

1. 請繪出臺灣周遭海域(117-125°E; 18-27°N 間)海底地形圖並標出主要海底特徵之命名。(10分)
2. 請闡述如何利用層序地層學(sequence stratigraphy)原理來解釋海洋地層的年代與比對。(10分)
3. 請列出 5 種海洋地質及地球物理的調查方式，說明其理論原理、應用範圍及使用上之限制。(15分)
4. 請解釋何謂大陸邊緣，請就其不同的類型、演化、地形分區、差異、與板塊構造活動之關係等進行說明，並以圖文搭配的形式進行詳述。(15分)
5. 請簡述下列定律之意義及其應用：(1) Uniformitarianism，(2) Principle of superposition，(3) Principle of original horizontality，(4) Principle of lateral continuity，(5) Principle of cross-cutting relationships。(20分)
6. 臺灣西南外海賦存豐富的天然氣水合物資源，請問由海底地質災害的觀點，天然氣水合物可能觸發哪些災害？其觸發機制為何？對環境之影響可能有哪些？地質史上是否可能發生過類似的事件？(20分)
7. 在重建古海洋或古氣候的研究中，常利用『替代性指標(proxies)』作為重建工具。請舉出在重建古海表溫(SST)的研究中所使用的替代性指標有哪些？其原理為何？(10分)

試題隨卷繳回