathophysiology)。
3. 請列出冠心症的危險因子。
4. 請敘述 PPAR γ agonist 的作用機轉及其效用。