

所別：地球科學學系地球物理碩士班 不分組(一般生)  
地球科學學系地球物理碩士班 不分組(在職生)

科目：普通地質學 共 1 頁 第 1 頁

本科考試禁用計算器

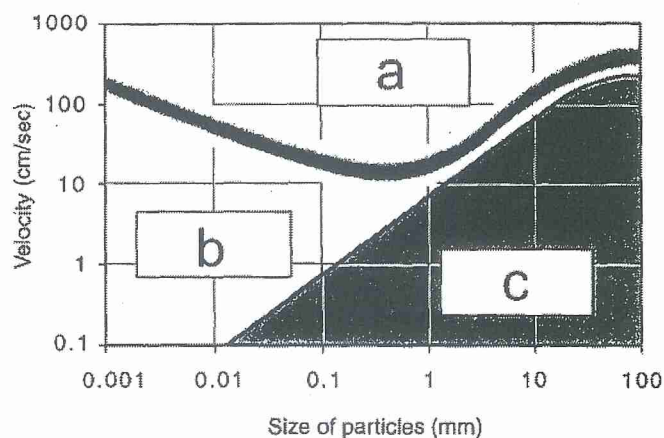
\*請在試卷答案卷(卡)內作答

一、名詞解釋 (每題 2 分, 共 20 分)

1. Decomposition melting
2. Lithospheric delamination
3. Geyser
4. Milankovich cycles
5. Rip current
6. Albedo
7. Diapir
8. Laminar flow
9. Orogeny
10. Crosscutting relationship

二、問答題 (共 80 分)

1. 下圖是河流流速與沈積物粒度關係圖。請回答空格 abc 區域各會發生何種作用 (每格 2 分, 共 6 分)。並解釋 a 區與 b 區之邊界曲線, 為何在顆粒變細時反而會向上抬升 (4 分)



2. 請繪出岩石循環圖 (rock cycle)。(20 分)
3. 何謂威爾遜循環(Wilson Cycle)並說明其意義?(10 分)
4. 請繪圖說明台灣與臨近海域的板塊架構與其地質分區和地形單元。(15 分)
5. 石油是如何形成的?(10 分)為何台灣地區不易發現石油?(5 分)
6. 請問我們是如何知道地球內部的構造與組成成分?(5 分)並請繪出地球內部構造的主要分層。(5 分)

參考用