

臺灣菸酒股份有限公司 108 年從業職員及從業評價職位人員甄試試題

甄試類別【代碼】：從業評價職位人員／環保【N6143-N6144】

專業科目 2：環工概要、環境水質標準檢驗方法

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卡，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卡作答者，不予計分。

②本試卷一張雙面，四選一單選選擇題共 50 題，每題 2 分，共 100 分。限用 2B 鉛筆在「答案卡」上作答，請選出一個正確或最適當答案，答錯不倒扣分數；以複選作答或未作答者，該題不予計分。

③請勿於答案卡書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。

④本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。

⑤答案卡務必繳回，違反者該節成績以零分計算。

【2】1. 1987 年於加拿大蒙特婁簽署的『蒙特婁議定書』，主要是針對下列何項議題進行討論及議定？

- ① 溫室效應
- ② 臭氧層破洞
- ③ 酸雨
- ④ 稀有動物保育

【4】2. 酸雨主要是針對 pH 值於多少以下來定義？

- ① 8.6
- ② 7.6
- ③ 6.6
- ④ 5.6

【1】3. 1992 年聯合國在巴西里約熱內盧召開地球高峰會議及後續 1997 年的『京都議定書』，其主要討論議題為何？

- ① 溫室效應
- ② 臭氧層破洞
- ③ 酸雨
- ④ 稀有動物保育

【4】4. 下列何者不屬於地面水的範疇？

- ① 河川水
- ② 湖泊水
- ③ 水庫蓄水
- ④ 伏流水

【2】5. 下列何種類型的抽水機在自來水工程的使用頻率較高？

- ① 旋轉式抽水機
- ② 離心式抽水機
- ③ 往復式抽水機
- ④ 螺旋式抽水機

【1】6. 影響凝膠凝作用的因子很多，一般都是藉用下列何種方式獲得最適合的加藥量？

- ① 瓶杯試驗
- ② 過濾試驗
- ③ 中和試驗
- ④ 沈降試驗

【3】7. 下列何種消毒劑的物種不屬於自由餘氯？

- ① 氯氣
- ② 次氯酸
- ③ 氯胺
- ④ 次氯酸離子

【1】8. 下列何種水處理薄膜類型的過濾孔徑為最大？

- ① 微過濾 MF
- ② 超濾 UF
- ③ 奈米過濾 NF
- ④ 逆滲透 RO

【3】9. 水中硝化作用主要是下列何種轉化過程？

- ① 氨氣轉化為有機氮
- ② 有機氮轉化為氨氮
- ③ 氨氮轉化為亞酸鹽氮及硝酸鹽氮
- ④ 硝酸鹽氮轉化為氨氣

【1】10. 生化需氧量與化學需氧量的比值(BOD/COD)為 0.7 時，代表下列何種水質意義？

- ① 污水中有機物可以被生物完全分解
- ② 污水中有機物不易被生物分解
- ③ 污水中含有特定毒性物質
- ④ 污水中之微生物需馴化後才能分解污水中有機物

【3】11. 污泥脫水的主要目的為何？

- ① 減少污泥的有機物含量
- ② 減少污泥的溫度
- ③ 減少污泥的體積
- ④ 減少污泥的臭味

【3】12. 下列何種事業廢水不屬於有機性的廢水？

- ① 食品廢水
- ② 製革廢水
- ③ 表面處理之重金屬廢水
- ④ 造紙廢水

【1】13. 大氣之氣體組成以下列何者佔最多？

- ① 氫氣
- ② 氧氣
- ③ 二氧化碳
- ④ 一氧化碳

【3】14. 空氣污染之 PM_{2.5} 主要是指微粒之下列何種特性於 2.5 以下？

- ① 密度
- ② 水分
- ③ 粒徑
- ④ 重量

【4】15. 國內現行環保署之空氣品質指標(AQI)不包括下列何者？

- ① 臭氧
- ② PM_{2.5}
- ③ CO
- ④ CO₂

【4】16. 揮發性空氣污染物 VOC 之處理方法可以使用下列何種方式進行？

- ① 旋風集塵器
- ② 袋式集塵器
- ③ 靜電集塵器
- ④ 活性炭吸附

【4】17. 垃圾衛生掩埋之最終覆土厚度為何？

- ① 5-10 cm
- ② 15-20 cm
- ③ 35-40 cm
- ④ 60 cm 以上

【2】18. 有關水中溶氧之敘述，下列何者錯誤？

- ① 大氣中的氧氣為水中溶氧的最主要來源
- ② 水溫越高導致水中溶氧越高
- ③ 海拔高度越高導致水中溶氧越低
- ④ 水中微生物分解有機物會消耗水中溶氧

【4】19. 下列何者不屬於廢污水初級處理的程序？

- ① 沈澱
- ② 攔污柵
- ③ 浮除
- ④ 活性炭吸附

【2】20. 有關沈砂池之敘述，下列何者有錯誤？

- ① 主要去除砂粒的粒徑 0.2 mm 以上，比重 2.0-2.5
- ② 沈砂池之水平流速控制在 0.3 m/min
- ③ 沈砂池之停留時間控制在 30-60 秒
- ④ 曝氣沈砂池可增加砂粒的磨擦，進而促使有機物的分離

【4】21. 垃圾三成分分析不包括下列何者？

- ① 含水量
- ② 可燃份
- ③ 灰份
- ④ 固定碳

【2】22. 有關垃圾轉運站之敘述，下列何者錯誤？

- ① 轉運距離應在 25-30 公里以內
- ② 轉運站可採開放式設計
- ③ 轉運站必須提供適當的災害防治對策
- ④ 轉運站應設置地磅並定期填寫操作記錄

【4】23. 垃圾焚化溫度必須達幾度以上，方可將可燃性固體物燃燒掉？

- ① 150 度
- ② 350 度
- ③ 550 度
- ④ 750 度

【3】24. 下列何種資源選別技術可應用於鐵金屬與非鐵金屬的分離？

- ① 篩濾分選法
- ② 風力分選法
- ③ 磁力分選法
- ④ 光學分選法

【2】25. 兩個 60 分貝的聲音合在一起的總分貝數為何？

- ① 60 分貝
- ② 63 分貝
- ③ 70 分貝
- ④ 120 分貝

【請接續背面】

