

1. 就下列各種化石敘述①特徵或圖式②所分佈的地質時代③該化石的重要性 (4%)

1. *Collenia* (聚殼蟲)
2. *Armenoceras* (珠角石) 和 *Shucoceras* (中國角石)
3. *Dryopora* (蝦蟇蟲) · *Blackwelderia* (蝦蟇蟲) · *Agostox* (貝蟲)
4. *Halyxites* (翅刺扇) · *Favosites* (蜂窩刺扇)
5. *Bellerophon* (神螺) · *Pentamerus* (五扇貝)
6. *Stygocephalus* (頭頂貝)
7. *Archimedes*
8. *Archaeocyathus* (古杯類)
9. *Pholus* (鑽穴貝)
10. *Trigonia* (三角蛤) · *Hyppurinus* (馬蹄貝)

2. 解釋下列各名詞或術語 (20%)

- (1) Phylum · Class · Order · Family · Genus and Species
- (2) Biological Destruction (生物性破壞)
Mechanical Destruction (機械性破壞)
Chemical Destruction (化學性破壞)
- (3) Isometric Growth (等量生長) · Anisometric Growth (不等量生長) · Allometry (異速生長)
- (4) Allopatric population (異所群落)
Sympatric population (同所群落)

3. 試敘述生物群落與化石群落的異同及重要性 (20%)

4. 試簡單列舉並說明古生代中的重要生物發生和絕滅之生物事件 (20%)