

- 1、試敘述博捷斯頁岩 (Burgess Shale) 和索冷霍芬石灰岩 (Solnhofen Limestone) 內的化石產狀並討論其原因。(20%)
- 2、試舉一台灣地區中新世至更新世地層的露頭，內含密集的貝類化石，敘述其產狀並討論其形成的原因。(20%)
- 3、何謂化石？試敘述化石的描述方法及各方法的優缺點。(15%)
- 4、試說明或圖示下列各種化石的特徵及地質時代的意義。

(以下 6 小題任選 5 小題)(45%)

- (1) *Globorotalina Truncatulinoidea*、*Globorotalia Tosaensis*
- (2) *Archaeocyathus*、*Archimedes*
- (3) *Halysites*、*Favosites*
- (4) *Eodiscus*、*Agnostus*
- (5) *Pentamerus*、*Stringocephalus*
- (6) *Leptodus*、*Fusulina*