

本試題是否可以使用計算機: 可使用, 不可使用 (請命題老師勾選)

第一部份: 50%

1. 試詳細說明下列各專有名詞有哪些異同(每題 4 分)
 - A. Pharmacokinetic & Pharmacodynamic
 - B. Partial agonist & Inverse agonist
 - C. Ligand-gated channels & Voltage-gated channels
 - D. Ionotropic receptors & Metabotropic receptors
 - E. Early afterdepolarization & Delayed afterdepolarization
2. 何謂心律不整(Cardiac arrhythmias)? 臨床上的分類如何? 其治療的策略為何? 現有的抗心律不整藥物有那些? 若病人對於現有的抗心律不整藥物無效時, 臨床醫師該怎麼處理? (10 分)
3. 何謂"止痛劑"? 臨床上常用的止痛劑可以分成那幾類? 其藥理作用的機轉為何? 其優缺點為何? 請舉實例說明。(10 分)
4. "藥物濫用"已成為開發國家嚴重的社會問題, 近來, 台灣藝人"嗑藥"成為被廣為報導的一條社會新聞, 請問為何這些藝人吸食大麻與古柯鹼, 為何其刑責不同? 請從專業的角度討論之。(5 分)
5. 何謂藥物成癮(Addiction)? 其成因為何? 近來, 衛生單位擬提供毒癮者"合法毒品", 其理由為何? 請從專業的角度討論之。(5 分)

第二部份: 50%

1. Schematic drawing of steps at which drugs can alter synaptic transmission. (10%)
2. Please explain autonomic and hormonal control of cardiovascular function. (10%)
3. Please discuss the sites of action of the major classes of antihypertensive drugs. (10%)
4. Please discuss the control of androgen secretion and activity, and some sites of action of antiandrogens. (10%)
5. Schematic drawing of a cardiac muscle sarcomere, with sites of action of several drugs that alter contractility. (10%)