

國立屏東科技大學 九十八 學年度碩士班甄試招生考試

環境科學概論
UNREGISTERED

Created by Unregistered Version
一、請翻譯並解釋下列名詞 (10%)

- (1) Law of tolerance (2) Environmental hormones

二、請舉出並說明 Environmental risk management 的4個要素(12%)

三、試說明下列病症與何種污染物有關。(10%)

- (a) 痛痛病、(b)烏腳病、(c)腎結石(毒奶粉事件)、(d)油症病、(e)綠牡蠣

四、試求下列數據之方法偵測極限值(MDL)：2.8, 2.7, 3.4, 2.4, 3.0, 3.7, 4.6 (單位: mg/L) (8%)

(請寫出計算過程)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version
五、下列為4 種分析環境污染物常用之精密儀器，寫出其中文全名 (12%)

- ① High performance liquid chromatography
- ② Atomic absorption spectrophotometer
- ③ Gas chromatography
- ④ UV-visible absorption spectrophotometer

六、依「土壤與地下水污染整治法」所規定的「土壤污染管制標準」中，列為管制重金屬項目，可是卻又是植物從土壤中所攝取的必需微量營養元素？(8%)

七、如果一棵樹可以減少地球大氣中11莫耳(mole)的二氧化碳排放(C = 12； O = 16)，請問此二氧化碳約為多少公斤？(10%)

八、酒精(乙醇)常被利用當做消毒劑，請問多少濃度的酒精效果最佳？且要如何泡製？(10%)

九、有二種污水，第一種污水之 $BOD_5/COD=0.8$ ，第二種污水 $BOD_5/COD=0.2$ ，何者比較適合生物處理，為什麼？。(10%)

十、寫出造成酸雨的四個主要酸性物質(10%)

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version