

一、解釋名詞 (每題3分)

- (1) Estuary (2) Subfamily (3) Genetic drift
 (4) Bathyl zone (5) Crustacea

二、問答題 (10%)

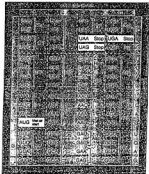
(1) 化石在研究生物演化上有何重要性? 而海洋生物較不容易形成化石, 其主要原因為何?

三、名詞解釋:

1. karyotype (3分)
2. intron (3分)
3. cDNA (3分)
4. mesoderm (3分)
5. pituitary gland (3分)

四、問答題:

1. 假設有一段 DNA 之片段為 CCTGCAACCATAACT, 利用全部 base 合成 polypeptide chain, 其 amino acids 組成為何? (參考表一) (5分)
2. 舉例說明 nervous system and endocrine system 如何調節某一個生理功能. (5分)



Dictionary of the genetic code

