

(一) 試由 Fick 第一擴散定律說明擴散係數之定義，並表示其因次單位分別於氣相、液相及固相之意義。 20%

(二) 試述亨利定律及其常數(H)之意義，說明亨利定律常數之影響因子及其單位。 20%

(三) 化學混凝與結晶作用之化學反應機構(Reaction mechanism)有何差異？並試舉工業廢水應用此兩種處理程序之例子說明之。 20%

(四) 單元操作程序應用於純水製造過程，計有過濾、薄膜滲透、離子交換、活性炭吸附及蒸餾等，試分別說明其處理原理及去除何種不純物質。 20%

(五) 重力沉澱法與擴散空氣浮降法(Diffused Air Flotation)分離固液之機構有何不同？個別舉例說明何種工業廢水適用兩法以去除污染物。 20%