

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. PM_{10} 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，澈底落實「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. LD_{50} (百分之 50 致死劑量)是化合物常用的指標，下列對 LD_{50} 的敘述何者有誤？ (A) LD_{50} 與體重無關 (B) LD_{50} 與性別有關 (C) LD_{50} 數值愈大代表該化合物毒性愈低 (D) LD_{50} 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)20-20K Hz。
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 α (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)PM₁₀ (B)O₃ (C)SO₂ (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)NO₂ (B)N₂O (C)SF₆ (D)CH₄。
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、氮、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，所消耗之氧量稱為？ (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)臭氧殺菌效果比氯快 (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。

109 年新北市政府環境保護局儲備約僱人員

環保稽查組【環保概論】筆試試題解答

1	2	3	4	5
D	A	A	B	A
6	7	8	9	10
C	C	C	A	B
11	12	13	14	15
A	D	D	B	D
16	17	18	19	20
C	D	A	B	A
21	22	23	24	25
B	D	B	A	D
26	27	28	29	30
A	C	D	B	A
31	32	33	34	35
B	C	D	B	B
36	37	38	39	40
A	B	D	D	D
41	42	43	44	45
B	A	A	A	D
46	47	48	49	50
D	B	B	A	A