

1. 如何用地震波資料以測定地震震源之位置? (7%)
2. 試述各種類型油田封閉構造 (Trap structure). (12%)
3. 地下水之下降與上升會引起那些地質及工程上之效應? (10%)
4. 當兩個海洋板塊分離時會發生那些地質現象? (10%)
5. (a) 橄欖石與白雲母在地表何者較易風化? (3%)
(b) 石灰岩在海水中與地下水中何者較易溶解? (3%)
(c) 污泥常呈黑色, 但當其暴露於空氣中則變為灰色, 時間長則變為棕色, 為什麼? (3%)
6. 試述地塹、地壘及塊狀斷層 (Block faulting) 為何種特性之構造? 其代表之大地應力環境如何? (10%)
7. 試述托曳褶綫 (Drag fold) 發生的原因及其在構造判釋上的重要性。 (12%)
8. 為何吾人要研究節理? (10%)
9. 吾人由野外調查的資料作區域構造解釋時應注意什麼? (8%)
10. 試述影响岩石塑性及脆性的因子, 其與地球環境中岩石之變形有何關係? (10%)