

選擇題 (20%)

1. 鈣質超微化石(calcareous nannoplankton)何時出現? A. 前寒武 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代
2. 又超微化石何時普遍用為指示年代的標準化石? A. 前寒武 B. 古生代 C. 中生代 D. 新生代
3. 石炭紀晚期北美頻繁的海水面升降循環乃因 A. 造山 B. 冰期 C. 局部地殼構造升降 D. 以上皆非。
4. 二疊紀時今之各大洲已有許多地方為陸相，何處有較連續的海相地層? A. 北美 B. 德國 C. 英國 D. 中國。
5. 下列白堊紀的事件中何者不真? A. 歐洲大海進 B. 白堊土始自此紀早期 C. 中期古地磁場無反轉 D. 末期有大滅絕事件
6. 喜馬拉雅造山的陸陸碰撞主要在 A. 中新世 B. 全新世 C. 上新世 D. 更新世 時發生而持續至今。
7. 下列何者不是更新世的特色? A. 地層多不連續 B. 地層一般有充足的海相生物化石帶可資定年 C. 生物遷移頻繁 D. 有冰期出現
8. 臺北盆地上覆之水平沉積地層係始自 A. 中新世; B. 上新世; C 更新世; D. 全新世 以來之沉積物。
9. 全新世的地質時代約指 A. 一萬年 B. 五萬年 C. 十萬年 D. 一百萬年以來。
10. 新生代的古氣候變化與何者有關 A. 洋流變化 B. 板塊運動 C. 極地冰帽增大 D. 以上皆是。

解釋名詞 (20%)

1. Gondwanaland; 2. Tethys Seaway; 3. Global change; 4. Franciscan mélange;

問答 (60%)

1. 在地層中如何辨認下列環境中的堆積物? (15%)
a. 沙丘 b. 淡水湖泊 c. 鹽湖 d. 冰川 e. 深海沖積扇(每一項列舉一典型岩相)
2. 繪圖說明環礁(Atoll)的沉積架構、成因及與板塊運動的關係。(15%)
3. 請簡述何謂 actualism? 並列舉兩項關於這學說的假設，以及假設的適用性。(8%)
4. 請繪出地球表面環境構成食物網的生物群與物質的循環圖。(8%)
5. 請簡述氧同位素為何可用於測量古環境水體的溫度與鹽度。(8%)
6. 請問 Ediacara fauna 起始的大約時間為何? 並簡述其代表的意義。(6%)

試題隨卷繳回