經濟部所屬事業機構 114 年新進職員甄試試題

類	別:環工	7717 1 N 1/2 111		節次:第二節
		環微 2. 廢棄物	清理工程	, , , ,
注意事項	3.本試題為單選題 試題或其他紙張4.請就各題選項中 題不予計分。5.本試題採雙面印	章規定之電子計算器。 共 50 題,每題 2 分, 作答者不予計分。 選出最適當者為答案, 刷,請注意正、背面試 者,試題須隨答案卡線	答錯不倒扣;畫記多次	筆在答案卡畫記作答,於本於 1個選項或未作答者,該後,始得至原試場或適當處
	下列何者為選用飲用 (A)甲基紫	月水水質標準 pH 值之指 (B)石蕊	≦示劑? (C)剛基紅	(D)靛胭脂
	有關還原反應式, 7 (A) Cl ₂ → Cl ⁻	下列何者正確? (B) CO ₂ → H ₂ CO ₃	(C) $NH_3 \rightarrow NH_4^+$	(D) $NO_2^- \rightarrow NO_3^-$
	若溶液中有 0.01 M a (A) 8.3	碳酸氫根與 0.001 M 碳i (B) 9.3	酸根,此溶液之 pH 值 (C) 10.3	為何? (D) 11.3
		可生成具致癌風險=(B) CO₂		(D) SO ₄ ² -
		言同時去除鐵與錳之最 (B) pH 低於6且維持		
6.	依據 Extended Deby	/e-Huckel 公式:logγ _ι =-	$-0.5Z^2(rac{\sqrt{I}}{1+3\sqrt{I}})$,計算 0.6	05 M CaCl ₂ 之 10 ⁻³ M HCl 溶
	液,其 pH 值為何? (A) 3.09	(B) 5.09	(C) 7.09	(D) 9.09
		ト於 A ppt)及 PFOS+PFI		T水質標準及相關管理規定,]其(A,B)組合數值為何? (D)(100,100)
	請問用戶普遍關注之	2(鋁, 濁度)飲用水水質	標準為何?	呈及檢驗,以符合法規要求。 (D)(D)(0.2 mg/L, 2 NTU)
	為符合飲用水水質核 (A)三聚磷酸鈉	票準,經過濾後之處理z (B)明礬	水,在清水池添加合格 (C)氫氧化鈉	·消毒劑為何? (D)液氯
		六用售電業電力所需問接 13年「電力排碳係數」		體排放量,請問經濟部能源署

(B) 0.474公斤CO₂e/度

(D) 0.509公斤CO₂e/度

(A) 0.461公斤CO₂e/度

(C) 0.495公斤CO₂e/度

11.	沉澱與過濾等處理,		頁,環境部公告飲用水	結成小顆粒,以便進行後續水質處理藥劑替用水人健康 (D)過錳酸鉀
12.	自來水餘水,以確認 含量之誤差限定範圍	听採樣品為直接自供水 為何?	管線流出之新鮮水樣。	必須打開水龍頭排出管線內 請問連續兩次測定有效餘氯
13.	(A)快混池→沉澱池→	(B)±10% 水工程設計原理,有關 >膠凝池→快濾池 ·膠凝池→沉澱池	(B)快混池→膠凝池→	
14.	下列何者屬於在河川 (A)甲殼類	污染及復原程序清水段 (B)污泥蟲	於所出現之指標生物? (C)輪血蟲	(D)纖毛蟲
15.	下列何者非屬真核微 (A)真菌	生物? (B)藻類	(C)放線菌	(D)原生動物
16.	下列何者屬於在活性 (A)甲烷菌	污泥系統中負責將氨氧 (B)脫硝菌	(化之微生物? (C)硝化菌	(D)硫化菌
17.	下列何者屬於在厭氧 (A)甲烷菌	消化槽中,最終將有機 (B)固氮菌	物轉化為甲烷之微生 (C)硝化菌	物? (D)酸化菌
18.	若活性污泥處理單元 (A)不變	曝氣池中 pH 值由 7.5 『 (B)增加	降至 6.0,其硝化速率≥ (C)停止	之變化為何? (D)減少
19.	環境部為提升水質管理 (A)修正大腸桿菌為大 (C)修正糞大腸菌群為	陽桿菌群	預告地面水體分類及水 (B)修正腸道菌群為糞 (D)修正大腸桿菌群為	•
20.		屬於細菌性標準水質項		之飲用水,均應符合飲用水 (D) 數 大
21.	地面水體作為自來水力 (A)大腸桿菌密度:50	K源且淨水具備消毒單元	上者,有關水質項目及其 (B)腸道菌群密度:1,	最大限值,下列何者正確? 000 MPN/100 ml
22.	對氯存有抗性, 需輔	效餘氯得抑制微生物, 以過濾或改用其他消毒 (B) Bacteria		根據文獻顯示,部分微生物 述微生物為何? (D) Viruses
23.		,有關膜生物反應器(M (B)出流水質更穩定		
24.	傳播的疾病。有關(疾	i原體→疾病)之組合, troenteritis		· ·

25. 根據國家環境研究院所訂標準檢測方法編號 NIEA E230.55B,該法用濾膜檢測飲用水中好氧或兼性厭氧、革蘭氏染色陰性、不產芽孢之細菌。該菌群細菌在含有乳糖的 LES Endo agar 或含有乳糖的 m-Endo broth 培養基吸收襯墊上,於 35 ± 1°C培養 24 ± 2 小時產生具金屬光澤菌落。下列何者為本方法檢驗之對象?				
(A)大腸桿菌	(B)腸道菌群	(C)總菌落數	(D)大腸桿菌群	
· ·	JNEP)於 1989 年召開巴 棄物處置標準 之越境轉移	(B)促進國際資源循環	晨利用技術交流	
	於養豬法,下列敘述作 利用機構資格 溫度90°C以上	(B)節省飼料成本約30		
28. 下列何者屬於廢棄物 (A)指定清除地區	n清理法所稱,執行機關 (B)特定清除區域			
29. 事業對於有害事業廢保存幾年?	·棄物檢測紀錄報告書	,應逐年彙集建立書面	方檔案或可讀取之電子檔,並	
(A) 1年	(B) 3年	(C) 5年	(D) 7年	
30. 含氰化物之有害事業 (A)還原法		重方式進行中間處理? (C)吸附法	(D)凝結法	
31. 下列何者屬於垃圾轉運站裝卸轉運之基本功能規範? (A)設置磅秤,對收集車及轉運車進行稱重及記錄 (B)收集轉運場所產生之污水 (C)設置傾卸平台或輸送帶,以小車換大車方式進行作業 (D)應具備垃圾壓縮與排出功能				
32. 依據即時追蹤系統等百分比應為多少?	審驗標準,清運機具之	系統每日資料回傳率	(即時資料回傳)之最低合格	
(A) 70%	(B) 80%	(C) 90%	(D) 95%	
33. 有關好氧性堆肥作業 (A)含水率70~80% (C) C/N比20~35	之理想操作條件,下列	列敘述何者有誤? (B)顆粒尺寸2.5~7.5 (D) C/P比75~150	cm	
34. 一般廢棄物與事業廢 (A)是否具有毒性或 (C)是否屬於應回收履	危險性	可? (B)處理方式是否採用 (D)產源是否為事業活		
35. 依據現行一般廢棄物 (A)貯存	(D) = 1, b m	(m) 1 mm h =	(D)輸出入境外處理	
36. 下列何者非屬永續物 (A)資源再生(Resource (C)再使用(Reuse)		(B)國土再造(Land Re (D)源頭減量(Reduction	*	
37. 有害事業廢棄物之輔 (A)中央主管機關 (C)中央目的事業主行		可文件,始得辦理報關 (B)直轄市、縣(市)主 (D)接受國主管機關		

38.	定,下列敘述何者有 (A)甲級:從事一般廢 (B)甲級:應置專任乙 (C)乙級:從事一般廢		物及有害事業廢棄物清 ,其中甲級清除技術 勿清除業務	員至少1人	
39.	有關實施廢棄物減廢 (A)促進產業技術升級 (C)提升環境生活品質		T者屬於企業個別性效 (B)減少處理與操作成 (D)減少廢棄物排放污	L 本	
40.		分沸點較低重金屬揮發 下列何者非屬此類易損 (B)鎘		吸附於飛灰表面時,導致飛(D)汞	
41.	(A)雨水少入滲量低,	質,下列敘述何者有語 分解情形良好 「連續稀釋作用	(B)低埋齡之COD較低		
42.	對於塑膠、橡膠等易 廢棄物浸漬於下列何 (A)液態氧	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	图之廢棄物,可利用超(C)液態氮	低溫破碎程序,在破碎前將(D)乾冰	
43.	低位發熱量為高位發 (A)凝結熱		(C)廢氣熱損失	(D)輻射熱損失	
44.	下列何者非屬重力分 (A)浮選	離技術? (B)風力分離	(C)重液分離	(D)渦電流分離	
45.	有關焚化廠之爐室分 (A)對流式	類,下列哪一種形式為 (B)交流式			
46.	46. 有關有害事業廢棄物焚化處理設施之規範,下列敘述何者有誤? (A)燃燒室出口中心溫度應保持攝氏1,000°C以上 (B)焚化感染性廢棄物燃燒效率達99%以上 (C)感染性廢棄物燃燒氣體滯留時間在1秒以上 (D)戴奧辛有害事業廢棄物破壞去除效率達99.999%以上				
47.	一般廢棄物清運時, (A) 10	收集區域至處理場之邸 (B) 15	巨離於超過多少公里時 (C) 20	,建議設置轉運站? (D) 25	
48.		入石灰石之主要目的 <i>為</i> (B)降溫	•	(D)增加熱值	
49.	一般都市廢棄物收集 (A)低壓力壓縮	車之壓縮類型為何? (B)高壓力壓縮	(C)真空壓縮	(D)液壓壓縮	
50.	石材污泥經燒成技術 (A)3%	後,可取代水泥副原料 (B)5%	十之比例最高為多少百 (C) 10%	分比? (D) 15%	