

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

2009年8月8日的莫拉克颱風造成南部嚴重洪水災情，請就下列和洪災有關問題提出您的觀點及解決之道。

請就下列問題選擇五題作答，每題20分。

1. 南化水庫淤積嚴重，如何可以達到延長水庫的使用年限，請提出您的想法，並說明其可行性如何？
2. 此次洪水過後發現河床嚴重淤積，請問河床淤積後會造成何種水利方面的問題，此些問題如何解決？
3. 超大洪水通過時，造成多處河堤潰堤或溢堤現象，請就潰堤和溢堤說明其原因，並提出其解決之道？
4. 此次洪水造成多條橋梁沖壞，尤其在較上游河段，河寬突然擴大及河床淤高，使得橋梁損壞嚴重，若要達到道路暢通的狀態，請提出解決的方法？
5. 颱風過後，馬上面臨缺水問題，為何洪水帶來如此大的水量反而產生缺水，請說明其原因？對此問題如何於下次大洪水後不再缺水，請提出您的解決之道？
6. 林邊鄉在此次洪水造成極大的災情，請說明為何會產生如此重大的災害，請由天災及人為的觀點加以說明？