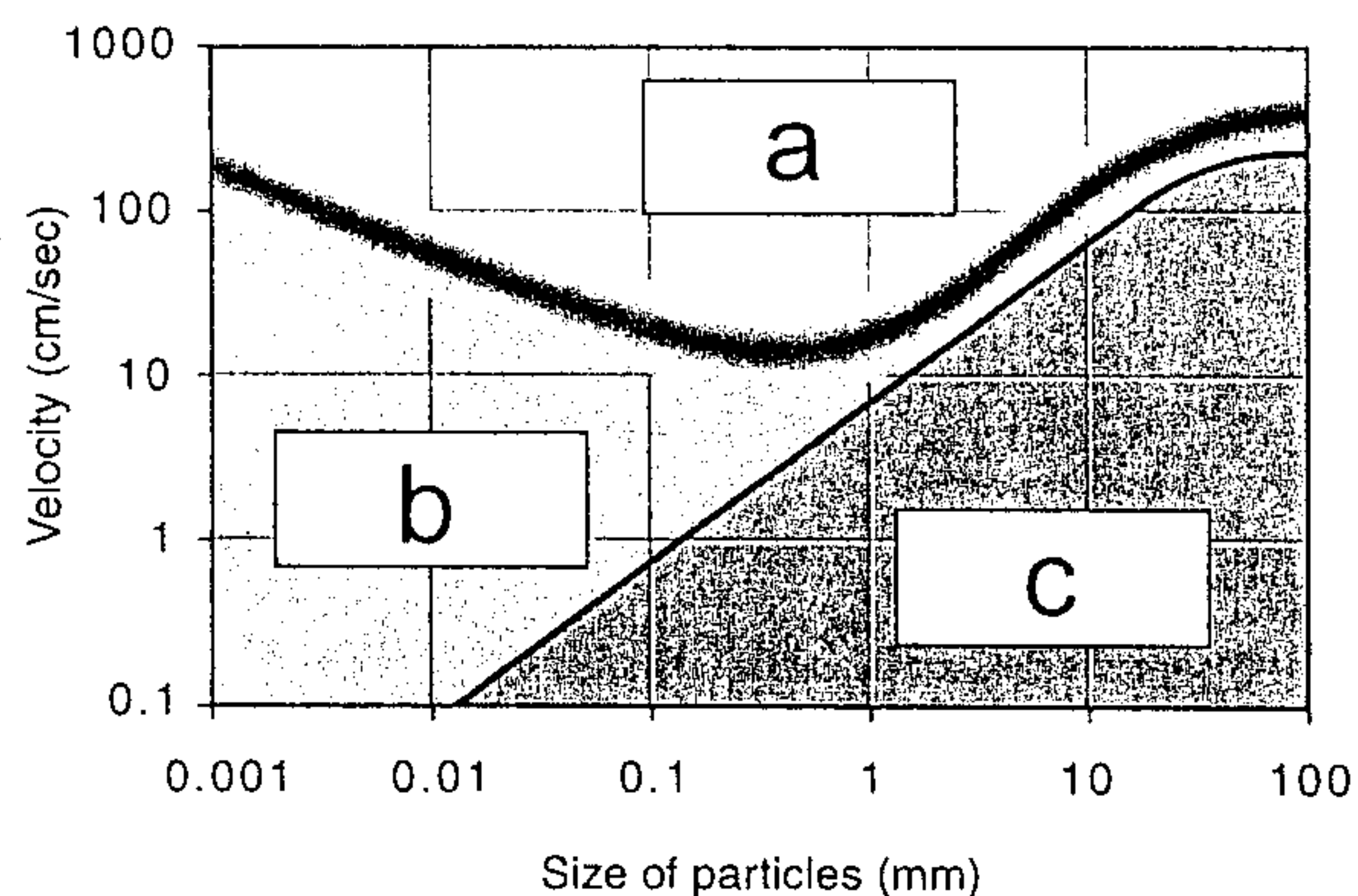


1. 結晶學上依據晶軸(Crystallographic Axis)的交角和長度，將礦物劃分為六大晶系(Crystal System)，請列出此六大晶系並各舉二例。(12分)
2. 岩石的岩理(Texture)即組成礦物的大小、形狀以及其排列方式。岩理記錄著岩石形成過程中能量的變化情況，亦反映出岩石形成時的條件。試述各種火成岩岩理，並各舉一例。(10分)
3. 大甲溪上游有哪些水庫及發電站。(10分)
4. 下圖是河流流速與沉積物顆粒度關係圖，請回答空格 a~c 會發生何者作用。並解釋 a 區及 b 區之邊界為何當顆粒在 0.1mm 至 1mm 間會有最低流速。(15分)



5. 在不同的板塊邊界會出現何種地震？請就震源深度與機制討論。(13分)
6. 南美洲與非洲大陸曾相連的證據有哪些？(10分)
7. 地球的內部可略分為地核、地幔與地殼，科學家利用哪些方法得知地球內部情形？(10分)
8. 請以麥卡托投影法繪出世界地圖並標示出主要的活動板塊邊界位置及其運動方式。(20分)

參考用