

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 PM₁₀(B)粒狀污染物監測設施，量測項目為不透光率、PM_{2.5} 及 PM₁₀(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？

111 年度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

- 依廢棄物清理法第 9 條規定，主管機關得自行或委託執行機關派員攜帶證明文件，執行下列哪些檢查事項？(A)攔檢廢棄物、剩餘土石方清除機具(B)檢查持有毒品(C)進入公私場所檢查、採樣廢棄物貯存、清除、處理或再利用情形，並命其提供有關資料(D)檢查持有槍械(E)廢棄物、剩餘土石方清除機具應隨車持有載明廢棄物、剩餘土石方產生源及處理地點之證明文件。
- 依照有害事業廢棄物認定標準，事業廢棄物以毒性特性溶出程序(以下簡稱 TCLP)試驗，下列哪種成分濃度超過標準者，即認定為有害事業廢棄物？(A)有機氯劑農藥(B)苯(C)甲苯(D)六價鉻化合物(E)鋅。
- 公害污染陳情案件具下列何種情形，受理機關經機關首長核准後，得不予處理？(A)無具體內容(B)提供電子信箱為聯絡方式之陳情案(C)未提供真實姓名或聯絡方式(D)未具污染事實之同一事由，經適當處理，並已明確答覆後，而仍一再陳情(E)提供公害污染新事證之陳情案。
- 請問下列何項噪音屬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？(A)寵物吠叫聲(B)營建工程所產生之衝擊噪音(C)卡拉 OK 店顧客使用點唱機所產生之噪音(D)住戶大聲喧嘩聲(E)小吃店飲酒作樂吵雜聲。
- 住商混和區的噪音污染源中，下列何者屬於低頻噪音？(A)量販店冷氣室外壓縮機所產生之噪音(B)住戶抽水馬達所產生之噪音(C)卡拉 OK 店點唱機所產生之噪音(D)便利商店內冷凍櫃壓縮機所產生之噪音(E)戶外生態水池的蛙鳴。
- 依毒性及關注化學物質管理法，下列敘述何者正確？(A)毒性化學物質依特性分為三類(B)毒性化學物質依特性分為四類(C)第一類毒性化學物質在環境中不易分解或因生物蓄積、生物濃縮、生物轉化等作用，致污染環境或危害人體健康(D)第二類毒性化學物質有致腫瘤、生育能力受損、畸胎、遺傳因子突變或其他慢性疾病等作用(E)第三類毒性化學物質經暴露，將立即危害人體健康或生物生命。
- 依據噪音管制法及噪音管制標準條文內容，下列敘述何者正確？(A)音量：以分貝(dB(A))為單位(B)低頻噪音的頻率範圍介於 20 至 200 赫茲(Hz)(C)工廠(場)、娛樂(營業)場所、營建工程及擴音設施之噪音管制標準均相同(D)當所測量音源音量與背景音量相差 10 分貝以內，則所量測之音源音量不需修正(E)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，由警察機關依有關法規處理之。
- 於室外進行噪音測量時應符合下列哪些規定？(A)測量高度：聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線 1.0 至 2.0 公尺之間(B)測量高度：聲音感應器應置於離地面或測量樓層之樓板延伸線 1.2 至 1.5 公尺之間(C)測量時應無雨(D)測量時應量測風速且風速不得大於每秒 3 公尺(E)測量時應量測風速且風速不得大於每秒 5 公尺。

- 依空氣污染防治法相關規定，下列哪些固定污染源何者須加裝自動連續監測設施？(A)具防制設備之餐飲業(B)石化製程廢氣燃燒塔(C)處理量每小時 4 公噸以上之廢棄物焚化爐(D)大型燃煤電廠其固定污染源操作許可證核定總蒸氣蒸發量達每小時 130 公噸以上者(E)表面塗裝作業。
- 當查獲私人土地遭棄置大量以太空包盛裝之污泥時，稽查人員採行後續處理程序，下列何者適當？(A)採集污泥送驗，以判定屬一般或有害事業廢棄物(B)為避免環境污染，請清潔隊調派人力機具將廢棄物送至焚化廠處理(C)查閱附近路口或店家監視器，追查是否有可疑大型載貨貨車經過或出入(D)請遭棄置污泥之地主說明對該土地管理情形，是否租予他人使用(E)以上皆是。
- 稽查人員執行查緝破壞國土案件時，查獲砂石車載運營建混合物出現在農地，並將車斗已舉起，此時應該採取何種作為？(A)現場錄影採證(B)立即制止傾倒行為(C)營建混合物可以用來回填，但需要提供購買單據(D)認定有嚴重污染之虞，得扣留清除機具(E)報請檢察官後方可扣留機具。
- 小丁承攬社區生活垃圾清除工作，某天遭稽查人員查獲違法並依廢棄物清理法第 46 條移送，請問他可能是違法哪些規定？(A)清運過程中未攜帶聯單(B)清運車輛未裝設 GPS(C)未領有廢棄物清除許可證(D)收受外縣市垃圾(E)未妥善處理任意棄置。
- 第一級營建工地施工時，營建業主應進行以下哪些管制作為？(A)鋪設鋼板達 90%以上車行路徑面積(B)三級防制區圍籬高度 1.8 公尺(C)設置工地標示牌(D)應於營建工地內植生綠化達 70%以上之裸露區域(E)出入口設置洗車台並將洗車泥水收集後排入側溝。
- 在水污染管制區中，不得有以下行為？(A)任意排放家庭生活污水(B)在水體或其沿岸規定距離內棄置垃圾(C)使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞(D)從事食品製造，將食品殘渣及廢油排入水體(E)進行河川區域內施工工程位於丙類水體者，其上、下游水質變化大於或等於 15%。
- 小明到從事印刷電路板作業的工廠稽查時，於法定放流口採集水樣後，應檢測哪些項目？(A)化學需氧量(B)生物需氧量(C)水溫(D)酸鹼度(E)懸浮固體。
- 下列那些水污染物質為現行「水污染防治法」所定義之「有害健康物質」範疇？(A)硝酸鹽氮(B)六價鉻(C)甲基汞(D)乙醛(E)總酚。
- 下列哪些屬應設置連續自動監測設施及與主管機關連線之固定污染源？(A)水泥製造程序(B)鐵礦初級熔煉之煉焦程序(C)石化製程之廢氣燃燒塔(D)處理量每小時 1 公噸以上之廢棄物焚化程序(E)紙漿製造程序。
- 下列哪些屬應提逕流廢水削減計畫之對象？(A)施工面積與工期之乘積達 3,000 平方公尺/月之管線工程(B)施工面積與工期之乘積達 600 萬平方公尺/月之區域開發工程(C)外運土石體積(鬆方)達 1 萬立方公尺之疏濬工程(D)總樓地板面積達 3,500 平方公尺之房屋(建築)拆除工程(E)施工面積與工期之乘積達 3 萬平方公尺/月之道路工程。
- 下列何種行為，可依違反廢棄物清理法第 27 條規定逕行告發？(A)於屋外曝曬有礙衛生整潔之物(B)隨手將紙屑、煙蒂、口香糖拋棄(C)空地雜草超過公告之高度(D)隨地便溺(E)未經核准即逕行張貼廣告。

背面還有試題

20. 依據現行噪音管制法規定哪些音源 20Hz 至 200Hz 頻率範圍時，需於陳情人所指定其居住生活之室內地點測量？(A)工廠(場)(B)娛樂場所(C)營業場所(D)擴音設施(E)營建工程。

二、簡答題

1. 試問現行空氣污染防制費徵收主要為哪三種對象？
2. 依廢棄物清理法第 2 條，廢棄物分一般廢棄物及事業廢棄物，而事業廢棄物包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。請說明一般廢棄物及事業廢棄物(含有害事業廢棄物及一般事業廢棄物)之定義及分類。
3. 請問新北市政府依噪音管制法第 9 條第 1 項第 6 款規定公告本市各類噪音管制區內，非屬工廠、娛樂場所、營業場所、營建工程等場所或工程範圍內，所使用之下列設施所發出之聲音，不得超過噪音管制標準第 8 條第 1 項規定，試寫出五種公告設施種類。
4. 何謂水污染防治法所稱「涵容能力」？及「污水」？

112 年度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

- 依廢棄物清理法第 27 條，在指定清除地區內嚴禁哪些行為？(A)隨地吐痰、檳榔汁、檳榔渣，拋棄紙屑、煙蒂、口香糖、瓜果或其皮、核、汁、渣或其他一般廢棄物(B)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(C)於路旁、屋外或屋頂曝曬、堆置有礙衛生整潔之物(D)飼養禽、畜有礙附近環境衛生(E)張貼或噴漆廣告污染定著物。
- 稽查人員查核畜牧場違反空氣污染防制法事件，於場內巡查發現正在進行燃燒木材加熱蒸煮廚餘，請問應注意違規事實及稽查紀錄須注意事項，何者正確？(A)加熱蒸煮設備是否有裝設惡臭收集及處理設備(B)於稽查地址周界外進行異味判定是否有酸腐惡臭異味逸散於大氣中(C)現場須採證照片(D)稽查紀錄記載現場繪製臭味發生源之相關位置，稽查判定位置及與污染發生源位置之相關性(E)稽查紀錄不須記載污染防制設施設置及操作等情形。
- 試問現行空氣污染防制費徵收主要對象有哪些？(A)固定污染源(B)移動污染源(C)營建工程(D)畜牧業(E)工業區專用污水下水道系統。
- 依據廢棄物清理法第 15 條第 2 項規定，公告應回收廢棄物項目分為容器與物品兩大類，下列何者為是？(A)廢鋁、廢鐵、廢玻璃容器(B)廢紙(C)農藥廢容器(D)廢輪胎(E)廢電子電器。
- 依空氣污染防制法施行細則，空氣污染物之有害空氣污染物，下列何者屬之？(A)氟化物(B)氯氣(Cl₂)(C)氨氣(NH₃)(D)甲醛(HCHO)(E)異味污染物。
- 稽查員到從事金屬表面處理業工廠稽查時，於放流口採集水樣後，應檢測項目以下何者正確？(A)水溫(B)氨氮(C)氰化物(D)總鉻(E)總餘氯。
- 小賴是曾在藍帶廚藝學校受訓過的廚師，他將於今年中秋節後在新北市境內開高級牛排館，因餐館開業的所在地附近居民是非常重視周遭環境品質，小賴應注意哪些事情？(A)只要將油煙導引出廚房，不被陳情就可以不用設置油煙處理設備(B)處理設備應每月至少清潔或保養一次，並記錄執行項目及執行方式(C)處理設備操作參數與執行清潔或保養之紀錄，及其相關憑證資料應保存二年備查(D)主管機關得命列管餐飲業所設置之污染防制設施設置獨立電表或水表，並記錄每日用電量或用水量資訊，但紀錄不用保存備查(E)應符合餐飲業空氣污染防制設施管理辦法相關規定。
- 小華很開心考上新北市府環保局環保稽查人員，受完訓後開始處理人民陳情案件，此時他應注意哪些項目？(A)應依環境保護機關處理民眾陳情案件保密要點之規定，以嚴防洩密，加強維護人民權益(B)應於處理妥適後，依陳情人指定方式，將處理情形回覆內容以適當言詞或文字回覆陳情人(C)若案件非屬環保機關權責案件，直接告知陳情民眾非本局權責，請自行處理(D)若有經常性陳情人無具體內容、標的之陳情，經機關首長核准後，得不予處理。但仍應予以登記，以利查考(E)接獲 1999 市政服務專線通報快速服務案件，按照一般案件處理方式即可，無須理會。
- 每當深夜時分，正是非法改裝車輛流竄橫行之際，不僅危害道路交通安全與秩序，所製造巨大噪音更嚴重影響環境安寧及人民居住生活品質，目前本市環保局採行哪些方式以遏止噪音車擾寧問題？(A)夜間加強同時段、多點位的跨區域聯合稽查(B)依噪音管制法第 8 條修正「噪音管制區內禁止行為」公告自 112 年 7 月 18 日起管制時段為全日 24 小時(C)廣設科技執法偵測噪音取締設備(D)日間時段針對行駛於道路上使用非認證排氣管之機車，予以攔檢進行排氣檢測(E)針對從事車輛改裝之店家就其營業相關法規跨局處稽查，全力遏止店家從事非法改裝行為。
- 下列何種行為，會遭稽查員移送法辦？(A)事業所排放廢(污)水中所含之有害健康物質超過管制標準(B)隨手將紙屑、煙蒂、口香糖拋棄(C)明知為不實之事項而申請、申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者(D)違反依毒性及關注化學物質管理法公告之限制或禁止規定致嚴重污染環境者(E)經主管機關令接受環境講習，而拒不接受環境講習。
- 依據噪音管制法及噪音管制標準條文內容，下列敘述何者正確？(A)音量：以分貝(dB(A))為單位(B)低頻噪音的頻率範圍介於 20-200 赫茲(Hz)(C)低頻噪音的頻率範圍介於 20-2,000 赫茲(Hz)(D)當所測量音源音量與背景音量相差 6 分貝以內，則所量測之音源音量不須修正(E)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，由警察機關依有關法規處理之。
- 噪音管制區內之哪些場所、工程及設施，所發出之聲音不得超出噪音管制標準？(A)工廠(B)娛樂場所(C)營建工程(D)學校、宮廟(E)擴音設施。
- 稽查人員至某一工廠稽查，於工廠許可之放流口採集放流水，現場檢測水樣 pH 值為 8.0，代表意義為何？(A)水質呈弱酸性(B)水質呈弱鹼性(C)氫離子濃度為 10⁻⁸M(D)超過放流水標準(E)符合放流水標準。
- 當查獲私人土地遭棄置大量以太空包盛裝之污泥時，稽查人員採行後續處理程序，下列何者適當？(A)採集污泥送驗，以判定屬一般或有害事業廢棄物(B)為避免環境污染，請清潔隊調派人力機具盡速將廢棄物送至焚化廠處理(C)查閱附近路口或店家監視器，追查是否有可疑大型載貨貨車經過、出入(D)請遭棄置污泥之地主說明對該土地管理情形，是否租予他人使用(E)以上皆是。
- 下列何者是造成地球暖化重要的溫室氣體？(A)一氧化碳(B)二氧化碳(C)甲烷(D)氧化亞氮(E)二氧化硫。
- 太陽公司領有主管機關核准之廢棄物清理計畫書，原本委託甲級清除機構清運廢棄物(D-0799 廢木材混合物)，後因廢棄物量降低 15%，欲改委託乙級清除機構清運事業廢棄物，處理方法並由焚化處理變更為掩埋處理，下列辦理方式哪些正確？(A)因清除方式仍屬委託清除，故無需辦理清除方式變更(B)廢棄物清運廠商異動，須辦理廢棄物清理計畫書變更(C)因處理方式已改變，須辦理廢棄物清理計畫書變更(D)該事業廢棄物月產生量減少逾 10%，須辦理廢棄物清理計畫書變更(E)該公司於事實發生後 15 日內辦理異動即可，無須於事前申請。
- 稽查人員在取締粒狀污染物逸散行為，應依空氣污染行為準則判定，下列哪些是正確？(A)係違反空氣污染防制法第 31 條第 1 項規定(B)判定位置應該要在廠房外、周界或周界外，並能明確判定污染物係由受稽查污染源所逸散(C)該準則僅適用於未經排放管道排放之空氣污染

物行為(D)行為人應有燃燒、研磨、切割等連續產出粒狀物行為，如為裝卸物品過程或機具運行中所產出，則無法告發處分(E)違反者可處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰；違反者為工商廠、場，可處新臺幣 10 萬元以上 2,000 萬元以下罰鍰。

18. 依照水污染防治措施及檢測申報管理辦法規定，觀光旅館提供泡湯服務者，應符合下列哪些規定？(A)泥漿泉質者，其廢水仍應經毛髮過濾設施處理(B)單純泡湯廢水應與其他作業廢水分流收集處理(C)單純泡湯廢水之溫度可不受放流水標準之限制(D)處理過之單純泡湯廢水，除水溫外，其他項目水質雖超過放流水標準，但未超過原水水質者，其廢水可直接放流至該溫泉泉源所屬之地面水體(E)該旅館若有提供餐飲服務，應設置油脂截流設施，去除餐飲廢水中之油脂。
19. 下列哪些不是公告之廢(污)水於地面水體中所含之有害健康物質種類？(A)氰化物(B)氟鹽(C)硫化物(D)鋅(E)氨氮。
20. 下列何者產生的廢棄物是為事業廢棄物？(A)醫療機構(B)健身房(C)總公司資本總額達新臺幣二千五百萬元以上之連鎖速食店(D)學校之實驗室(E)家戶室內裝修。

二、簡答題

1. 請說明低頻噪音和全頻噪音的音頻範圍各是多少？
2. 依空氣污染防制法所定空氣污染物之分類，除氣狀污染物外還有哪幾類污染物，請至少寫出 3 類。
3. 何謂廢棄物清理法所稱廢棄物？
4. 依水污染防治措施及檢測申報管理辦法所規範事業廢水類別有哪些？另請敘明何謂「貯留」？

113 年度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

- 稽查人員至某一工廠稽查，於工廠許可之放流口採集放流水，現場檢測水樣 pH 值為 12.0，代表意義為何？(A)水質呈強酸性(B)水質呈強鹼性(C)氫離子濃度為 10^{-12} M(D)超過放流水標準(E)符合放流水標準。
- 依據新北市噪音管制區內禁止行為及管制區域與時間公告規定，在新北市第一類或第二類噪音管制區內晚上 10 時至翌日上午 8 時，不得從事下列何種行為致妨害他人生活環境安寧？(A)使用動力機械從事餐飲、洗染、乾燥、印刷之商業行為(B)使用樂器致發生聲響(C)燃放爆竹煙火(除夕及春節至元宵節節慶除外)(D)屬於必要工程，並領有目的事業主管機關核准施工者(E)使用發出聲響之法器從事宗教或民俗活動。
- 以下何種行為，涉及行政刑罰，會遭移送司法機關偵辦？(A)依空氣污染防制法遭命停工，而未遵行停工令者(B)未領有廢棄物清除許可證，逕行受託清除廢棄物者(C)未與受託清除廢棄物之合格業者簽訂書面契約(D)排放有害健康物質於地面水體者(E)露天燃燒金紙致產生明顯粒狀污染物散布於空氣中者。
- 小明是新北市政府環境保護局，此時他應注意哪些項目？(A)應依環境保護機關處理民眾陳情案件保密要點之規定，以嚴防洩密，加強維護人民權益(B)應於處理妥適後，依陳情人指定方式，將處理情形回覆內容以適當言詞或文字回覆陳情人(C)若案件非僅屬環保機關權責案件，應加業管單位為協辦，並將本局及相關單位辦理結果回覆陳情人(D)若有經常性陳情人無具體內容、標的之陳情，經機關首長核准後，得不予處理。但仍應予以登記，以利查考(E)接獲 1999 市政服務專線通報快速服務案件，先吃個飯再出門，當作一般案件處理即可。
- 為防止登革熱疫情爆發，民眾對於居家外圍應加強清除孳生源有哪些？(A)花盆底盤(B)保麗龍箱、紙盒(C)戶外水缸、廢棄水塔(D)杯、瓶、碗、罐、盒(E)室內冰箱。
- 依廢棄物清理法規定，下列哪個非有害廢棄物？(A)溶出毒性事業廢棄物(B)腐蝕性事業廢棄物 PH>12.5(C)非易燃性事業廢棄物(D)石棉及其製品廢棄物(E)一般事業廢棄物。
- 依空氣污染防制法施行細則，空氣污染物之粒狀污染物，下列何者屬之？(A)落塵(B)一氧化碳(C)黑煙(D)酸霧(E)總懸浮微粒。
- 溶出毒性事業廢棄物係指事業廢棄物依使用原物料、製程及廢棄物成分特性之相關性選定分析項目，以毒性特性溶出程序（以下簡稱 TCLP）直接判定或先經萃取處理再判定之萃出液，其成分濃度超過附表之標準者，其中附表所列有毒重金屬包括那些(A)汞(B)鎘(C)六價鉻(D)鉛(E)農藥污染物。

- 民眾陳情噪音案件，量測低頻噪音時應符合下列哪些規定：(A)應於陳情人所指定居住生活之室內地點測定(B)測量高度應距離地面或樓板 1.2 至 1.5 公尺(C)測量位置需距離室內牆壁或其他主要反射面至少 1 公尺及離窗戶約 1.5 公尺(D)應關閉室內所有可能會發生低頻之聲音(E)以上皆是。
- 稽查人員執行事業排放廢(污)水稽查採樣時，哪些水質項目應在採樣現場以儀器量測並將檢測值記錄於紀錄表(A)氫離子濃度(pH 值)(B)水溫(C)氨氮(D)化學需氧量(E)以上皆是。
- 當查獲私人土地遭非法棄置大量以太空包盛裝之污泥時，稽查人員後續處理作為，下列何者適當？(A)採集污泥送驗，以判定污泥屬一般或有害事業廢棄物(B)查(調)閱附近路口或店家監視器，追查是否有可疑大型貨車經過或進出(C)為避免環境污染，請清潔隊調派人力機具盡速將污泥送至焚化廠焚化處理(D)請遭棄置污泥之土地所有人說明對該土地管理、使用情形，是否租予他人使用(E)以上皆是。
- 下列何者是造成地球暖化的溫室氣體：(A)全氟碳化物(PFCs)(B)二氧化碳(C)甲烷(D)氧化亞氮(E)二氧化硫。
- 公私場所之固定污染源違反「空氣污染防制法」應處罰鍰，以罰鍰裁罰公式計算應處罰鍰時，有哪些裁罰因子？(A)污染程度(B)影響程度(C)污染物項目(D)加重或減輕裁罰事項(E)污染原因。
- 在水污染管制區內，不得有下列哪些行為？(A)使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞(B)從事燃燒、融化、煉製、研磨、鑄造、輸送或其他操作(C)經主管機關公告禁止足使水污染之行為(D)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(E)使用毒品、藥品或電流捕殺水生物。
- 噪音管制區內之下列何種場所、工程及設施，所發出之聲音不得超出噪音管制標準？(A)營建工程(B)擴音設施(C)吹葉機(D)營業場所(E)娛樂場所。
- 下列何者為水污染防治法公告指定之事業？(A)美容美髮業(B)肉品市場(C)早餐店(D)印染整理業(E)發電廠。
- 依廢棄物清理法第 27 條，在指定清除地區內嚴禁哪些行為？(A)隨地吐痰、檳榔汁、檳榔渣，拋棄紙屑、煙蒂、口香糖、瓜果或其皮、核、汁、渣或其他一般廢棄物(B)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(C)於路旁、屋外或屋頂曝曬、堆置有礙衛生整潔之物(D)飼養禽、畜有礙附近環境衛生(E)張貼或噴漆廣告污染定著物。
- 試問現行空氣污染防制費徵收主要對象有哪些？(A)固定污染源(B)移動污染源(C)營建工程(D)畜牧業(E)工業區專用污水下水道系統。
- 公害污染陳情案件具下列何種情形，受理機關經機關首長核准後，得不予處理？(A)無具體內容(B)提供電子信箱為聯絡方式之陳情案(C)未提供真實姓名或聯絡方式(D)未具污染事實之同一事由，經適當處理，並已明確答覆後，而仍一再陳情(E)提供公害污染新事證之陳情案。

背面還有試題

20. 下列何種行為，會遭稽查員移送法辦？(A)事業所排放廢(污)水中所含之有害健康物質超過管制標準(B)隨手將紙屑、煙蒂、口香糖拋棄(C)明知為不實之事項而申請、申報不實或於業務上作成之文書為虛偽記載者(D)違反依毒性及關注化學物質管理法公告之限制或禁止規定致嚴重污染環境者(E)經主管機關令接受環境講習，而拒不接受環境講習。

二、簡答題

1. 請說明噪音的量測單位？低頻噪音音頻範圍？
2. 當河川遭受污染，稽查人員發現河川受污染變色點位後，此時應往河川上游或下游追查污染來源？
3. 依「空氣污染防制法」法規用詞定義，污染源的類別為何，並請分別說明。
4. (1)所謂的酸雨是指 pH 值小於多少？
(2)引起的危害有哪些？

113 年下半年度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

- 依廢棄物清理法第 9 條規定，主管機關得自行或委託執行機關派員攜帶證明文件，執行下列哪些檢查事項？(A)攔檢廢棄物、剩餘土石方清除機具(B)檢查持有毒品(C)進入公私場所檢查、採樣廢棄物貯存、清除、處理或再利用情形，並命其提供有關資料(D)檢查持有槍械(E)廢棄物、剩餘土石方清除機具應隨車持有載明廢棄物、剩餘土石方產生源及處理地點之證明文件。
- 稽查人員至某一工廠稽查，於工廠許可之放流口採集放流水，現場檢測水樣 pH 值為 8.0，代表意義為何？(A)水質呈弱酸性(B)水質呈弱鹼性(C)氫離子濃度為 10^{-8} M (D)超過放流水標準(E)符合放流水標準。
- 為防止登革熱疫情爆發，民眾對於居家外圍應加強清除孳生源有哪些？(A)花盆底盤(B)保麗龍箱、紙盒(C)戶外水缸、廢棄水塔(D)杯、瓶、碗、罐、盒(E)室內冰箱。
- 公私場所之固定污染源違反「空氣污染防制法」應處罰鍰，以罰鍰裁罰公式計算應處罰鍰時，有哪些裁罰因子？(A)污染程度(B)影響程度(C)污染物項目(D)加重或減輕裁罰事項(E)污染原因。
- 日前接獲民眾通報五股坑溪染紅變色事件，稽查員經循線查獲位於附近的公司於漆料調配後清洗相關容器時，未妥善收集廢水導致污染五股坑溪，於水污染管制區內，在水體或其沿岸規定距離內，不得有下列哪些行為？(A)建築廢料(B)水肥(C)污泥(D)棄置垃圾(E)飼養家禽。
- 稽查人員查核事業違反廢棄物清理法事件時，關於事業廢棄物清理計畫書及申報資料應注意那些事項，何者正確？(A)廢棄物清除紀錄與流向(B)廢棄物清運及貯存量(C)原料使用量、產品產出量、廢棄物產生量(D)廢棄物清除車輛 GPS 軌跡(E)不須比對水污、空污等各項許可證資訊。
- 依據氣候變遷因應法第 3 條規定，下列何者為溫室氣體？(A)二氧化碳(CO₂)(B)氧氣(O₂)(C)氧化亞氮(N₂O)(D)氫氟碳化物(HFCs)(E)甲烷(CH₄)。
- 民眾陳情噪音案件，量測低頻噪音時應符合下列哪些規定？(A)應於陳情人所指定居住生活之室內地點測定(B)測量高度應距離地面或樓板 1.2 至 1.5 公尺(C)測量位置需距離室內牆壁或其他主要反射面至少 1 公尺及離窗戶約 1.5 公尺(D)應關閉室內所有可能會發生低頻之聲音(E)應於環保局所指定之室內地點測定。
- 小明是新北市政府環境保護局稽查人員，此時他應注意哪些項目？(A)應依環境保護機關處理民眾陳情案件保密要點之規定，以嚴防洩密，加強維護人民權益(B)應於處理妥適後，依陳情人指定方式，將處理情形回覆內容以適當言詞或文字回覆陳情人(C)若案件非屬環保機關權責案件，逕予存查，反正不是環保業務就好(D)若有經常性陳情人無具體內容、標的之陳情，

經機關首長核准後，得不予處理。但仍應予以登記，以利查考(E)接獲 1999 市政服務專線通報快速服務案件，先吃個飯再出門，當作一般案件處理即可。

- 經稽查告發案件，下列何者程序是正確的？(A)於稽查告發 3 日內盡速發陳述意見書(B)業者回復之陳述意見應該加以審酌，並會辦裁處、法制等單位(C)陳述意見書不用掛文號，直接夾在移案文件就好(D)反正裁罰案件有 3 年時效，慢慢辦沒關係(E)行政罰鍰應該依照相關裁罰基準試算。
- 下列哪些屬公告之廢(污)水於地面水體中所含之有害健康物質種類？(A)銅(B)硒(C)銀(D)苯(E)氫氮。
- 以下何種行為，涉及行政刑罰，會遭移送司法機關偵辦？(A)依空氣污染防制法遭命停工，而未遵行停工令者(B)未領有廢棄物清除許可證，逕行受託清除廢棄物者(C)未與受託清除廢棄物之合格業者簽訂書面契約(D)半夜十二點道路施工，未領有目的事業主管機關核可文件(E)露天燃燒金紙致產生明顯粒狀污染物散布於空氣中者。
- 請問下列哪些屬放流水標準管制項目？(A)懸浮固體(B)化學需氧量(C)水溫(D)氯鹽(E)細菌。
- 廢棄物、剩餘土石方清除機具於清除過程中，應隨車備有哪些文件，以供檢查？(A)廢棄物產生源證明文件(B)剩餘土石方產生源證明文件(C)職業駕駛執照(D)公司登記證(E)處理地點證明文件。
- 有關廢棄物源頭減量的觀念，以下敘述何者正確？(A)生產者減少或替代原料之使用(B)消費者減少購買過度包裝產品(C)消費者購物時用可重複使用的購物袋(D)吃當季吃在地(E)廚餘要分類。
- 噪音管制區內下列哪些所發出之聲音不得超出噪音管制標準？(A)娛樂場所(B)擴音設施(C)吠叫聲(D)營建工程(E)營業場所。
- 於水污染管制區內，在水體或其沿岸規定距離內，不得有下列哪些行為？(A)棄置垃圾(B)使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞(C)使用毒品、藥品或電流捕殺水生物(D)餐飲業從事烹飪，致散布油煙或異味污染物(E)飼養家禽。
- 毒性特性溶出程序(以下簡稱 TCLP)所列有毒重金屬包括哪些？(A)汞(B)鎘(C)六價鉻(D)鉛(E)農藥污染物。
- 依空氣污染防制法所定空氣污染物之分類，除氣狀污染物外還有哪幾類污染物？(A)粒狀污染物(B)衍生性污染物(C)有害空氣污染物(D)異味污染物(E)有害事業廢棄物。
- 稽查人員查核事業違反水污染防治法事件時，關於水污染防治措施計畫、水污染防治許可證及申報資料應注意那些事項，何者正確？(A)設計水質、水量/定期申報(B)檢視處理單元流程、設備、配置合理性(C)空氣污染物之年許可排放量推估依據(D)汙泥產量合理性分析(E)廢水量、用電量、藥劑使用種類及數量。

背面還有試題

二、簡答題

1. 當河川遭受污染，稽查人員發現河川受污染變色點位後，此時應往河川上游或下游追查污染來源？
2. 依據噪音管制法第 9 條規定，噪音管制區內之下列場所、工程及設施，所發出之聲音不得超出噪音管制標準，請列出 3 項。
3. 請試說明「空氣污染防制法」在各級防制區或總量管制區內，不得有之行為。
4. 依水污染防治法第 30 條規定，不得有哪些行為，請列舉。