

110 年新北市政府環境保護局儲備聘用人員招考筆試試題

科目：環境稽查實務

考試時間：1 小時 40 分鐘

准考證號碼：_____

※注意：多重選擇題均採電腦試卡以 2B 鉛筆劃記作答，簡答題以原子筆作答（請勿使用鉛筆作答）

一、多重選擇題

- 廢棄物清運機具攔檢的內容主要包括哪些？(A)裝置即時追蹤系統並維持正常運作(B)隨車持有載明廢棄物、剩餘土石方產源及處理地點之證明文件(C)機動車輛油品成分抽檢(D)清除機具查扣工作。
- 水質樣品採樣地點哪一項不適宜？(A)於法定之放流口處採樣(B)廢水以管線排放海洋者於排入放流管前採樣(C)廢水以土壤處理者於進入土壤前採樣(D)有溢流口者於溢流池內採樣。
- 有害特性認定之有害事業廢棄物包括哪些類別？(A)毒性有害事業廢棄物(B)戴奧辛有害事業廢棄物(C)腐蝕性事業廢棄物(D)石棉有害事業廢棄物。
- 下列哪些是氣狀污染物？(A)一氧化碳(B)揮發性有機物(C)碳氫化合物(D)粒狀污染物。
- 各級環保機關處理民眾公害陳情案件，下列哪些是正確的方式？(A)應將具體處理結果以簡明肯定之文字回覆具名之陳情人(B)對於未具名陳情案件可以不予以理會(C)對於一再陳情案件可加強辦理與陳情人溝通(D)公害陳情案件有保密必要者應嚴防洩密以維護人民權益。
- 依水污染防治法規定，廢(污)水處理設施應維持正常操作，依該規定下列何者正確？(A)應依水污染防治措施計畫核准文件、廢(污)水排放地面水體許可證等登記之操作參數範圍內執行(B)沉澱設施之進流端與出流端中心距離處，所累積污泥高度，應低於水深之三分之一(C)沉澱設施之進流端與出流端中心距離處，所累積污泥高度，應低於水深之二分之一(D)放流水導電度不得低於前一處理設施處理後廢(污)水導電度之百分之七十(E)放流水導電度不得低於前一處理設施處理後廢(污)水導電度之百分之八十。
- 下列何者屬水污染防治法公告定義的事業？(A)電鍍業(B)餐飲業(C)印染整理業(D)照相沖洗及製版業(E)以上皆是。
- 依固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法規定，排放管道監測設施之種類及量測項目，下列敘述何者正確？(A)粒狀污染物監測設施，量測項目為不透光率及 PM_{10} (B)粒狀污染物監測設施，量測項目為不透光率、 $PM_{2.5}$ 及 PM_{10} (C)粒狀污染物監測設施，量測項目為不透光率(D)氣狀污染物監測設施，量測項目有二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、總還原硫、氯化氫、揮發性有機物等(E)除粒狀污染物、氣狀污染物監測設施外，還有稀釋氣體監測設施，量測項目為氮氣。
- 下列場所、工程及設施之噪音管制標準，無最大音量(L_{max})標準？(A)工廠(場)(B)娛樂場所(C)營業場所(D)營建工程(E)擴音設施。
- 事業對於自己生產製程所產出的廢棄物可以採何種方式清理？(A)再利用方式(B)自行清除、處理(C)共同清除、處理(D)委託清除、處理(E)以上皆是。

- 稽查人員在工廠的放流口採集水樣，現場量測 pH 為 10，表示？
(A) $[H^+]$ 為 $10^{-4} M$ (B) $[H^+]$ 為 $10^{-10} M$ (C) $[OH^-]$ 為 $10^{-4} M$ (D)水樣呈現酸性(E)水樣呈現鹼性。
- 依廢棄物清理法第 41 條規定，倘業者欲從事下列何種清除行為，需申請公民營廢棄物清除許可證始得為之？(A)寶特瓶、鐵鋁罐(B)社區生活垃圾(C)混凝土塊(D)廢塑膠混合物(E)混合五金廢料。
- 稽查員查核工廠時，採集其排放之放流水送驗，哪些有害健康物質超過放流水標準，則處 3 年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣 20 萬元以上 500 萬元以下罰金？(A)鎳(B)大腸桿菌(C)銅(D)化學需氧量(E)鐵。
- 近年因環保意識逐年受到重視，露天燃燒情形也成為民眾關注的焦點，試問以下哪些敘述為真？(A)阿伯將菜園雜草整理焚燒，未違反空氣污染防治法 (B)農田收割後的稻草，可向消防局報備後就可以焚燒(C)可以將少量垃圾焚燒，減少專用垃圾袋的使用量(D)工廠內的木棧板，應交由處理機構處理，不可任意燃燒(E)無空氣污染防治設備而燃燒含有塑膠之電線電纜，係違反空氣污染防治法第 55 條規定，可處 3 年以下有期徒刑、拘役或科或併科新臺幣 20 萬元以上 500 萬元以下罰金。
- 公民營廢棄物清除機構，倘未申請貯存場跟轉運站，逕行堆置及轉運廢棄物，此行為涉及？
(A)廢棄物清理法第 36 條規定(B)廢棄物清理法第 41 條規定(C)廢棄物清理法第 42 條規定(D)公民營廢棄物清除處理機構管理辦法第 18 條(E)事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第 6 條。
- 稽查員在執行空氣污染防治法第 32 條訂定之空氣污染行為管制執行準則時，何者程序正確？
(A)執行空氣污染行為管制之判定位置應於廠房外、周界或周界外(B)判定粒狀污染物逸散行為時，應以目視確認明顯可見粒狀污染物排放，並排除水蒸氣干擾，且能明確判定係由受稽查污染源所逸散(C)執行空氣污染行為管制時，公私場所名稱、負責人或行為人之姓名可不填載於稽查工作紀錄表內(D)執行空氣污染行為管制時，一定要會同陳情人或污染源附近之居民(E)執行餐廳廚房油煙、異味稽查時需確認是否裝置油煙或異味污染物收集及處理設備。
- 在住宅密集區的噪音污染源中，下列何者屬於低頻噪音？(A)便利商店內冷凍櫃壓縮機所產生之噪音(B)便利商店冷氣室外壓縮機所產生之噪音(C)住戶抽水馬達所產生之噪音(D)營建工程白天施工時打樁機所產生之衝擊性噪音(E)戶外生態水池的蛙鳴。
- 製造不具持續性或不易量測，而足以妨害他人生活安寧的聲音者，可由警察機關依社會秩序維護法處理，請問下列何者噪音屬之？(A)工廠製程研磨、撞擊噪音(B)商店擴音設施所產生之噪音(C)卡拉 OK 店顧客使用歌唱機所產生之噪音(D)鄰居飼養的狗叫聲(E)住戶意見不合所產生的吵架聲。
- 河川發生大量魚群大量暴斃，經現場勘查發現死亡魚體大部分為大魚，另查看死亡魚體，魚嘴大張、魚鰓擴張且無任何異狀，請問稽查員於現場所採取動作何者正確？(A)為求時效，不檢測現場水質即進行污染源稽查(B)現場先量測水中溶氧、酸鹼值等水質項目(C)針對魚隻、水體狀況進行拍攝蒐證(D)仍需稽查周遭是否有可能污染來源(E)此為天氣熱魚隻死亡之正常現象，無需蒐證及查察可能污染來源。
- 稽查員對於新北市內下列何種影響環境衛生的行為，可依違反廢棄物清理法第 27 條規定逕行告發？(A)隨地亂吐痰、檳榔汁(B)隨手將紙屑、煙蒂、口香糖拋棄(C)空地雜草超過新北市

政府環境保護局公告之高度(D)隨地便溺(E)未經核准即逕行張貼廣告。

二、簡答題

1. 城市熱島效應是如何形成的？
2. 有關中央主管機關對於空氣品質之需求或空氣品質狀況劃定三級防制區，各防制區定義為何？
3. (1)所謂的酸雨是指 pH 值小於多少？
(2)引起的危害有哪些？
4. 民眾陳情營建工地噪音擾人，希望稽查員在周界測量噪音是否符合噪音管制標準，請依各小題之題問內容寫出答案。
(1)測量地點應距離最近牆面多少公尺以上？距離地面高度多少公尺？
(2)測量之氣象應符合何種條件？
(3)測量之時間應符合何種條件？
(4)請寫出測量背景音量時，業者無法配合時之作法？

110 年新北市政府環境保護局儲備聘用人員
【環境稽查實務】筆試試題解答

1	2	3	4	5
ABD	ABC	ABCD	ABC	ACD
6	7	8	9	10
ACE	ACD	CD	ABCE	ABCDE
11	12	13	14	15
BCE	BDE	AC	DE	CD
16	17	18	19	20
ABE	ABC	DE	BCD	ABCDE

110年度儲備聘用人員公開招考 電腦閱卷答案卷

科目:環境稽查實務

備用卷

准考證號碼:_____

試場:_____

簡答題(40%) 作答區

簡答題 1

城市的氣溫均高於周邊地區。異常的溫度上升主要由於城市人口集中，工業發達，交通擁塞，大氣污染嚴重，且城市中的建築大多為石頭和混凝土，具有高度熱傳導率與熱容量，加上建築物本身對風的阻擋或減弱作用，讓城市的年平均溫度遠高於郊區與農村，形成城市熱島效應。(10分)

簡答題 2

一級防制區：國家公園及自然保護（育）區等依法劃定之區域。

二級防制區：一級防制區外，符合空氣品質標準之區域。

三級防制區：一級防制區外，未符合空氣品質標準之區域。

(10分)

簡答題 3

(1) pH 低於 5.6。(5 分)

(2) 危害有:妨礙作物生長、湖泊酸化。土壤酸化溶出重金屬、腐蝕建築材料、刺激人體的眼睛皮膚。(5 分)

簡答題 4

(1) 周界外距離最近建築物牆面線一公尺以上。(1 分); 測量高度距離地面 1.2 至 1.5 公尺之間。(1.5 分)

(2) 應無雨且風速不得大於每秒五公尺。(2.5 分)

(3) 選擇發生噪音最具代表之時刻; 或作業期間; 或陳情人指定之時刻測量; 或測量時間為 2 分鐘。(2.5 分)

(4) 進行背景音量之測量時, 負責人或現場人員無法配合者, 即不須修正背景音量, 並加以註明。(2.5 分)