

1. 請舉一例並解釋電位感知性離子通道(voltage-gated ion channel)與受質活化性離子通道(ligand-gated ion channel)。(10%)
2. 請比較動作電位(action potential)、興奮性突觸後電位(excitatory postsynaptic potential, EPSP)、以及抑制性突觸後電位(inhibitory postsynaptic potential, IPSP)之異同。(10%)
3. 請說明在化學性突觸(chemical synapse)，神經訊號(signal)從突觸前神經末梢傳遞給突觸後細胞的過程。(10%)
4. 請說明活化 NMDA 受器(N-methyl-D-aspartate receptor)的過程及結果。(10%)
5. 請說明為何治療過敏反應(allergic reactions)的藥物常會引起嗜睡的副作用。(10%)
6. 請說明腦側性(brain lateralization)。(10%) u
腦 區 腦 股 俾 腦 corpus collection
7. 請說明長期增益(long-term potentiation, LTP)會被當作何種生理功能的作用模式(model)及其作用機制。(20%) HVA HUMA v' 腦 股
8. 請說明大腦如何管控情緒的產生及伴隨的行為表現。(20%)