

桃園國際機場股份有限公司 106 年從業人員甄試試題

專業科目：環境規劃與管理概要	測驗時間：17:30-18:30
招募類科：技術員-環工	

※注意：本卷試題每題為四個選項，全為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，依題號清楚劃記，複選作答者，該題不予計分。全份共計 50 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。測驗僅得使用簡易型電子計算器(招生簡章公告可使用之計算機)，但不得發出聲響，亦不得使用智慧型手機之計算機功能，其它詳如試場規則。

1. **A** 依照內政部最新修正之全國區域計畫，依土地資源敏感特性，環境敏感地區分為幾類型？(A)5 類 (B)6 類 (C)7 類 (D)8 類
2. **B** 指工業社會內之環境問題，如廢棄物減量、危害風險管理等，是屬於環境科學管理技術分類之？(A)生活環境 (B)企業環境 (C)國土環境 (D)工程環境
3. **C** 依據環境資源財產權概念，環境中之空氣及水被視為？(A)私有財產權 (B)共有財產權 (C)無財產權 (D)政府財產權
4. **D** 以下何者非屬於「管制性」環保法規？(A)飲用水管理條例 (B)噪音管制法 (C)廢棄物清理法 (D)環境影響評估法
5. **A** 為達成資源永續利用，在可行之技術及經濟為基礎下，對於物質之使用，以下順序最優者為？(A)減少產生廢棄物-再使用-再生利用-能源回收-妥善處理 (B)減少產生廢棄物-再生利用-再使用-能源回收-妥善處理 (C)減少產生廢棄物-能源回收-再生利用-再使用-妥善處理 (D)減少產生廢棄物-妥善處理-再使用-再生利用-能源回收-妥善處理
6. **B** 下列何項行為是環境影響評估之法定要件？(A)公民投票 (B)公開說明會 (C)民意調查 (D)公開審查
7. **C** 依環境影響評估法規定，環評程序中召開環境範疇會議之時間點，以下何者正確？(A)是在環境說明書審查之前 (B)是在環境說明書審查之後 (C)是在環境影響評估之前及環境說明書之後 (D)可以不必舉行
8. **D** 以下何者非屬環保署認可之河川水質評估模式？(A)QUAL2K (B)SWMM (C)WASP (D)MODFLOW
9. **A** 風險評估包括：A. 危害性鑑定 B. 劑量效應評估 C. 暴露評估 D. 風險性評估，其步驟順序應為？(A)ABCD (B)ABDC (C)ACBD (D)ADBC
10. **B** 關於風險評估，參考濃度(RfC)之計算公式，以下何者正確？(A) $RfC = Ufs / NOAEL$ (B) $RfC = NOAEL / Ufs$ (C) $RfC = CDI \times SF$ (D) $RfC = NOAEL \times SF$
11. **C** 有關於環境影響評估法中提到之「環境影響調查報告書」，以下敘述何者錯誤？(A)開發行為進行中及完成後使用時都可能被要求提出 (B)係屬於政府追蹤、監督開發行為時所要求提出的 (C)僅開發行為完成後使用時會被要求提出 (D)與環境影響說明書、評估書之預測結果相互比對檢討
12. **D** 環保署今年(106 年)開徵之水污染防治費為？(A)公共污水下水道系統 (B)社區專用污水下水道系統 (C)家戶 (D)畜牧業
13. **A** 組成生態系的層次包括：A. 物種 B. 族群 C. 群落 D. 生態系統。由小到大排序為：(A)ABCD (B)ACBD (C)DCBA (D)ADBC
14. **B** 在生態學中，草食性動物屬於以下何者？(A)清除者 (B)初級消費者 (C)次級消費者 (D)高級消費者
15. **C** 依循我國廢棄物管理相關法令，以下何者非屬「資源再生產業」五類範疇之一？(A)公告再利用 (B)許可再利用 (C)附屬清除處理機構 (D)公民營處(清)理機構
16. **D** 「排放權交易」屬於環境政策中之？(A)宣導溝通工具 (B)社會工具 (C)命令管制工具 (D)環保經濟工具
17. **A** 環保署 104 年 6 月公告實施之空氣污染總量管制區域為？(A)高屏空品區 (B)花東空品區 (C)中部空品區 (D)花東空品區

18. **B** 我國環保署使用之空氣污染指標(PSI)與空氣品質指標(AQI)，差異在哪一項空氣污染物? (A)懸浮微粒 (B)細懸浮微粒 (C)一氧化碳 (D)二氧化氮
19. **C** 能源已成為全球經濟發展之關鍵要素，國際標準組織(ISO)已制訂一個系統化的能源管理標準為? (A)ISO9000 系列 (B)ISO14000 系列 (C)ISO15000 系列 (D)ISO1800 系列
20. **D** 以下何者非屬「聯合國氣候變化框架公約」全球溫室氣體減量的三種排減機制? (A)清潔發展機制 (B)排放交易 (C)共同執行 (D)分配減量
21. **A** 促進產業綠化及節能減碳，並透過低碳能源與綠色技術研發，發展綠能及培育綠色產業，兼顧減緩氣候變遷之綠色經濟發展模式，稱為? (A)低碳綠色成長 (B)低碳生活 (C)環境綠化 (D)碳交易
22. **B** 一種主要應用在不確定情況下及具有多數個評估準則的決策問題上使用之分析方法，故在處理多面向環境問題時常會使用之方法為? (A)PEST 分析法 (B)層級分析法 (C)德爾斐法 (D)模擬法
23. **C** 我國「自然保護區」之設置是依據下列何項法律所劃設的? (A)國家公園法 (B)野生動物保育法 (C)森林法 (D)文化資產保存法
24. **D** 綠色產品的衡量指標是下列哪三項? (A)可再生、可回收、可利用 (B)低污染、省資源、省時間 (C)低污染、可回收、可再利用 (D)低污染、可回收、省資源
25. **A** 下列何者不屬於內政部(106 年)「修正全國區域計畫」之「環境敏感地區」分類? (A)資源生態敏感地區 (B)災害敏感地區 (C)生態敏感地區 (D)資源利用敏感地區
26. **B** 下列不是健康風險評估的步驟之一 (A)暴露評估 (B)劑量效應評估 (C)危害鑑定 (D)污染源總量評估

【第 26 題答案修改為 D】

27. **A** 確定特定化學品與某種疾病是否有因果關係是下列何者之目的 (A)危害性鑑定 (B)劑量效應評估 (C)暴露評估 (D)風險度評估
28. **D** 下列對元素在環境中之循環的敘述何者錯誤 (A)氮是以固氮後之鹽類被植物體吸收 (B)碳是以二氧化碳被植物體光合作用吸收 (C)磷主要為細菌分解生物體之產物 (D)硫是以硫酸鹽的蛋白質被植物吸收
29. **A** 生態系中各式各樣形形色色不同種類之生物存在可稱為 (A)物種多樣性 (B)生態系多樣性 (C)基因多樣性 (D)豐富度高

【第 29 題答案修改為 A 及 D】

30. **B** 關於生態系中能量流的敘述下列何者正確 (A)能量在食物鏈中向各級消費者流動，每一營養階層僅 10%能量流失 (B)能量在食物鏈中向各級消費者流動，每一營養階層僅 10%能量向上傳遞 (C)營養階層越高獲得能量越高 (D)能量在食物鏈中向各級消費者流動，每一營養階層能量均不流失
31. **A** 土壤及地下水污染整治費用之徵收是屬於 (A)污染者付費 (B)受益者付費 (C)使用者付費 (D)綠色租稅
32. **D** 陸域戊類水體可適用於 (A)一級公共給水 (B)一級水產用水 (C)一級工業用水 (D)環境保育
33. **送分** 下列何者屬適合藻類生長之條件(C : N : P)進而可能造成湖泊優養化之成因 (A)4.17015046296296 (B)4.17778935185185 (C)4.17084490740741 (D)0.209733796296296
34. **B** 沉澱池表面積為 50 平方公尺，每秒處理流量為 10 立方公尺則溢流率為多少 m/s (A)5 (B)0.2 (C)500 (D)0.5
35. **D** 退伍軍人症係由何種空氣汙染物造成 (A)揮發性有機物 (B) PM2.5 (C)石棉 (D)微生物
36. **D** 一個健康成人平均每分鐘呼吸之空氣量為幾公升 (A)3 (B)103 (C)23 (D)13
37. **C** 學理上雨水飽含二氧化碳時之 pH 值約為 (A)7 (B)6.5 (C)5.6 (D)4
38. **A** 混燒式焚化爐為使垃圾能完全燃燒爐內燃燒溫度約控制於幾℃ (A)700~950 (B)300~600 (C)1000~1200 (D)1200~1400
39. **B** 噪音管制區分成四類屬住宅區需安寧地區屬於 (A)第一類 (B)第二類 (C)第三類 (D)第四類
40. **C** 噪音超過多少分貝時現場人員應帶耳罩或耳塞防護 (A)70 (B)80 (C)90 (D)100

【第 40 題送分】

41. **D** 因波在傳播時，若音源與受音者產生相對運動，受音者所聽到的頻率會有所改變，此現象稱為 (A)繞射現象 (B)音爆效應 (C)反射現象 (D)督普勒效應

42. **B** 空氣品質標準 101 年修訂增加 PM2.5 之項目，訂定之標準為多少 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (A)年平均值為 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ (B)24 小時值 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ (C)年平均值為 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ (D)24 小時值 $350\mu\text{g}/\text{m}^3$
43. **D** 噪音量測於戶外進行時應遵守之事項為 (A)聲音感應器應至於距地面 1.2~1.5 公尺 (B)噪音計上動特性原則上選擇快特性 (C)測量時應無雨且風速不得大於每秒 5 公尺 (D)以上皆是
44. **A** 環保署於發展我國環境指標系統中，依政策目標將指標分為哪三大類 (A)環境類、生活類、永續類 (B)公害類、保育類、健康類 (C)健康性、舒適性、利便性 (D)空氣與噪音類、水質類、廢棄物類
45. **B** 環境規劃與管理中系統工程之重要工作為系統模式分析，所運用之數學模式包括預測模式、模擬模式及控制模式以及 (A)河川水質模型 (B)最佳化模式 (C)評價模式 (D)設計模式
46. **B** 環境規劃與管理常以系統分析之步驟來進行，下列幾個步驟 A.確定目標 B.確定決策變數與限制條件 C. 界定問題 D.決策 其間之先後順序應為 (A)ABCD (B)CABD (C)DCBA (D)CDAB
47. **A** 水體全部或部分有下列情形者，主管機關可依水體之涵容能力訂定總量管制 (A)經主管機關認定須予以保護者 (B)污染源稀少之水體 (C)有有害物質排入之虞之水體 (D)無汗水下水道系統區域之水體
48. **C** 我國事業廢棄物管理策略包括下列哪一項 (A)再利用 (B)越境轉移 (C)零廢棄 (D)妥善處理
49. **C** 依資源回收再利用法，在達到資源永續利用，可行之技術及經濟為基礎下，對於物質之使用，其廢棄物管理層級有 A.資源回收 B.物質再生利用 C.減少產生廢棄物 D.在使用 E.妥善處理。優先序為 (A)ABCDE (B)CABDE (C)CDBAE (D)EDCBA
50. **A** 資源循環利用法草案乃合併廢棄物清理法與資源回收再利用法，將廢棄物定義為廢棄資源物，分成那三類? (A)生活廢棄資源、事業廢棄資源與有害廢棄資源 (B)一般廢棄資源、一般事業廢棄資源與有害事業廢棄資源 (C)一般廢棄資源、事業廢棄資源與有害廢棄資源 (D)生活廢棄資源、一般事業廢棄資源與有害廢氣資源

本試卷試題結束