

臺灣菸酒股份有限公司 109 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【Q2710-Q2711】

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，該節不予計分。
②本試卷一張雙面，四選一單選擇題共 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。

- 【1】1.西元 1997 年在日本訂定之京都議定書，主要是針對下列何項環境議題？
①溫室效應 ②臭氧層破洞 ③酸雨 ④人口過度成長
- 【2】2.下列何者是形成酸雨的主要污染物？
①碳氫化合物 ②硫氧化物 ③二氧化碳 ④氨氣
- 【4】3.下列何者非屬再生能源？
①太陽能 ②生質能 ③潮汐能 ④核能
- 【3】4.近年森林大火頻傳，請問森林大火排放之污染物不包括下列何者？
①一氧化碳 ②二氧化碳 ③硫化氫 ④二氧化硫
- 【3】5.全球石油開採已逐漸耗竭，近年發現頁岩油乃是未來石油危機的另一解決方式，請問頁岩油含量最高的地區為何？
①南美洲 ②南北極 ③北美洲 ④歐洲
- 【4】6.針對揮發性有機物(VOC)的去除，下列何者有較佳的去除能力？
①靜電集塵器 ②文式洗塵器
③袋式集塵器 ④觸媒焚化裝置
- 【4】7.環保署空氣品質指標(AQI)不包括下列何種物質？
①臭氧(O₃) ② PM_{2.5} ③ PM₁₀ ④二氧化碳(CO₂)
- 【3】8.焚化爐之『3T 燃燒法則』才能達到完全燃燒的效果，3T 不包括下列何者？
①溫度(Temperature) ②時間(Time)
③調節(Temper) ④攪拌(Turbulence)
- 【4】9.焚化處理之燃燒室溫度應控制在多少℃？
① 200-400 ② 400-600 ③ 600-800 ④ 800-1000
- 【2】10.兩個 80 分貝的聲音同時響起，請問此時的聲音分貝數為何？
① 80 ② 83 ③ 90 ④ 160
- 【4】11.地下水污染中的輕質非水溶液相液體(LNAPL)不包括下列何者？
①甲苯 ②二甲苯 ③汽油 ④四氯乙烯
- 【2】12.自來水工程取水及導水工程之設計水量以下列何者為設計依據？
①平均日用水量
②最大日用水量
③最大小時用水量
④最小小時用水量
- 【1】13.抽水機因管路內流速急劇變化，造成內部水壓激升或激降的現象稱之為何？
①水錘 ②孔蝕 ③水湧 ④腐蝕

- 【1】14.自來水工程沉砂池之沉澱機制為下列何者？
①單顆粒沉澱 ②混凝沉澱 ③層沉澱 ④壓密沉澱
- 【4】15.污泥調理主要改善污泥脫水性質，最常見之污泥調理方式為何？
①淘洗法 ②熱處理 ③冷凍處理 ④化學藥品調理
- 【3】16.有關臭氧層破洞問題的敘述，下列何者錯誤？
①臭氧層即是平流層
②臭氧層高度距離地球表面 20-30 公里
③臭氧層吸收太陽光中之可見光
④蒙特婁議定書主要針對此一問題進行管制
- 【4】17.地球氮循環不包括下列何種機制？
①固氮作用 ②硝化作用 ③脫硝作用 ④光合作用
- 【3】18.下列何者是光化學煙霧的重要前驅物質？
①氮氧化物+硫氧化物
②硫氧化物+碳氫化合物
③氮氧化物+碳氫化合物
④二氧化碳+懸浮微粒
- 【2】19.汽車排氣裝置有觸媒轉化器，主要去除下列何種空氣污染物？ A.一氧化碳(CO) B.碳氫化合物(HC) C.一氧化氮(NO) D.臭氧(O₃) E.二氧化碳(CO₂)
①僅 ADE ②僅 ABC ③僅 BCD ④僅 ACE
- 【1】20.有關固體廢棄物熱解反應，下列敘述何者錯誤？
①熱解主要是在好氧反應條件下進行
②熱解為吸熱反應
③熱解後之氣體包括氫氣、甲烷、一氧化碳、二氧化碳等
④熱解後之產物含焦油及焦炭
- 【4】21.使用臭氧作為消毒劑之優點不包括下列何者？
①能隨時製造，不受輸送及儲存的影響
②殺菌力強，對於色度及臭味之去除效果佳
③適用之酸鹼值及溫度範圍較廣
④氧化力好，且具有殘餘消毒能力
- 【4】22.一般廢棄物轉運站的設置應符合的規定為何？
①轉運的距離應在 50-60 公里
②轉運站可以採開放式收集系統
③轉運站設有地磅，其設計以最大車最小載重量為原則
④轉運站之操作記錄應定期填寫，並保存一年備查
- 【1】23.下列何種生物處理方法不屬於附著式生物膜方法？
①活性污泥法
②接觸曝氣法
③滴濾池法
④旋轉生物圓盤法
- 【2】24.有關固體廢棄物化學組成之敘述，下列何者錯誤？
①固體廢棄物的元素組成分析包括碳、氫、氧、氮、硫、氯等
②三成分主要為含水量、灰份、不可燃份
③高位發熱量(HHV)亦稱為總發熱量或實測發熱量
④低位發熱量(LHV)指完全燃燒後，生成之水分皆為氣態之發熱量

【請接續背面】

