

國立中央大學100學年度碩士班考試入學試題卷

所別：地球物理研究所碩士班 不分組(一般生) 本科考試禁用計算器

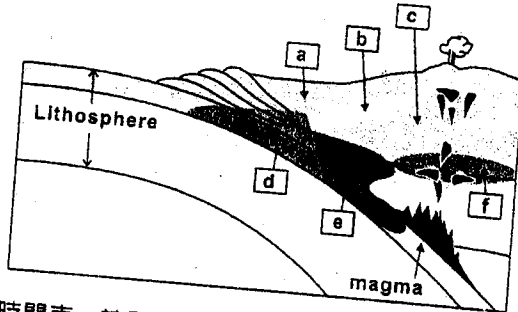
科目：普通地質學 共 / 頁 第 / 頁

*請在試卷答案卷(卡)內作答

1. 試繪出依物理特性及化學特性所推測的地球內部構造。(5分)
2. 結晶學上依據晶軸(Crystallographic Axis)間的角度和單位長度，將礦物劃分為六大晶系(Crystal System)。請列出此六大晶系並各舉二例。(12分)
3. 請列舉台灣的火山，並說明它們屬於何種火山。(6分)
4. 下表是沉積物的粒徑表，試回答 a~e 的數值。(每格2分，共10分)。

Diameter (mm)	Sediment		Sedimentary Rock
a	Boulder	Gravel	Breccia (angular particles) or conglomerate (rounded particles)
b	Cobble		
c	Pebble		
d	Sand		Sandstone
e	Silt	"Mud"	Siltstone (mostly silt)
	Clay		Shale or mudstone (mostly clay)

5. 試述沉積岩對人類文明的影響。(10分)
6. 下圖是隱沒板塊邊界之構造剖面圖，請回答各區域(a~f)屬於何種變質相？(每格2分，共12分)



7. 下圖是新生代的相對地質時間表，請回答空格 a~q 的答案。(每格1分，共17分)

Era	Period	Epoch	Millions of years ago
新生代	第四紀 Quaternary	全新世 (b-英文)	0.01Ma
		(c-中文) (d-英文)	(m)Ma
	第三紀 (a-英文)	(e-中文) Pliocene	(n)Ma
		(f-中文) (g-英文)	(o)Ma
		(h-中文) (i-英文)	(p)Ma
		始新世 (j-英文)	(q)Ma
		(k-中文) (l-英文)	65Ma

參考用

8. 在沿海或海島地區抽取地下水會造成海水入侵(Saltwater Encroachment)。請說明海水入侵的過程(海水入侵量與地下水位下降量的關係)及其嚴重性。(10分)
9. 解釋板塊隱沒帶(subduction zone)岩漿的成因，及其與中洋脊(Mid-Oceanic Ridge)岩漿的差異。(8分)
10. 試繪出台灣的地體架構圖。(10分)