



中國鋼鐵股份有限公司

110年新進人員甄試試題

甄試類別：師級—環境工程

專業科目：1.大氣污染與氣候變遷 2.環境工程概論 3.環保法規

壹、選擇題—單選題 20 題(每題 1.5 分，答錯不倒扣；未作答者，不予計分)

1. 2015 年通過的『溫室氣體減量及管理法』，旨在管制溫室氣體排放，減緩全球暖化現象。溫室氣體指的是：
Ⓐ 氮氧化物 Ⓑ 臭氧 Ⓒ 氧化亞氮 Ⓓ 二氧化硫
2. 2015 年聯合國氣候變遷會議中通過氣候綱要協議，下列敘述何者錯誤？
Ⓐ 全球平均氣溫升幅控制在工業革命前水準以上低於 3⁰C 之內
Ⓑ 氣溫升幅限制在工業化前水準以上 1.5⁰C 之內
Ⓒ 提高適應氣候變化不利影響的能力並以不威脅糧食生產的方式增強氣候抗禦力和溫室氣體低排放發展
Ⓓ 使資金流動符合溫室氣體低排放和氣候適應型發展的路徑
3. 根據聯合國跨政府氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）評估報告近未來年設定範圍為？
Ⓐ 2000~2015 Ⓑ 2016~2035 Ⓒ 2046~2065 Ⓓ 2081~2100
4. 在一大氣壓 25⁰C 下，測得汽油車排放之廢氣 CO₂ 之濃度為 5,570 ppm，若 CO₂ 之濃度以 mg/m³ 表示時其值大約為？
Ⓐ 5,000 Ⓑ 7,500 Ⓒ 10,000 Ⓓ 12,500
5. 活性污泥生物處理法中，下列哪一種微生物較不會出現在污泥膠羽顆粒內？
Ⓐ 藻類 Ⓑ 原生動物 Ⓒ 真菌 Ⓓ 細菌
6. 國家溫室氣體長期減量目標為中華民國一百三十九年溫室氣體排放量降為中華民國九十四年溫室氣體排放量百分之多少以下？
Ⓐ 二十 Ⓑ 三十 Ⓒ 四十 Ⓓ 五十
7. 固定污染源年排放量推估較許可證記載之年許可排放量增加達下列情形者，需依空污法第 24 條第

一項及第二項所稱辦理許可證變更。

- Ⓐ揮發性有機物達五公噸以上 Ⓑ粒狀物達五公噸以上 Ⓒ氮氧化物達十公噸以上
Ⓓ硫氧化物達十五公噸以上

8.根據我國水污染防治法放流水標準，放流水直接排入海洋者，自放流口半徑500公尺的海域內，其海水表面溫度不得超過攝氏多少度？

- Ⓐ4°C Ⓑ5°C Ⓒ6°C Ⓓ7°C

9.如果大氣發生逆溫現象，試問煙囪所排放的煙柱形狀為下列何種？

- Ⓐ煙圈型 Ⓑ圓錐形 Ⓒ扇形 Ⓓ屋頂型

10.以化學混凝法處理廢水時，下列何種因子影響最小：

- Ⓐ廢水pH值 Ⓑ廢水中溶氧值 Ⓒ廢水溫度 Ⓓ混凝劑種類

11.下列何種空氣污染防治設備可同時去除氣狀及粒狀污染物：

- Ⓐ濕式洗塵器 Ⓑ旋風集塵器 Ⓒ文氏洗塵器 Ⓓ濾袋集塵器

12.依據噪音管制法中噪音管制區劃定作業準則，第四類噪音管制區係指：

- Ⓐ風景區、保護區 Ⓑ工業區、倉庫區 Ⓒ文教區、學校用地物 Ⓓ商業區

13.承上題，該類噪音管制區於夜間音量不得超過多少分貝？

- Ⓐ45 Ⓑ50 Ⓒ55 Ⓓ65

14.引起水俣病及烏腳病的重金屬污染物分別為何？

- ⒶHg、Cd ⒷCd、Pb ⒸHg、As ⒹCd、As

15.下列工廠中，何者會排出含有CN之廢水？

- Ⓐ焦炭製造工廠 Ⓑ煉鋼廠 Ⓒ氫氧化鈉製造工廠 Ⓓ煉油廠

16.氧化渠法較接近活性污泥法中的哪一類型？

- Ⓐ延長曝氣法 Ⓑ階梯曝氣法 Ⓒ接觸曝氣法 Ⓓ漸減曝氣法

17.有害事業廢棄物之貯存以二年為限，若超過二年時，須先報請哪個單位核准？

- Ⓐ環保署 Ⓑ工業局 Ⓒ當地主管機關 Ⓓ目的事業主管機關

18.不可用於廢棄物分類資源回收的項目為何？

- Ⓐ廚餘 Ⓑ水銀電池 Ⓒ保麗龍製品 Ⓓ瓷器瓦罐

19.政府所屬環保單位之資源回收車，不進行回收的廢棄物種類為何？

- Ⓐ廚餘 Ⓑ3C產品 Ⓒ保麗龍製品 Ⓓ棉被、踏墊

20.焚化廠垃圾儲存槽所產生的廢污水通常如何處理？

- Ⓐ直接排入下水道 Ⓑ噴入燃燒室 Ⓒ排入污水處理廠 Ⓓ以上皆可

貳、選擇題—複選題 6 題(每題 2.5 分，全部答對才給分，答錯不倒扣；未作答者，不予計分)

21. 空氣品質標準中所訂之 O₃、CO、SO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、NO₂ 等，請問關於危害的敘述何者正確？
- Ⓐ CO：令人窒息、干擾血液由肺載運送氧至身體各器官與組織能力
 - Ⓑ O₃：會刺激肺，造成支氣管炎、肺炎、降低對呼吸性感染疾病抵抗力
 - Ⓒ PM₁₀ 與 PM_{2.5}：最容易沉積在肺中之粒子是界於 2μm~4μm 間，NAAQS 1987 年訂出 PM₁₀ 標準，1997 年加入 PM_{2.5} 標準
 - Ⓓ SO₂：會與陽光及 VOCs 反應生成光化學高氧化物
22. 關於異味污染物官能測定法下列敘述何者正確？
- Ⓐ 本辦法由 6 位合格嗅覺判定員分別以嗅覺判斷哪一個嗅袋含有異味污染物
 - Ⓑ 干擾官能測定室和嗅覺判定員之因子：未有充足之換氣裝置或通風不良，室內有妨礙嗅覺判定之味道
 - Ⓒ 若因感冒或其他病狀而服用藥物時，亦不適於參與試驗
 - Ⓓ 官能測定法之缺點為：高濃度異味污染物樣品判定為無味(硫化物強度與濃度成反比)
23. 下列何者是廢水厭氧接觸處理程序(anaerobic contact process)的特色？
- Ⓐ 污泥產量少
 - Ⓑ 無需廢棄污泥
 - Ⓒ 低有機負荷
 - Ⓓ 無需回流污泥
24. 下列何者是海洋溢油污染發生時，使用分散劑進行應變的時機？
- Ⓐ 海氣象條件惡劣時
 - Ⓑ 距離海岸較近時
 - Ⓒ 發生於港灣內
 - Ⓓ 附近海洋生物資源貧瘠
25. 下列何者是評估水域優養化，計算卡爾森指標(Calson Index)時所需項目？
- Ⓐ 葉綠素
 - Ⓑ 總磷
 - Ⓒ 溶氧
 - Ⓓ 透明度
26. 下列何者屬於廢棄物衛生掩埋法的特色？
- Ⓐ 每日覆土
 - Ⓑ 收集滲出水及處理
 - Ⓒ 監測地下水
 - Ⓓ 使用雙層不透水層



中國鋼鐵股份有限公司

110年新進人員甄試試題

甄試類別：師級—環境工程

專業科目：1.大氣污染與氣候變遷 2.環境工程概論 3.環保法規

壹、選擇題—單選題 20 題(每題 1.5 分，答錯不倒扣；未作答者，不予計分)

- | | | | | |
|------|------|------|------|------|
| 1.C | 2.A | 3.B | 4.C | 5.A |
| 6.D | 7.A | 8.B | 9.C | 10.B |
| 11.A | 12.B | 13.D | 14.C | 15.C |
| 16.A | 17.C | 18.D | 19.D | 20.B |

貳、選擇題—複選題 6 題(每題 2.5 分，全部答對才給分，答錯不倒扣；未作答者，不予計分)

- | | | | | |
|--------|---------|-------|-------|--------|
| 21.AC | 22.ABCD | 23.AB | 24.AD | 25.ABD |
| 26.ABC | | | | |