

國立屏東教育大學 99 學年度學士班轉學考試

普通生物學 試題

(化學生物系)

*注意事項：

- (1) 本試題共 1 頁，答案請「橫式」書寫，並依規定上下翻頁，否則不予計分。
- (2) 不必抄題，但請依序將題號標出，並寫在答案紙上。

1. Describe the levels of protein structures and the factors that influence protein folding and stability (10%)
2. Compare the structure and functions of microtubules, microfilaments, and intermediate filaments (10%)
3. Explain how membrane fluidity is influenced by temperature and membrane composition. (10%)
4. Please describe the light reaction of Photosynthesis. (20%)
5. 請嘗試說明細胞骨架 (cytoskeleton) 中微絲 (microfilament) 微管 (microtubule) 與間絲 (intermediate filament) 之組成單位並解釋其是否具有極性 (polarity)。(15 %)
6. 請比較初級主動運輸 (primary active transport) 與次級主動運輸 (secondary active transport) 的不同。(15 %)
7. 請舉出四個轉錄 (transcription) 至轉譯 (translation) 過程於原核及真核細胞的不同點。(10 %)
8. 請解釋為何鈣離子可調控骨骼肌之收縮。(10%)