

1. 試述 Acetylcholine, Dopamine, Norepinephrine, Serotonin, GABA, Opioid 及 Substance P 之接受體的(1)亞型 (2)是否直接偶合 (direct-coupled) 或藉 G protein 偶合 (G protein-coupled) 於 ligand-gated channels (3)活化何種離子通道(ion channel) (4)其生理反應為刺激性或抑制性。(25%)
2. 試述皮亞傑(Jean Piaget)的認知發展理論之(1)各時期 (2)每期所發展之能力 (3)其相應之年齡 (4)於精神醫學之應用。(25%)
3. 試述侵略行爲(aggressive behavior)之各種理論。(25%)
4. 試述酒精關聯疾患之各種病因學的考量及安非他命與古柯鹼之報酬效應(reward effect)之中樞途徑與其神經傳導物質。(25%)