

107 年新北市政府環境保護局儲備約僱人員-環保行政組筆試試題

考試時間：1 小時

考科：環保概論

准考證號碼：_____

※注意：請依據試題題號將答案依照順序使用 2B 鉛筆於答案卡上作答，於本試題上作答者，不予計分。

1. 水污染防治法所稱之污染物定義係指任何能導致水污染之 (A) 物質 (B) 生物或能量 (C) 物質或生物 (D) 物質、生物或能量。
2. 事業以外所產生含有污染物之水稱為 (A) 廢水 (B) 污水 (C) 廢污水 (D) 農業回歸水。
3. 事業或污水下水道系統設置之輸送或貯存設備，有疏漏污染物或廢(污)水至水體之虞者，應採取維護及防範措施；其有疏漏致污染水體者，應立即採取緊急應變措施，並於事故發生後多少小時內，通知當地主管機關 (A) 1 小時 (B) 3 小時 (C) 5 小時 (D) 7 小時。
4. 事業或污水下水道系統排放廢(污)水，違反水污染防治法第 7 條第 1 項未符合放流水標準規定者，處新臺幣多少罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按次處罰 (A) 6 萬元以上 2,000 萬元以下 (B) 60 萬元以上 2,000 萬元以下 (C) 6 萬元以上 1,000 萬元以下 (D) 60 萬元以上 1,000 萬元以下。
5. 地面水體分類及水質標準之陸域地面水體分類，分為幾類 (A) 甲、乙、丙、丁、戊、己 6 類 (B) 甲、乙、丙、丁、戊 5 類 (C) 甲、乙、丙、丁 4 類 (D) 甲、乙、丙 3 類。
6. 放流水標準懸浮固體項目之單位為 (A) 毫克/公升 (B) 克/公升 (C) 毫克/公斤 (D) 無單位。
7. 以下何者非屬水污染防治法所稱之情節重大 (A) 經處分後，自報停工改善，經查證非屬實 (B) 2 年內經限期改善，仍繼續違反本法規定 (C) 大量排放污染物，經主管機關認定嚴重影響附近水體品質 (D) 排放之廢(污)水中含有有害健康物質，經主管機關認定有危害公眾健康之虞。
8. 新北市環保局於 100 年 9 月 15 日公告本市指定清除區域內空地草長超過 50 公分，為污染環境之行為，此公告是依據廢棄物清理法的哪一條哪一款? (A) 27 條第 11 款 (B) 11 條第 3 款 (C) 27 條第 12 款 (D) 11 條第 9 款。
9. 有關廢棄物清理法第 11 條第 2 款規定：「與土地或建築物相連接之騎樓或人行道，由該土地或建築物所有人、管理人或使用人清除」。其中「土地與建築物」是否區分為公有或私有，始適用上開規定? (A) 公有適用 (B) 私有適用 (C) 公有及私有皆適用 (D) 公有及私有皆不適用。
10. 與公共衛生有關之土地或建築物上的一般廢棄物(垃圾)，應由誰負責清除? (A) 清潔隊 (B) 區公所 (C) 里長 (D) 土地或建築物之所有人、管理人或使用人。
11. 於新北市境內，甲於指定清除地區內張貼或噴漆廣告污染定著物，環保局未能即時錄影舉發其違規行為，但經查廣告物上有電話號碼，而查證後確認用於售屋廣告，而電話號碼是登記在乙的名下，乙供稱是甲貼的廣告與他無關，則應依何規定裁處較佳? (A) 僅依廢棄物清理法裁罰甲 (B) 僅依廢棄物清理法裁罰乙 (C) 僅依電信法將乙停話 (D) 可同時依廢棄物清理法裁罰甲及依電信法將乙停話。
12. 違反廢棄物清理法第二十七條第一款之隨地吐檳榔汁、檳榔渣之規定者，應接受四小時之戒檳班講習。而一年內違規 3 次，繳了 1 次罰鍰，則戒檳班講習需參加幾次? (A) 1 次 (B) 2 次 (C) 3 次 (D) 只要曾經繳罰鍰，即可不用參加。
13. 執行工廠噪音量測時噪音計應設定為 (A) A 加權 (B) B 加權 (C) C 加權 (D) D 加權。
14. 製造不具持續性或不易量測而足以妨害他人生活安寧之聲音者，可由哪一機關依據社會秩序維護法處理 (A) 警察機關 (B) 消防機關 (C) 環保機關 (D) 以上皆是。
15. 供商業使用之地區可劃定為第幾類噪音管制區 (A) 第一類 (B) 第二類 (C) 第三類 (D) 以上皆非。
16. 噪音管制標準中所謂之全頻音量係指以下哪一頻率範圍之能量總和 (A) 20Hz-20kHz (B) 20Hz-200Hz (C) 20Hz-2000Hz (D) 以上皆錯誤。
17. 小王在發財車上裝擴音設施沿路叫賣臭豆腐，其擴音設施所產生之噪音問題應如何處理 (A) 因為是流動性噪音故無法管制 (B) 可依據擴音設施噪音管制標準量測叫賣所產生之低頻噪音 (C) 當發財車移動叫賣時可量測其通過之最大音量 (D) 當發財車停止於路邊叫賣時可量測其最大音量。
18. 小嫻住家受到隔壁沒有營業登記之卡拉 OK 店面噪音影響，可請環保局如何處理 (A) 因為是非法營業場所故無法可管 (B) 可依據營業場所噪音管制標準於卡拉 OK 店外量測低頻噪音 (C) 可依據營業場所噪音管制標準於小嫻家中量測全頻噪音 (D) 以上皆錯誤。
19. 經環保稽查人員量測工廠超過噪音管制標準後，是否還需進行背景音量量測 (A) 已經超過標準故不需要 (B) 仍需進行背景音量量測 (C) 可徵詢陳情人需求決定是否進行背景音量量測 (D) 可徵詢工廠負責人需求決定是否進行背景音量量測以釐清工廠責任。
20. 下列何者為移動污染源之法規定義? (A) 指因本身動力而改變位置之污染源 (B) 指固定污染源以外之污染源 (C) 指使用內燃機並燃燒油(燃)料為動力之污染源 (D) 以上皆非。
21. 下列何種情形，不適用停車怠速等候逾三分鐘者，應關閉引擎之規定? (A) 停車時正值下雨 (B) 作業中符合道路交通安全規則規定之特種車 (C) 裝載或卸貨中之冷凍車或冷藏車 (D) 以上皆是。
22. 空氣污染防制法第 31 條係規定在各級防制區及總量管制區內不得從事之行為，包括從事燃燒散布粒狀污染物於空氣、置放物質產生惡臭或使用揮發性物質致產生有毒氣體等，請問下列何者非屬該條規定? (A) 裝修作業噴漆未妥善防制，致逸散至大氣 (B) 工廠操作疏失，致大量粒狀污染物經由排放管道散布大氣 (C) 燒烤店焚燒炭火，致粒狀污染物經由排風扇外洩至大氣 (D) 露天焚燒環保金紙。
23. 環保主管機關執行空氣污染行為管制時，下列程序何者正確? (A) 現場應填載稽查工作紀錄表 (B) 判定惡臭污染行為時，應繪製或記錄判定臭味發生源之相關位置，並描述現場聞到之氣味 (C) 必要時，得會同陳情人或污染源附近之居民為之 (D) 以上皆正確。
24. 依空氣污染防制法規定，係由何機關指定公告應申請設置、變更或操作許可之固定污染源，並已公告幾批次? (A) 環保局，5 批次 (B) 行政院，6 批次 (C) 環保署，8 批次 (D)

總統府，2 批次。

25. 依固定污染源空氣污染物排放標準規定，位於工業區及農業區之既存污染源、新設污染源其異味污染物之周界排放標準分別為何？(A) 既存污染源 10、新設污染源 30 (B) 既存污染源 50、新設污染源 30 (C) 既存污染源 30、新設污染源 10 (D) 既存污染源 30、新設污染源 50。
26. 一般而言，河川水溫上升時水中的飽和溶氧值會呈現何種趨勢？(A) 上升 (B) 下降 (C) 不變 (D) 波動。
27. 「可回收、低污染、省資源」的產品主要是下列哪項標章的概念？(A) 回收標章 (B) 環保標章 (C) 節能標章 (D) 碳足跡標章。
28. PM_{2.5} 危害人體健康的最主要原因是什麼？(A) PM_{2.5} 易沉降 (B) PM_{2.5} 含有重金屬物質 (C) PM_{2.5} 易被皮膚吸收 (D) PM_{2.5} 易隨呼吸深入人體內。
29. 有關「酸雨」敘述，下列何者正確 (A) 會造成水體優養化 (B) 含有鹵化物成分 (C) 主要是懸浮微粒所造成 (D) 雨水酸鹼值低於 5.6 以下。
30. 下列空氣污染物質中，何者為二次污染物？(A) 臭氧 (B) 二氧化硫 (C) 氧化亞氮 (D) 二氧化碳。
31. 下列何種處理方式與戴奧辛的產生有關？(A) 生廚餘堆肥 (B) 建築廢棄物掩埋 (C) 電線燃燒回收銅線 (D) 廢輪胎加水泥成為海底魚礁。
32. 加氯消毒常會產生三鹵甲烷，主要係由氯與何種物質反應 (A) 硝酸鹽 (B) 重金屬 (C) 硫酸鹽 (D) 有機物質。
33. 新北市垃圾專用袋顏色為 (A) 綠袋、紅字 (B) 粉紅袋、黃字 (C) 黃袋、藍字 (D) 粉紅袋、藍字。
34. 營建工程主要污染為何？(A) 噪音與異味 (B) 油漆味與粉塵 (C) 噪音與粉塵 (D) 異味與墜落物。
35. AQI 指標中，對敏感族群不健康級之 AQI 數值為 (A) 0-50 (B) 51-100 (C) 101-150 (D) 151-200。
36. 續上題，對敏感族群不健康空污旗顏色為 (A) 黃 (B) 橘 (C) 紅 (D) 紫。
37. 下列何種廢棄物不屬於公告應回收之垃圾？(A) 陶瓷器具 (B) 保麗龍 (C) 紙餐具 (D) 電視機。
38. 下列何者不是燃煤電廠主要排放的廢氣成分？(A) 二氧化碳 (B) 硫化氫 (C) 硫氧化物 (D) PM_{2.5}。
39. 露天燃燒廢輪胎產生的污染氣體中，何者對於人體健康危害最嚴重？(A) 臭氧 (B) 氮氧化物 (C) 戴奧辛 (D) 碳氫化合物。
40. 下列何種污染物是造成水質優養化的主要物質？(A) 磷 (B) COD (C) BOD (D) 懸浮固體。
41. 放流水標準中，最嚴苛的重金屬為何？(A) 鉛 (B) 鎘 (C) 銅 (D) 汞。
42. 清潔生產最優先之措施為何？(A) 物質回收 (B) 能源回收 (C) 廢棄物妥善處理 (D) 源頭減廢。
43. 生命週期評估係用於何者之評估？(A) 原料 (B) 產品 (C) 廢棄物 (D) 能源。
44. 「空氣品質指數(AQI)」比「空氣污染指標(PSI)」多新增了一項監測項目，為下列何項？(A) SO₂ (B) PM_{2.5} (C) CO (D) O₃。
45. 下列何者非燃燒三要素？(A) 氧氣(或空氣) (B) 可燃物質 (C) 停留時間 (D) 燃點(或著火點)
46. 下列何項非造成溫室效應之氣體？(A) CH₄ (B) CO₂ (C) SO₂ (D) N₂O。
47. 求兩 70 dB 的噪音合成之音壓強度為何(dB)? (A) 73 (B) 76 (C) 79 (D) 81。
48. 臺北市某焚化爐設計時採用熱值 1700kcal/kg，每天每爐進料量為 250 公噸，每個爐體體積為 100 立方公尺，爐體設計熱負荷 18.75×10⁴(kcal/m³-hr)，實際操作進料時熱值為 2000kcal/kg，假設不考慮其他因素，只考慮維持爐體體積及熱負荷不變情況下，每天進料量需減少至多少公噸？(A) 175.5 (B) 212.5 (C) 255.5 (D) 295.5。
49. 有害特性認定之有害廢棄物不包括下列哪一項？(A) 溶出毒性有害廢棄物 (B) 易燃性有害廢棄物 (C) 生物累積性有害廢棄物 (D) 石棉有害廢棄物。
50. 生化需氧量(BOD)是水污染重要指標，下列敘述何者錯誤？(A) BOD 之濃度分析係經由生物化學作用之結果 (B) BOD 越高，表示污染物濃度越大 (C) BOD 分析通常在 20°C 培養箱中進行培養 (D) 氮化合物比碳化合物容易分解，故第一階段為氮化合物所產生之 BOD。

107 年新北市政府環境保護局儲備約僱人員

環保行政組【環保概論】筆試試題解答

1	2	3	4	5
D	B	B	A	B
6	7	8	9	10
A	B	A	C	D
11	12	13	14	15
C	C	A	A	C
16	17	18	19	20
A	C	C	B	A
21	22	23	24	25
D	B	D	C	B
26	27	28	29	30
B	B	D	D	A
31	32	33	34	35
C	D	D	C	C
36	37	38	39	40
B	A	B	C	A
41	42	43	44	45
D	D	B	B	C
46	47	48	49	50
C	A	B	C	D