

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

簡答題解答

1. 城市熱島效應是如何形成的？

答案：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。

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？

答案：

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。

3. (1)所謂的酸雨是指 pH 值小於多少？

(2)引起的危害有哪些？

答案：

(1) pH 低於 5.6。

(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。

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？

答案：

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

(2)應無雨且風速不得大於每秒五公尺。

(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。

(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。

111 年度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
ACE	ABD	ACD	ADE	ABD
6	7	8	9	10
BCDE	ABE	BCE	BCD	ACD
11	12	13	14	15
ABD	CE	AC	BCD	ABCDE
16	17	18	19	20
ABCE	ABCE	ABCDE	ABCDE	ABCE

簡答題解答

1. 試問現行空氣污染防治費徵收主要為哪三種對象？

答案：

- (1) 固定污染源
- (2) 移動污染源
- (3) 營建工程

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。

答案：

(1) 一般廢棄物：指事業廢棄物以外之廢棄物。

(2) 事業廢棄物：指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物，包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。

a 有害事業廢棄物：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。

b 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。

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。

答案：

空調(通風、冷暖氣機)系統、冷卻水塔、抽水(加壓)馬達、抽排風機、冷凍(冷藏)櫃、發電機(含固定及移動式)、變壓器、非營業用卡拉 OK。

4. 何謂水污染防治法所稱「涵容能力」？及「污水」？

答案：

(1) 涵容能力：指在不妨害水體正常用途情況下，水體所能涵容污染物之量。

(2) 污水：指事業以外所產生含有污染物之水。

112 年度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
ABCDE	ABCD	ABC	ACDE	ABCD
6	7	8	9	10
ABCD	BCE	ABD	ABCDE	ACD
11	12	13	14	15
ABE	ABCE	BCE	ACD	BCD
16	17	18	19	20
AC	BC	BDE	CDE	ACD

簡答題解答

1.請說明低頻噪音和全頻噪音的音頻範圍各是多少？

答案：

低頻噪音的頻率範圍介於 20-200 赫茲(Hz)，全頻噪音的頻率範圍介於 20-20K 赫茲(Hz)。

2.依空氣污染防治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。

答案：

粒狀污染物、衍生性污染物、有害空氣污染物、異味污染物。

3.何謂廢棄物清理法所稱廢棄物？

答案：

指下列能以搬動方式移動之固態或液態物質或物品：

- (1)被拋棄者。
- (2)減失原效用、被放棄原效用、不具效用或效用不明者。
- (3)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。
- (4)製程產出物不具可行之利用技術或不具市場經濟價值者。

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」？

答案：

- (1)事業廢水類別：作業廢水、洩放廢水、未接觸冷卻水、逕流廢水。
- (2)貯留：指將廢(污)水送至貯留設施，後續採回收使用、委託處理、以桶裝、槽車或其他非管線、溝渠，清除、運送廢(污)水至作業環境外，或廢棄物掩埋場返送滲出水至掩埋面之行為。

113 年度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
BCD	ABCE	ABD	ABCD	ABCD
6	7	8	9	10
CE	ACDE	ABCDE	ABCDE	AB
11	12	13	14	15
ABD	ABCD	ABCD	ACDE	ABDE
16	17	18	19	20
BDE	ABCDE	ABC	ACD	ACD

簡答題解答

1. 請說明噪音的量測單位？低頻噪音音頻範圍？

答案：

分貝，低頻噪音的頻率範圍介於 20-200 赫茲(Hz)。

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？

答案：

應往河川上游追查污染來源

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。

答案：

(1)移動污染源：指因本身動力而改變位置之污染源。

(2)固定污染源：指移動污染源以外之污染源。

4. (1)所謂的酸雨是指 pH 值小於多少？

(2)引起的危害有哪些？

答案：

(1) pH 低於 5.6。

(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。

113 年下半年度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
ACE	BCE	ABCD	ABCD	ABCDE
6	7	8	9	10
ABCD	ACDE	ABCD	ABD	ABE
11	12	13	14	15
ABCD	AB	ABC	ABE	ABC
16	17	18	19	20
ABDE	ABCE	ABCD	ABCD	ABDE

簡答題解答

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？

答案：

應往河川上游追查污染來源。

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。

答案：

- (1) 工廠（場）。
- (2) 娛樂場所。
- (3) 營業場所。
- (4) 營建工程。
- (5) 擴音設施。
- (6) 其他經主管機關公告之場所、工程及設施。

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。

答案：

- (1) 從事燃燒、融化、煉製、研磨、鑄造、輸送或其他操作，致產生明顯之粒狀污染物，散布於空氣或他人財物。
- (2) 從事營建工程、粉粒狀物堆置、運送工程材料、廢棄物或其他工事而無適當防制措施，致引起塵土飛揚或污染空氣。
- (3) 置放、混合、攪拌、加熱、烘烤物質、管理不當產生自燃或從事其他操作，致產生異味污染物或有毒氣體。
- (4) 使用、輸送或貯放有機溶劑或其他揮發性物質，致產生異味污染物或有毒氣體。
- (5) 餐飲業從事烹飪，致散布油煙或異味污染物。
- (6) 其他經各級主管機關公告之空氣污染行為。

4. 依水污染防治法第 30 條規定，不得有哪些行為，請列舉。

答案：

- (1) 使用農藥或化學肥料，致有污染主管機關指定之水體之虞。
- (2) 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。
- (3) 使用毒品、藥品或電流捕殺水生物。
- (4) 在主管機關指定之水體或其沿岸規定距離內飼養家禽、家畜。
- (5) 其他經主管機關公告禁止足使水污染之行為。

114 年度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
ABCE	ABD	ABCD	ABC	ABD
6	7	8	9	10
ABDE	AB	ABCD	ACDE	ABD
11	12	13	14	15
ABCD	ACE	ACDE	ACDE	AB
16	17	18	19	20
BCD	ACD	ABD	ABCD	BCE

簡答題解答

1. 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。

答案：

- (1) 工廠（場）。
- (2) 娛樂場所。
- (3) 營業場所。
- (4) 營建工程。
- (5) 擴音設施。
- (6) 其他經主管機關公告之場所、工程及設施。

2. 新北市環保局近日接獲民眾通報，泰山區大窠溪遭不明廢水排入導致溪水呈紅色，稽查人員趕赴現場溯源查找到傾倒地點，並搭配監視器畫面及地毯式搜索附近可疑業者，於 17 日揪出禍首為附近的非法皮革染整廠，而稽查時犯嫌第一時間拒不開門，查業者未依規定取得工廠登記證，且未依規定申請空氣污染防治及水污染防治許可證，而從事皮革及毛皮整製業（皮革染整）作業製程行為，以上行為違反那些環保規定？請列出三個

答案：

- (1) 違反水污染防治法規定第 26 條第 3 項規定，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，為下列各項查證工作。
- (2) 違反空氣污染防制法第 24 條第 1 項，公私場所具有經中央主管機關指定公告之固定污染源，應於設置或變更前，檢具空氣污染防制計畫，向直轄市、縣（市）主管機關或中央主管機關委託之機關申請及取得設置許可證。
- (3) 違反水污染防治法第 14 條第 1 項，事業排放廢（污）水於地面水體者，應向直轄市、縣（市）主管機關申請核發排放許可證或簡易排放許可文件後，並依登記事項運作，始得排放廢（污）水。

3. 噪音管制法所稱均能音量為何？如有 4 台相同馬力、型號且音量為 60 分貝之抽水馬達，同時啟動時所測得之音量為何？

答案：

指特定時段內所測得音量之能量平均值。66 分貝。

4. 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。

答案：

(1) 一般廢棄物：指事業廢棄物以外之廢棄物。

(2) 事業廢棄物：指事業活動產生非屬其員工生活產生之廢棄物，包括有害事業廢棄物及一般事業廢棄物。

a 有害事業廢棄物：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。

b 一般事業廢棄物：由事業所產生有害事業廢棄物以外之廢棄物。