

109 年新北市政府環境保護局儲備約僱稽查員招考筆試試題

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. 自來水中測到餘氯的存在表示(A)受到有機物污染(B)受到重金屬污染 (C)受到糞便污染 (D)未受到污染。
2. 餐廳飯店廢水納入衛生下水道之前,通常需要經過哪一種前處理? (A)油水分離(B)過濾(C)生物處理 (D)消毒。
3. 下列何種廢棄物不屬於公告應回收之垃圾? (A)陶瓷器具(B)保麗龍容器(C)紙餐具 (D)電視機。
4. 廚餘堆肥化處理主要是發揮何種處理功能?(A)化學處理 (B)好氧處理(C)厭氧處理(D)物理處理。
5. 垃圾焚化飛灰的危害通常是下列何者超過法規標準? (A)重金屬溶出特性(B)腐敗性有機污染物含量(C)病菌病毒含量(D)具有腐蝕性。
6. TCLP 試驗用於檢測廢棄物的什麼性質?(A)腐蝕性(B)易燃性 (C)毒性(D)反應性。
7. PM₁₀ 與 PM_{2.5},其中的 10 與 2.5 的單位為(A)釐米(B)毫米(C)微米(D)奈米。
8. 我國排碳量最大宗之來源為(A)交通(B)農業(C)電力(D)民生。
9. 噪音量測單位通常以分貝表示,分貝係指下列何者之單位?(A)音壓強度(B)音波壓力(C)音波頻率(D)響度。
10. 登革熱俗稱天狗熱又稱斷骨熱,是經由哪種媒介傳播登革熱病毒之熱帶傳染病?(A)接觸傳染(B)昆蟲和動物傳染(C)飛沫傳染(D)飲水和食物傳染。
11. 下列有關行政院環保署預防登革熱,徹底落實「巡、倒、清、刷,何者為錯誤?(A)仔細巡視家戶內外樹洞積水(B)倒掉積水於馬路 (C)不要的器物予以分類清除 (D)刷洗去除斑蚊蟲 卵妥善收拾或予以倒置。
12. 「從搖籃到搖籃」的循環系統,下列何者為非?(A)從產品設計階段就仔細構想產品結局,讓物質得以不斷循環(B)搖籃到搖籃可分成兩種循環系統:生物循環及工業循環(C)搖籃到 搖籃設計理念提倡自然生態、文化、個別需求以及問題解決方案等多樣性特質(D)生命週期 評估是一種從搖籃到搖籃的衝擊評估方法
13. 垃圾強制分類規定民眾應先將家戶廢棄物分三大類,下列何者為非?(A)資源 (B)廚餘 (C)一般垃圾(D)巨大垃圾。

14. 空氣中的粒狀污染物,含金屬或其化合物之微粒,係由昇華、鍛燒或化學反應之蒸汽再凝結形成之物質稱為? (A)落塵(B)金屬煙 (C)黑煙(D)氣膠。
15. 下列何者為非?(A)清潔劑、肥料或穢物等富含植物生長營養素的物質流入水體,會造成優 養化(B)植物營養素通常含有氮、磷等元素(C)優養化導致植物及藻類急遽成長,這些有機 體死亡後大量消耗水體中的溶氧,形成大量缺氧的狀態,導致水質惡化 (D)只有農業造成的 污染會形成優養化,工業排放的污染不會造成優養化。
16. 烏腳病俗稱「烏腳仔」、「烏乾蛇」的烏腳病,是一種主要發生在台灣西南沿海地區的地方性周邊血管疾病。請問是下列何種重金屬所引起的中毒?(A)汞(B)鋁(C)砷(D)鉛。
17. 綠色消費意指「在維持基本生活所需並追求更佳生活品質之同時,降低天然資源與毒性物質之使用及污染物排放,目的在不影響後代子孫權益的消費模式」。下列何者為綠色採購原則?(A)採購前考慮該產品是否需要 (B)選擇用心照顧環境的供應商 (C)收集產品及供應商的環 境資訊(D)以上皆是。
18. LD₅₀(百分之 50 致死劑量)是化合物常用的指標,下列對 LD₅₀ 的敘述何者有誤?(A) LD₅₀ 與 體重無關(B)LDs 與性別有關(C)LDs%數值愈大代表該化合物毒性愈低(D)LD₅₀ 會因測試之生物物種而改變。
19. 將垃圾焚化後含有戴奧辛之底灰,以水泥摻水調拌混合後固化,屬於(A)焚化法(B)穩定化法(C)熔煉法 (D)熱解法。
20. 資源回收四合一政策,不包含下列何種單位? (A)學校(B)回收商(C)資源回收基金會(D)社區民眾。
21. 河川發生魚群大量暴斃時,若死亡魚群多半為大型成魚,魚鰓擴張,則河川之可能污染原因為(A)水中含有無機金屬廢水,先清查附近工廠(B)水中缺氧,先量測水中溶氧(C)水中含有毒性化學物質,先清查附近工廠 (D)底泥釋放硫化氫之自然現象,無須過度注意。
22. 國際間禁止使用氟氯碳化物之最主要的目的為(A)降低溫室效應(B)減少環境賀爾蒙(C)減少聖嬰現象(D)防止臭氧層破裂。
23. 低頻噪音量測的音頻範圍為何? (A)2-20 Hz (B)20-200 Hz (C)200-2000 Hz (D)20-20KHz。
24. 下列水質分析項目中,何者不在 RPI 計算範圍? (A)化學需氧量(B)生化需氧量(C)氨氮 (D)溶氧。
25. 環境能源開發過程中,破壞環境和生態最為劇烈的是何種能源? (A)燃煤火力發電(B)燃氣火力發電(C)核能發電(D)水庫蓄水發電。
26. 機車未完成年度排氣定檢者,其罰鍰金額為新臺幣: (A)500 (B)1000 (C)1500 (D)2000。
27. 毒性化學物質中,化學物質經暴露後,立即影響人體健康或生物生命之化學物質分類為何?(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)第四類毒性化學物質。

28. 下列何者「不是」評估水庫水質優養程度「卡爾森指數」的水質參數? (A)葉綠素 a (B)透視度 (C)總磷 (D)懸浮固體。
29. 下列空氣污染物質中,何者為二次污染物?(A)PM (B)O (C)SO (D)NO_x。
30. 下列何者不屬於政府法定需要盤查之溫室氣體? (A)NO (B)NO (C)SF (D)CH。
31. 旋風集塵器是利用下列哪一種原理進行空氣污染防制? (A)靜電力(B)離心力(C)重力(D)慣性衝擊力。
32. 北部地區酸雨來源受境外傳輸影響最明顯的季節為哪一季?(A)春夏(B)夏秋 (C)秋冬 (D)冬春。
33. 「可回收、低污染、省資源」的產品符合下列哪項標章概念?(A)省水標章(B)節能標章(C)回收標章(D)環保標章。
34. 當公害造成損害時,「責任鑑定」主要為了建立以下何種因果關係?(A)評估損害程度(B)損害的污染來源(C)污染物質種類(D)損害的緊急應變。
35. 河川自淨作用不包含下列哪一項作用? (A)氧化作用(B)還原作用(C)沉澱作用(D)生物作用。
36. 下列何者「不屬於」非游離輻射的運用? (A)照 X 光片(B)微波爐加熱 (C)雷射切割 (D)紫外線消毒。
37. 溫室氣體中二氧化碳主要來自化石能源的使用,而甲烷主要來自哪種產業?(A)塑膠製品製造業(B)農牧業(C)紡織業(D)住宿餐飲業。
38. 下列哪一種溫室效應氣體其全球暖化潛勢(GWP 值)最高?(A)二氧化碳(B)甲烷(C)氧化亞氮(D)全氟碳化物。
39. 下列何者非廢(污)水處理過程中之污泥來源?(A)初級沉澱池污泥(B)化學混凝污泥 (C)廢棄活性污泥(D)加氯消毒污泥。
40. 在垃圾物質分析中,有關垃圾之「三成分」,下列何者正確?(A)不可燃、水分、灰分(B)碳、氫、氧(C)不可燃、水分、固定碳(D)可燃分、水分、灰分。
41. 下列何種非垃圾前處理進行壓縮的目的?(A)延長掩埋場使用年限(B)易於焚化處理 (C)易於搬運(D)易於垃圾固型化處理。
42. 係指於一定時間內,在一定溫度下,有機物因受微生物的作用而氧化,所消耗氧量稱為?
(A)生化需氧量(B)化學需氧量(C)最終需氧量(D)總需氧量。
43. 下列何者非空氣污染指標(PSI)計算污染物濃度項目?(A)二氧化碳(B)一氧化碳(C)二氧化氮(D)臭氧。

44. 指在一定區域內,為有效改善空氣品質,對於該區域空氣污染物總容許排放數量所作之限制措施稱之為? (A)總量管制(B)自主管理(C)固定污染源許可(D)空氣污染防制費徵收。
45. 臭氧(O₃)具有強氧化能力,下列何者為淨水場利用臭氧消毒之缺點?(A)臭氧可分解水中有機物質(B)臭氧可去除水中臭味及色度(C)臭氧殺菌效果比氧快(D)臭氧消毒後無法殘留,易使水質再受污染。
46. 下列何者非屬自來水消毒常用之消毒劑?(A)氯(B)氯胺(C)臭氧 (D)碘。
47. 事業於製造、操作、自然資源開發過程中或作業環境所產生之水稱為(A)污水 (B)廢水 (C)地下水(D)自來水。
48. 各級主管機關得派員攜帶證明文件,進入事業、污水下水道系統或建築物污水處理設施之場所,檢查水污染物來源及廢(污)水處理、排放情形等查證工作,如有規避、妨礙或拒絕查證者,處新臺幣多少罰鍰,並得按次處罰及強制執行查證工作? (A)3,000 元以上 3 萬元以下 (B)3 萬元以上 30 萬元以下(C)30 萬元以上 300 萬元以下(D)300 萬元以上 2,000 萬元以下。
49. 有關事業廢棄物之敘述,下列何者為非: (A)包括員工生活垃圾(B)分為有害事業廢棄物及一般事業廢棄物二種(C)農工礦廠(場)、營造業、醫療機構、學校或機關團體之實驗室,屬於廢棄物清理法之事業(D)有害事業廢棄物係由事業所產生具有毒性、危險性,其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。
50. 空氣品質維護區係指為維護空氣品質,得限制或禁止哪一類污染源使用之特定區域?(A)移動污染源 (B)固定污染源 (C)逸散污染源 (D)以上皆是。

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(dB)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. 空氣污染防治區的劃定，何者正確？(A)依空氣污染防治法第 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. 關於空氣污染防治設備，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。

112 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. 下列何者非放流水標準管制之水質項目？(A)氨氮(B)懸浮固體(C)導電度(D)氫離子濃度指數。
2. 在水污染管制區內不得有下列何種行為？(A)棄置垃圾(B)飼養家禽、家畜(C)使用毒品、藥品或電流捕殺水生物(D)以上皆是。
3. 下面哪一項屬地面水體？(A)河川(B)海洋(C)灌溉渠道(D)以上皆是。
4. 如查獲事業或污水下水道繞流排放，主管機關要求限期改善、補正之期限為何？(A)立即改善(B)3 天(C)7 天(D)30 天。
5. 事業一行為同時違反水污染防治法第 18 條及第 20 條規定，如何從一重處罰處分？違反水污染防治法第 18 條規定，處新臺幣 1 萬元以上 600 萬元以下罰鍰，違反水污染防治法第 20 條規定，處新臺幣 3 萬元以上 300 萬元以下罰鍰？(A)以違反第 18 條規定處分(B)以違反第 20 條規定處分(C)以違反第 18 條或第 20 條處分都可以(D)以上皆非。
6. 事業如經裁處停工，復工前應提出水污染防治措施及污泥處理改善計畫，並公開在下列哪一個網頁供民眾查詢？(A)水質保護網(B)水污法相關資訊公開平台(C)公共政策網路參與平台(D)以上皆是。
7. 依據「廢棄物清理法」第 2 條規定，「廢棄物」是指下列何者能以搬動方式移動之固態或液態物質或物品？(A)被拋棄者(B)減失原效用、被放棄原效用、不具效用或效用不明者(C)於營建、製造、加工、修理、販賣、使用過程所產生目的以外之產物(D)以上皆是。
8. 依據廢棄物清理法第 4、5 條規定，下列何者為非？(A)主管機關在中央為行政院環境保護署；在直轄市為直轄市政府環境保護局；在縣(市)為縣(市)政府(B)執行機關為直轄市政府環境保護局、縣(市)環境保護局及鄉(鎮、市)公所(C)一般廢棄物之回收、清除、處理，在直轄市由直轄市環境保護局為之(D)一般廢棄物之回收、清除、處理，在縣由鄉(鎮、市)公所負責回收、清除，由縣環境保護局負責處理，必要時，縣得委託鄉(鎮、市)公所執行處理工作。
9. 下列何者非屬行政院環境保護署指定公告應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業？(A)醫院(B)印刷業(C)登記資本額新臺幣一百萬元以上之電子零組件製造業(D)超商。
10. 下列何者為毒性及關注化學物質管理法所稱之中央主管機關：(A)毒物及化學物質局(B)放射性物料管理局(C)行政執行署(D)行政院環境保護署。
11. 依環境用藥管理法第 32 條規定，非持有環境用藥許可證、環境用藥販賣業或病媒防治業許可執照者，不得為環境用藥廣告。違反者處新臺幣？(A)3 萬~15 萬元以下罰鍰(B)6 萬~30 萬元以下罰鍰(C)9 萬~45 萬元以下罰鍰(D)10 萬~50 萬元以下罰鍰。
12. 毒性及關注化學物質之安全資料表，運作人應依運作情形檢討安全資料表內容之正確性，適時更新，並至少每幾年檢討一次？(A)2 年(B)3 年(C)5 年(D)以上皆非。

13. 下列哪一項行為不需要環境用藥製造、販賣業或病媒防治業許可等相關執照？(A)網路廣告販售屬一般環境用藥之蟑螂藥(B)實體店面販售一般環境用藥之蟑螂藥(C)使用特殊環境用藥(D)製造一般環境用藥。
14. 以下哪一項是適用於人耳聽覺之聲音分貝單位？(A)dB(B)db(C)dB(A) (D)DB(A)。
15. 過量使用環境用藥對生物會產生什麼影響？(A)有利生物增加抗體並健康生存(B)造成目標生物族群滅絕(C)防治對象會產生抗藥性(D)增加生物多樣性。
16. 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)。
17. 在水體或其沿岸規定距離內棄置動物屍體、排泄物，請問違反何規定？(A)不符合標準(B)水污染管制區禁止行為(C)繞流排放行為(D)疏漏污染物。
18. 垃圾強制分類是將垃圾分為下列哪三類？(A)巨大垃圾、資源垃圾及廚餘(B)一般垃圾、資源垃圾及廚餘(C)一般垃圾、資源垃圾及電器類(D)一般垃圾、資源垃圾及家俱。
19. 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。
20. 有關移動污染源之敘述，下列何者為非？(A)排放空氣污染物，應符合排放標準(B)排放標準，由中央主管機關會商有關機關定之(C)汽車之製造者或進口商，應維持其空氣污染防制設備之有效運作，並不得拆除或不得改裝非經中央主管機關認證之空氣污染防制設備(D)汽車於一定場所、地點、氣候條件以怠速停車時，其怠速時間應符合中央主管機關之規定。
21. 下列有關檢舉機動車輛噪音的敘述，何者正確？(A)人民得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形(B)人民檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形，如有錄影舉證，主管機關應即告發處罰(C)被檢舉之車輛經主管機關通知者，應於指定期限內至聲音照相科技執法路段接受檢驗(D)執行被檢舉機動車輛噪音檢驗測定之人員，應由配帶有關證件之稽查人員為之，必要時，並得穿戴背心或臂章。
22. 有關廢棄物清理法對於廢棄物的敘述，何者為非？(A)廢棄物分為一般廢棄物、事業廢棄物二種(B)事業產出物，違法貯存或利用，有棄置或污染環境之虞者，不論原有性質為何，為廢棄物(C)能以搬動方式移動之固態、液態或氣態物質或物品，被拋棄者，為廢棄物(D)有害事業廢棄物，係由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物。
23. 有關事業廢棄物清理方式的敘述，下列何者為非？(A)經目的事業主管機關許可之方式清除、處理(B)自行清除、處理(C)共同清除、處理(D)委託清除、處理。
24. 下列何者為廢棄物清理法第 31 條規定，經中央主管機關指定公告一定規模之事業，應辦理之事項？(A)檢具事業廢棄物清理計畫書(B)以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出、輸入、過境或轉口情形(C)中央主管機關指定公告之事業廢棄物清運機具，應裝置即時追蹤系統(D)以上皆是。
25. 各級主管機關得徵收空氣污染防制費，其徵收規定，何者為非？(A)徵收對象包括固定污染源及移動污染源(B)空氣污染防制費收費辦法，由中央主管機關會商有關機關定之(C)固定污染源，其為營建工程者，向污染源之所有人徵收，其所有人非使用人或管理人者，向實際使用

- 人或管理人徵收(D)移動污染源，依其排放空氣污染物之種類及數量，向銷售者或使用者徵收，或依油燃料之種類成分與數量，向銷售者或進口者徵收。
26. 氣候變化綱要公約規定簽約國訂出下列哪種氣體排放標準？(A)一氧化碳(B)二氧化碳(C)氫氣(D)氧氣。
27. 何者是空氣污染管制的經濟誘因策略？(A)訂排放標準(B)排放權交易(C)總量管制(D)設置防護設備。
28. 依據環境教育法第 24 條規定，公務員每年必需要參加四小時環境教育課程，違者將處罰新臺幣？(A)1,200-3,000 元(B)5,000-15,000 元(C)20,000-30,000 元(D)30,000-45,000 元。
29. 關於環境污染，下列何者為是？(A)酸雨的形成主要是臭氧溶解於水中(B)氫化物會破壞地球上空的臭氧層(C)空氣品質指標(AQI)越大代表空氣品質越好(D)二氧化碳為主要溫室氣體，而造成全球暖化。
30. 依噪音管制法，噪音管制共分為幾類管制區？(A)2 類(B)3 類(C)4 類(D)5 類。
31. 依空氣污染防治法及交通工具違反空氣污染防治法裁罰準則相關規定，機車排氣未定檢者，處新臺幣多少的罰鍰？(A)500 元(B)1,500 元(C)2,000 元(D)2,500 元。
32. 垃圾掩埋場所造成二次公害，不包含下列何者？(A)底灰(B)滲出水(C)病媒(D)惡臭。
33. 污水二級處理(secondary treatment)之目的為去除水中何種污染物？(A)SS(B)BOD(C)重金屬(D)營養鹽。
34. 臺灣 2050 淨零轉型 12 項關鍵戰略，關鍵戰略第 8 項為下列何項？(A)公正轉型(B)淨零綠生活(C)氫能(D)資源循環零廢棄。
35. 下列不可做為固體再生燃料原料之廢棄物為？(A)廢塑膠(B)廢紙(C)廢木材(D)廢保麗龍。
36. 下列何者非循環經濟五大商業模式？(A)資源循環(B)產品生命不延續(C)產品即服務(D)共享平台。
37. 自淨作用可分為物理、化學及生物作用，下列何者為自淨作用之化學作用？(A)篩除(B)日光(C)混凝(D)曝氣。
38. 放流水不符標準，1 年內經幾次限期改善，仍繼續違反本法之規定者，屬水污法情節重大的認定態樣？(A)4 次(B)3 次(C)2 次(D)1 次。
39. 下列何者屬於固定污染源管制方法中的經濟誘因措施？(A)污染行為管制(B)燃料管制(C)徵收空污費(D)排放標準。
40. 我國預計於幾年達成溫室氣體淨零排放目標？(A)2030 年(B)2040 年(C)2050 年(D)2060 年。
41. 臺灣空氣品質受到中國大陸的影響何時最大？(A)春夏季間(B)夏秋季間(C)秋冬季間(D)冬春季間。
42. 依資源回收再利用法，未改變原物質形態，將再生資源直接重複使用或經過適當程序恢復原功用或部分功用後使用的行為稱為？(A)回收再利用(B)再生利用(C)再使用(D)資源再生。

43. 臺灣西部海岸曾發生的「綠牡蠣」事件主要是牡蠣吸收何種物質所造成？(A)鉍離子(B)銅離子(C)鋅離子(D)磷離子。
44. 下列何者不是綠色商品的特點？(A)省成本(B)省資源(C)可回收(D)低污染。
45. 下列哪一項是臺灣地區自來水消毒的主要方式？(A)臭氧消毒(B)加氯消毒(C)二氧化氯消毒(D)活性炭吸附消毒。
46. 一般中小餐廳針對其產生之空氣污染物所加裝之控制設備，通常主要是哪兩項？(A)旋風集塵器、活性炭吸附塔(B)靜電機、袋式集塵器(C)靜電機、活性炭吸附塔(D)袋式集塵器、文式洗滌器。
47. 某位居住於新北市雙溪區之民眾，其家戶垃圾的排出，下列何項敘述為真？(A)只能使用新北市專用垃圾袋(B)可以使用臺北市的專用垃圾袋(C)因為地域特性，位置偏遠，家戶垃圾清除收集暫由雙溪區公所負責(D)該區之事業廢棄物由新北市環保局協助清運。
48. 關於新北市水污染加嚴管制區之措施，何者有誤？(A)目前管制流域包含塔寮坑溪及大安圳幹線(B)主要管制污染物為 COD 和銅(C)管制流域皆屬於大漢溪流域(D)銅濃度加嚴至 1.5 mg/L。
49. 針對焚化爐產生之底渣，下列何者是較佳之應對方式(A)固化後做為土壤改良劑(B)直接掩埋(C)再利用作為控制性低強度回填材料(D)直接海拋。
50. 依廢清法之規定，物品或其包裝、容器經食用或使用後之一般廢棄物，有嚴重污染環境之虞者，相關業者應進行回收，其公告之廢棄物特性要件不包含下列哪一項(A)不易清除、處理(B)含極易腐化之成分，致衍生惡臭味者(C)含有害物質之成分(D)具回收再利用之價值者。

113 年下半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. 自來水中測到餘氯的存在表示(A)受到有機物污染(B)受到重金屬污染(C)受到糞便污染(D)未受到污染。
2. 下列水質分析項目中，何者不在 RPI 計算範圍？(A)化學需氧量(B)生化需氧量(C)氨氮(D)溶氧。
3. 機車未完成年度排氣定檢者，其罰鍰金額為新臺幣：(A)500(B)1,000(C)1,500(D)2,000。
4. 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)環境部(B)警察機關(C)環保局(D)交通局。
5. 為了防堵青少年濫用吸食行為，前行政院環境保護署於 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。
6. 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。
7. 下列何者非放流水標準管制之水質項目？(A)氨氮(B)懸浮固體(C)導電度(D)氫離子濃度指數。
8. 下面哪一項屬地面水體？(A)河川(B)海洋(C)灌溉渠道(D)以上皆是。
9. 垃圾強制分類是將垃圾分為下列哪三類？(A)巨大垃圾、資源垃圾及廚餘(B)一般垃圾、資源垃圾及廚餘(C)一般垃圾、資源垃圾及電器類(D)一般垃圾、資源垃圾及家俱。
10. 以下哪一項是適用於人耳聽覺之聲音分貝單位？(A)dB(B)db(C)dB(A)(D)DB(A)。
11. PM₁₀ 是指空氣中粒徑小於等於何種大小之懸浮微粒？(A)10 奈米(nm)(B)10 毫米(mm)(C)10 微米(μ m)(D)10 公分(cm)。
12. 醫療院所使用後的針頭、針筒屬於？(A)一般廢棄物(B)資源回收物質(C)一般事業廢棄物(D)有害事業廢棄物。
13. 垃圾焚化處理應避免含氯之廢棄物進入焚化爐焚化，而產生何種有毒氣體？(A)一氧化碳(B)戴奧辛(C)氮氣(D)苯。
14. 我國推動「垃圾強制分類」的目的何在？(A)減少垃圾清運量(B)回收有用資源(C)回收廚餘予以再利用(D)以上皆是。
15. 為預防及減輕政府政策或開發行為對環境造成不良影響，政府應建立並實施？(A)環境與健康風險評估制度(B)管制開發行為制度(C)環境糾紛處理制度(D)環境影響評估制度。
16. 土石流是山崩的一種形式，常造成臺灣山區嚴重災害。若要設計土石流預警系統，則下列何項因素可做為預警的主要根據？(A)氣壓(B)風速(C)雨量(D)溫度。
17. 下列何者非空氣品質指標(AQI)包含的指標污染物？(A)二氧化硫(B)戴奧辛(C)一氧化碳(D)細懸浮微粒。
18. 空氣污染物排放擴散效果與下列何者較無關？(A)污染物種類(B)排氣煙囪出口速度(C)煙囪高

度(D)排氣溫度。

19. 下列何者是造成湖泊水庫優養化的主要營養鹽？(A)磷鹽(B)鐵鹽(C)鈣鹽(D)鈉鹽。
20. 對於垃圾衛生掩埋處理的敘述，何者正確？(A)一定會造成水污染(B)一定會產生空氣污染(C)一定會造成多種環境污染(D)妥善執行覆土可控制多種污染之發生。
21. TCLP 試驗用於檢測廢棄物的什麼性質？(A)感染性(B)毒性(C)易燃性(D)反應性。
22. 降低噪音的方法中，下列何者通常效果最差？(A)設置隔音牆(B)設置吸音材料(C)音源改善(D)種植樹籬。
23. 近鄰噪音是指「非營業行為而產生的噪音、人為活動產生的聲響等」，其主管機關是誰？(A)環保局(B)警察局(C)社會局(D)以上皆是。
24. 下列何種氣體不屬於溫室氣體？(A)甲烷(B)氟氯碳化物(C)氮氣(D)二氧化碳。
25. 阿強住家受到樓上孩童玩彈珠和跑跳所致相關噪音影響，可向哪個地方政府機關進行報案查處？(A)環保局(B)警察局(C)消防局(D)衛生局。
26. 改裝車輛經環保稽查人員路邊進行車輛噪音攔檢，檢測結果車輛原地噪音量為 103 分貝，已超過噪音管制值(93 分貝)，請問是違反噪音管制法哪條規定？(A)第 6 條(B)第 8 條(C)第 9 條(D)第 11 條。
27. 依據噪音管制標準相關規定，「日間」管制時段係指何時？(A)上午 7 時至晚上 7 時(B)上午 8 時至晚上 8 時(C)上午 9 時至晚上 9 時(D)上午 10 時至晚上 10 時。
28. 新北市政府依噪音管制法公告於限制時段地區不得有使用非認證排氣管車輛致妨害他人生活環境安寧之行為，如果在夜間時段經稽查確有前述行為，可處罰鍰金額(新臺幣)為何？(A)500 元(B)1,000 元(C)3,000 元(D)6,000 元。
29. 工廠噪音管制標準明訂適用低頻及全頻頻率範圍之管制標準，請問低頻頻率範圍為何？(A)20Hz 至 20kHz(B)30Hz 至 30kHz(C)40Hz 至 40kHz(D)50Hz 至 50kHz。
30. 下列何種交通系統不適用於陸上運輸系統噪音管制標準？(A)高速公路(B)捷運系統(C)鐵路(D)一般道路。
31. 細懸浮微粒 PM_{2.5} 係指懸浮在空氣中，其粒徑為(A)小於等於 2.5nm 的粒子(B)小於等於 2.5mm 的粒子(C)小於等於 2.5 μ m 的粒子(D)小於等於 2.5cm 的粒子。
32. 土地被環保機關公告為污染管制區後，管制區內相關活動將會受到限制，除了下列何者例外？(A)開發行為(B)建築物拆除(C)新建(D)進行污染控制或整治相關作業。
33. 事業於製造、操作、自然資源開發過程中或作業環境所產生之水，稱為？(A)污水(B)髒水(C)雨水(D)廢水。
34. 過量使用環境用藥對生物會產生什麼影響？(A)有利生物增加抗體並健康生存(B)造成目標生物族群滅絕(C)防治對象會產生抗藥性(D)增加生物多樣性。
35. 在水體或其沿岸規定距離內棄置動物屍體、排泄物，請問違反何規定？(A)不符合標準(B)水污染管制區禁止行為(C)繞流排放行為(D)疏漏污染物。
36. 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。
37. 我國垃圾處理 70 年代是以掩埋為主；80 年代改以焚化為主、掩埋為輔，目前則以何者為優先考量？(A)全焚化(B)全掩埋(C)源頭減量、資源回收(D)堆肥為主、焚化為輔。

38. 下列何者為廢棄物三成分分析？(A)水分(B)灰分(C)可燃分(D)以上皆是。
39. 新北市施行「垃圾費隨袋徵收」政策的好處為何？(A)減少家戶垃圾費用支出(B)促進市民參與資源回收(C)有效垃圾減量(D)以上皆是。
40. 事業為搶救人員或處理設施緊急情形時，以繞流排放，而未於許可之放流口排放，應於排放發生後，多久時間內向主管機關通報？(A)立即(B)3 小時內(C)6 小時內(D)24 小時內。
41. 依空氣污染防治法規定，我國空氣污染防治區分為幾級？(A)1 級(B)2 級(C)3 級(D)4 級。
42. 下列何者屬於固定污染源管制方法之經濟誘因措施？(A)排放標準(B)空污費徵收(C)燃料管制(D)污染行為管制。
43. 主管機關希望對大漢溪實施總量管制，應依該河川的哪一項特質，以廢(污)水排放之總量管制方式管制？(A)該河川流域內的污染源數量(B)該河川之涵容能力(C)該河川之豐枯水量(D)該河川流域內之人口數。
44. 依據廢棄物清理法第 2 條規定，其中所稱「由事業所產生具有毒性、危險性，其濃度或數量足以影響人體健康或污染環境之廢棄物」稱之為(A)危險化學廢棄物(B)危險廢棄物(C)一般事業廢棄物(D)有害事業廢棄物。
45. 民眾如有大型廢棄家具清除處理需求，可循以下何種途徑為之？(A)請當地里長協助載至垃圾場(B)聯繫當地清潔隊並放置於指定時間與地點(C)直接放置路邊即可(D)載至營建工地請施工人員一併處理。
46. 氣候變遷因應法第 3 條定義之「在尊重人權及尊嚴勞動之原則下，向所有因應淨零排放轉型受影響之社群進行諮詢，並協助產業、地區、勞工、消費者及原住民族穩定轉型」，是指下列何者？(A)產業轉型(B)公正轉型(C)文化轉型(D)福利轉型。
47. 以下對於資源永續的敘述，何者正確？(A)地下水取之不盡，就算過度使用也不會有所影響(B)糧食庫存充足，完全不會有糧食危機的可能性(C)氣候變遷不只影響自然環境，人類必須正視並提出因應對策(D)大量使用塑膠製品也沒關係，只要送到焚化爐燒掉就不會有環境問題。
48. 為了確保辦公大樓的室內空氣品質，以下敘述何者正確？(A)加強大門管制，減少人員進出(B)一律要求打開門窗，加強通風(C)提升空調通風運作效能(D)禁止食用重口味的餐點。
49. 下列對於氣候變遷相關議題的敘述，何者正確？(A)淨零排放：指溫室氣體排放量必須等於零才能排放的規定(B)「溫室氣體減量」是指減少人類活動衍生之溫室氣體排放或增加溫室氣體吸收儲存(C)溫室氣體共有 2 種(D)氣候變遷因應法第 4 條規定，國家溫室氣體長期減量目標為民國 130 年溫室氣體淨零排放。
50. 「水體中氮、磷等植物營養物質含量過高引起藻類迅速繁殖，產生藻華現象的過程。其間由於釋放藻毒素以及增加水中有機質含量，致使水體溶氧量下降，造成水資源利用時的困擾與水體生態平衡的破壞」，以上敘述是指下列何者？(A)藻類化(B)生物化(C)生態平衡化(D)優養化。