

111 年度新北市政府環境保護局儲備約僱人員招考筆試試題

科目：環保概論

考試時間：1 小時

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. 噪音管制法第 6 條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，由何機關依有關法規處理之？(A)環保署(B)警察機關(C)環保局(D)交通局。
2. 噪音管制法第 8 條噪音管制區內，於直轄市、縣(市)主管機關公告之時間、地區或場所不得從事下列行為致妨害他人生活環境安寧，何者為是？(A)燃放爆竹(B)神壇、廟會、婚喪等民俗活動(C)餐飲、洗染、印刷或其他使用動力機械操作之商業行為(D)以上皆是。
3. 噪音管制標準針對噪音音量測量應符合下列規定，何者為非？(A)以分貝(dA(B))為單位(B)噪音音量測量相差之數值未達 3 分貝，要背景修正(C)屬營建工程及其他經主管機關公告之工程音源者，其連續測量取樣時間須至少 2 分鐘以上，取樣時距不得多於 1 秒(D)以上皆是。
4. 行政院環境保護署為推動室內空氣品質自主管理標章，何者內容為真？(A)標章類型有優良級與合格級(B)幼兒園、產後護理之家、托嬰中心為指定公告對象(C)公告場所應每二年實施定期檢測一次；但取得室內空氣品質自主管理優良級標章者，每三年檢測一次(D)優良級標章為橘黃色。
5. 騎車民眾受有噪音裁罰能否調閱相關違規事實資料及影片，請判斷下列論述正確性。(A)行政程序法第 37 條規定，「當事人於行政程序中，除得自行提出證據外，亦得向行政機關申請調查事實及證據。但行政機關認為無調查之必要者，得不為調查，並於第 43 條之理由中敘明之」(B)檢舉人或受利害關係人委託者得向行政機關申請閱覽、抄寫、複印或攝影有關資料或卷宗。但以主張或維護其法律上利益有必要者為限(C)依據使用中機動車輛噪音管制辦法第 4 條第 3 項規定略以「…檢驗測定超過管制標準值者，中央主管機關應將檢驗測定結果交付或送達機動車輛所有人或使用人」(D)以上皆正確。
6. 開發單位變更原申請內容，應就申請變更部分，何種情況要重新辦理環境影響評估？(A)計畫產能、規模擴增或路線延伸 10%以上者(B)土地使用之變更涉及原規劃之保護區、綠帶緩衝區或其他因人為開發易使環境嚴重變化或破壞之區域者(C)降低環保設施之處理等級或效率者(D)以上皆是。
7. 畜牧業之放流水標準中，養豬業生化需氧量的排放限值為何？(A)600mg/L(B)450mg/L(C)300mg/L(D)100mg/L。
8. 環保署用於評估水庫水質優養程度之指標為「卡爾森指數，Carlson trophic state Index」，簡稱 CTSI，下列何者不是計算卡爾森指數的水質參數？(A)總磷(TP)(B)水中的透明度(SD)(C)總氮(TN)(D)葉綠素 a(Chl-a)。
9. 依水污染防治法通知限期補正、改善或申報者，其補正、改善或申報期間，不得超過幾日？(A)60 日(B)90 日(C)120 日(D)180 日。
10. 依據水污染防治法第 63 條規定，事業經停業、部分或全部停工者，應於復工(業)前，檢具水

污染防治措施及污泥處理改善計畫申請試車，經審查通過，始得依計畫試車。請問上述試車之期限不得超過幾個月？(A)1 個月(B)2 個月(C)3 個月(D)6 個月。

11. 為了防堵青少年濫用吸食行為，環保署於 109 年將一氧化二氮(俗稱笑氣)公告列管為何種化學物質？(A)第一類毒性化學物質(B)第二類毒性化學物質(C)第三類毒性化學物質(D)關注化學物質。
12. 違反廢棄物清理法第 27 條在指定清除地區內嚴禁行為者，其罰鍰額度為何？(A)600 元以上 3,000 元以下(B)1,200 元以上 6,000 元以下(C)3,000 元以上 1 萬 5,000 元以下(D)6 萬元以上 30 萬元以下。
13. 依據噪音管制區劃分原則，噪音管制區共分為幾類？(A)3 類(B)4 類(C)5 類(D)以上皆非。
14. 以下何者不是破壞臭氧層物質(ODS)？(A)氟氯碳化物(CFCs)(B)海龍(Halons)(C)二氧化碳(CO₂)(D)氟氯烴(HCFCs)。
15. 在進行噪音管制標準量測時，以下哪一項是正確的噪音計設置？(A)噪音計由稽查人員採手持方式不受建築物牆面線距離限制(B)噪音計設置高度應距離地面或樓板 1 公尺(C)於室內量測時噪音計應距離最近建築物牆面線 1 公尺以上(D)測量地點在室外時，噪音計不受建築物牆面線距離限制。
16. 環保署推動的資源回收四合一計畫，其具體措施是指哪四種對象？(A)社區民眾、地方政府清潔隊、回收商、回收基金(B)家庭、鄰里、社區、縣市(C)物品類、容器類、資訊類、其他類(D)紙類、塑膠類、玻璃類、金屬類。
17. 下列何者屬於再生能源？(A)天然氣(B)生質能(C)頁岩油(D)核能。
18. 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時之最大音量(D)當發財車停止於路邊叫賣時可量測其最大音量。
19. 依廢棄物清理法第 37 條第 1 項規定，事業對於有害事業廢棄物貯存、清除、處理之操作及檢測，應作成紀錄妥善保存三年以上，以供查核。違反上開規定者，其處分方式為何？(A)處新臺幣 1,200 元以上 6,000 元以下罰鍰(B)6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰(C)處新臺幣 3 萬元以上 500 萬元以下罰鍰(D)6,000 元以上 3 萬元以下罰鍰。
20. 何者非屬廢棄物清理法第 27 條規定，在指定清除地區內之嚴禁行為？(A)污染地面、池塘、水溝、牆壁、樑柱、電桿、樹木、道路、橋樑或其他土地定著物(B)於水溝棄置雜物(C)在水體或其沿岸規定距離內棄置垃圾、水肥、污泥、酸鹼廢液、建築廢料或其他污染物(D)飼養禽、畜有礙附近環境衛生。
21. 何者為中央主管機關依據廢棄物清理法第 27 條第 11 款公告之污染環境行為？(A)空地雜草高於 50 公分(B)屋外不得放置積水容器(C)冷氣機滴水(D)化糞池未定期清理。
22. 阿達某日受託載運裝潢修繕案產生的廢棄物到處理廠處理，但他並無取得相關清除機構許可，請問他違反廢棄物清理法第幾條？(A)12(B)27(C)28(D)41。

23. 阿草某日邊走邊吃豪大雞排，吃完順手將紙袋丟到路上，剛好被環保稽查人員看到，請問阿草會被處新臺幣多少元罰鍰？(A)600 元以上 3,000 元以下(B)800 元以上 4,000 元以下(C)1,200 元以上 6,000 元以下(D)1,600 元以上 8,000 元以下。
24. 阿德載運廢棄物至處理廠，遇到新北市聯合稽查被攔檢，發現他未帶廢棄物產生源及處理地點之證明文件，請問阿發會被處新臺幣多少元罰鍰？(A)處新臺幣 1,200 元以上 6,000 元以下罰鍰(B)6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰(C)處新臺幣 3 萬元以上 500 萬元以下罰鍰(D)6,000 元以上 3 萬元以下罰鍰。
25. 河川表流水的安全出水量，應以重現期距幾年的枯水流量為準？(A)10(B)20(C)30(D)40。
26. 水中自由餘氯的主要物質為何？(A) HOCl 、 OCl^- (B) NHCl_2 、 NH_2Cl (C) HOCl 、 NH_2Cl (D) HOCl 、 NHCl_2 。
27. 沿海地區大量抽取地下水可能造成何種土壤污染問題？(A)土壤酸化(B)土壤液化(C)土壤硬化(D)土壤鹽化。
28. 下列何者為台灣河川污染指標？(A)CTSI(B)RPI(C)WQI(D)AQI。
29. 對於遭到銅、鎳、鋅等污染且污染濃度較低的農地，採用何種處理方法較為適宜？(A)空氣注入法(B)熱處理法(C)酸洗法(D)翻土混合稀釋法。
30. 臺灣空氣品質受到中國大陸的影響何時最大？(A)秋冬季間(B)冬春季間(C)春夏季間(D)夏秋季間。
31. 依水污染防治法規定，未取得排放許可證或簡易排放許可文件而排放廢(污)水者，應如何處分？(A)處新臺幣 5 萬元以上 800 萬元以下罰鍰，主管機關並應令事業全部停工或停業；必要時，應勒令歇業(B)處新臺幣 6 萬元以上 700 萬元以下罰鍰，主管機關並應令事業全部停工或停業；必要時，應勒令歇業(C)處新臺幣 6 萬元以上 600 萬元以下罰鍰，主管機關並應令事業全部停工或停業；必要時，應勒令歇業(D)處新臺幣 5 萬元以上 500 萬元以下罰鍰，主管機關並應令事業全部停工或停業；必要時，應勒令歇業。
32. 空氣污染防制區的劃定，何者正確？(A)依空氣污染防制法第 3 條第 2 項規定，防制區劃分應考量視土地利用對空氣品質之需求，或依空氣品質現況，劃定之各級防制區(B)一級防制區：國家公園及自然保護(育)區等依法劃定之區域(C)二級防制區：一級外，未符合空氣品質標準之區域(D)三級防制區：二級外，未符合空氣品質標準之區域。
33. 公務員利用職務上機會，虛報差旅費或加班費，可能觸犯貪污治罪條例何罪？(A)違背職務收受賄賂罪(B)詐取財物罪(C)主管事務圖利罪(D)侵占公用或公有器材、財物罪。
34. 依水污染防治措施及檢測申報管理辦法，廢(污)水(前)處理設施保養及維修紀錄，應保存幾年？(A)應保存 4 年，以備查閱(B)應保存 5 年，以備查閱(C)應保存 3 年，以備查閱(D)應保存 6 年，以備查閱。
35. 水污染防治費之費額計算公式，何者正確？(A)費額= $\Sigma[(\text{費率} \times \text{排放水質}) + (\text{i} \times \text{排放水量})]$ (B)費額= $\Sigma[(\text{費率} \times \text{排放水質}) \times (\text{i} \times \text{排放水量})]$ (C)費額= $\Sigma[(\text{費率} \times \text{排放水質}) \div \text{i} \times \text{排放水量}]$ (D)費額= $\Sigma[(\text{費率} \times \text{排放水質}) \div \text{排放水量}]$ 。
36. 依毒性及關注化學物質運送管理辦法，國內運送第一類至第三類毒性化學物質或經中央主管機關指定公告具有危害性之關注化學質，所有人於運送前必須申報一般運送表單，請問何者正確？(A)氣體：100 公斤(B)液體：100 公斤(C)固體：300 公斤(D)以上皆是。
37. 下列何者非屬於氣狀污染物之控制方法？(A)吸附(B)吸收(C)燃燒(D)過濾。
38. 下列何者屬於空氣污染物之惡臭物質？(A)硫化氫(H_2S)(B) NO_x (C) CO (D)甲烷。
39. 下列何者非循環經濟五大商業模式？(A)資源循環(B)共享平台(C)產品即服務(D)產品生命不延續。
40. 下列何者不屬於現地(insitu)生物復育技術？(A)生物曝氣(Biosparging)(B)植生復育(Phytoremediation)(C)自然衰減(Naturalattenuation)(D)土壤淋洗(Soilflushing)。
41. 下列何者不是健康風險評估步驟之一？(A)危害鑑定(B)暴露評估(C)污染總量評估(D)劑量效應評估。
42. 點音源若距離加倍，其音量？(A)減少 3 分貝(B)減少 6 分貝(C)維持不變(D)增加 3 分貝。
43. 依照水污染防治措施及申報管理辦法之規定，應設置專責單位之事業，其申報頻率為何？(A)每月一次(B)每季一次(C)每半年一次(D)每年一次。
44. 一般水體採樣若要具備代表性，下列哪一種場合或時機之作法較不合宜？(A)為避免採到表面漂浮物，應於攔水堰之前方水深較深處採樣(B)為免受暴雨逕流影響，應避免於暴雨後直接採樣(C)於河川主支流會合處，應於後方完全混合處採樣(D)為取得代表性，最好於河川豐枯水季節均進行採樣。
45. 針對事業單位利用「稀釋」之行為以降低放流水水質而規避裁罰的作法，哪一項水質參數較合適快速判斷此違法行為？(A)溶氧量(B)懸浮物質(C)生化需氧量(D)導電度。
46. 下列關於事業廢棄物之再利用之場所或方式，何者描述有誤？(A)事業不得自行於廠(場)內再利用(B)得依法規附表所列之種類及管理方式進行再利用(C)經主管機關許可後，可送往再利用機構再利用(D)其許可類型分為個案再利用許可及通案再利用許可。
47. 關於粒狀空氣污染物之敘述，何者有誤？(A)以粒徑劃分， PM_{10} 之粒徑大於 $\text{PM}_{2.5}$ (B)落塵之粒徑一般大於 PM_{10} (C)總懸浮微粒(TSP)濃度等於 PM_{10} 加上 $\text{PM}_{2.5}$ (D) PM_{10} 之粒徑小於落塵。
48. 關於空氣污染防制設備，何者有誤？(A)為避免以袋式集塵器集塵時產生塵爆的可能，靜電集塵器較常用於具有爆炸性之氣體(B)袋式集塵器對於 $1\mu\text{m}$ 以下之微粒去除率很高(C)濕式洗塵器通常的使用時機為氣體需要降溫、可燃性及爆炸性粉塵(D)欲同時去除粉塵及氣狀污染物或工廠有廢水處理設備時，可使用文氏洗滌器。
49. 在進行噪音量測時，以下哪一項是正確操作程序？(A)噪音計由稽查人員採手持方式不受建築物牆面線距離限制(B)受測噪音與背景音量至少需相差 10 分貝以上，若其差距未達 10 分貝，則可藉於量測後藉由修正方式進行(C)於室外風速超過每秒 5 公尺時，加裝直徑 5 吋之防風罩即可量測(D)測量時若為小雨之天氣，於加裝 3 吋之防風罩後便可繼續量測。
50. 於特定時段內所測得音量之能量平均值，一般以 Leq 表示，其所量測之頻率範圍為範圍之均能音量表示？(A)10Hz 至 20KHz(B)20Hz 至 10KHz(C)20Hz 至 20KHz(D)20KHz 至 20MHz。

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