

招生學年度	九十八	招生類別	碩士班
系所班別	地球科學研究所		
科目	普通地質學		
注意事項	本考科禁止使用掌上型計算機；滿分為 150 分		

一、名詞解釋(每題 5 分，共 30 分)

1. 聖嬰現象(El Niño)
2. 均變說 (uniformitarianism)
3. 岩屑流 (debris flow)
4. 交角不整合(angular unconformity)
5. 班氏地震帶(Benioff zone)
6. 解理(cleavage)

二、地球科學家要如何判斷露頭中(受斷層或褶皺影響)的岩石序列之相對年代？如何決定絕對年代？(30 分)

三、試述造山運動、氣候、地表作用與地殼均衡等作用在地表地形發育過程所扮演的角色。(30 分)

四、試以岩漿的成分說明與火山噴發的型態(types of volcanic eruption)、火山的形狀(shape of volcanoes)、火成岩種類之間的關係。(30 分)

五、影響海岸變遷的自然因素為何？並說明這些因素如何影響海岸線。(30 分)