

1. 何謂自流井, 其形成之條件為何? (10%)
2. 何謂地殼均衡說 (Isostasy), 其在冰川消長, 造山運動, 及侵蝕作用中產生何種效應? (10%)
3. 鈣層土, 鐵鋁土及紅土等土壤之發育條件為何? (10%)
4. 聚合板塊邊緣及分離板塊邊緣之火山活動有何相異, 其理由何在? (10%)
5. 那些沉積構造是古水流之指標? 並約略說明其如何指示古水流方向. (10%)

6. 討論力與應力之區別, 並簡要說明為什麼在構造地質的研究中, 我們均用應力的觀念討論問題. (10%)

7. 請用庫侖破壞定律討論孔隙壓力對岩石強度之影響. (10%)

8. 舉出並說明四種可用以判定斷層運動方式之地質構造現象. (10%)

9. 討論劈理面 (cleavage) 之分類法. (10%)

10. 討論在褶皺衝斷帶中出現之各種地質構造現象. (10%)