

嘉南藥理科技大學九十七學年度第一學期轉學生招生考試

考試科目(二)環境保護概論試題【四技三年級】

本試題共 1 張 2 面

准考證號碼：

注意 事項	一、 本試題計 40 題，甲部分 20 題，每題 4 分；乙部分 20 題，每題 6 分，兩者合計共 200 分。每題都有(A)(B)(C)(D)四個答案，其中只有一個是正確，請將正確的答案選出，然後在答案卡上同一題號相對位置方格範圍內，用 2B 鉛筆全部塗黑，答對者得題分，答錯與不答者該題以零分計。 二、 請先將本試題准考證號碼方格內，填上自己准考證號碼，考完後將「答案卡」及「試題」一併繳回。
------------------	--

【甲】每題 4 分

1. 下述何種計量單位表示法為奈米 (A)nm (B)ng (C)mm (D)mg。
2. 測定水樣總鹼度時滴定終點為 pH 值 (A)4.5 (B)7.0 (C)8.5 (D)9.5。
3. 建造垃圾焚化爐最常被附近民眾引為抗爭之理由為易排放出何種污染物？ (A)多氯聯苯 (B)戴奧辛 (C)五氯酚 (D)三氯甲烷。
4. 固定污染源排放之懸浮顆粒空氣污染物不適合採用下述何種方式去除 (A)靜電集塵器 (B)旋風集塵器 (C)後燃燒器 (D)袋濾式集塵器。
5. 機車惰轉狀態廢氣排放定期檢測項目不包括 (A)一氧化碳 (B)二氧化碳 (C)碳氫化合物 (D)鉛。
6. 滴定水質酸鹼度時加入酚酞指示劑，如溶液呈現無色此時 pH 值可能為 (A)10 (B)7 (C)13 (D)9。
7. 「封溪護漁」行動較不易達成下述何項目標 (A)保護本土特有種水中生物 (B)生態觀光 (C)淨化空氣 (D)生物多樣化。
8. 蒙特婁議定書不列管下述何種化學物質 (A)氟氯碳化物 (B)海龍 (C)二氧化碳 (D)四氯化碳。
9. 豪雨期間常會發生自來水供應停止，最主要原因為 (A)操作人員不上班 (B)電信中斷 (C)缺原水 (D)原水濁度遽升。
10. 會造成登革熱傳播之病媒昆蟲為 (A)細菌 (B)蒼蠅 (C)蟑螂 (D)蚊。
11. 下述何者不是土壤大量施用化學肥料造成的危害 (A)土壤逐漸酸化 (B)農作物殘留大量硝酸鹽 (C)農作物收穫量增高 (D)土壤中菌相遭受破壞。
12. 下述何種商品不會增加環境中汞流佈量 (A)含汞電池 (B)日光燈管 (C)水銀溫度計 (D)酒精溫度計。
13. 下列何者為形成酸雨的前驅污染物 (A)硫氧化物 (B)氧氣 (C)氮氣 (D)二氧化碳。
14. 下列何種行業放流水排放標準不規定 BOD 值 (A)食品廠廢水 (B)電鍍業廢水 (C)醫院廢水 (D)都市生活廢水處理廠。
15. 生態系中可把有機物分解淨化提昇環境品質者不包括 (A)蝴蝶 (B)蚯蚓 (C)真菌 (D)細菌。
16. 下述何種污染物無法被環境中微生物分解 (A)木材 (B)重金屬 (C)含氮有機物 (D)有機磷化合物。
17. 每年會出現在台灣南部之國際知名保育類候鳥 (A)白頭翁 (B)麻雀 (C)黑面琵鷺 (D)八哥。
18. 土壤受重金屬鉛污染時採用何種整治技術最不恰當 (A)土壤蒸氣萃取法 (B)酸萃取法 (C)固化法 (D)客土法。
19. 95 年 1 月 1 日起全國各縣市都市垃圾收集清除分成三大類，不包括 (A)一般垃圾 (B)廚餘 (C)巨大垃圾 (D)資源垃圾。
20. 飛機起降之噪音值約為 (A)30 (B)60 (C)80 (D)120 分貝。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 25°C 時 pH=5 之水溶液其氫離子濃度是 (A)10⁻⁵ M (B)5 M (C)10⁻⁹ M (D)9 M。
22. 淨水處理廠之最後處理單元是 (A)沉砂池 (B)沉澱池 (C)膠凝池 (D)過濾池。
23. 下列何項水質指標不適用於判斷湖泊水庫是否發生優養化 (A)葉綠素-a (B)總磷 (C)溶氧量 (D)透明度。
24. 採活性污泥法設計之污水處理廠，當處理系統操作良好時，可大量出現 (A)輪蟲 (B)紅蟲 (C)污水蠅 (D)魚類。
25. 家庭日常生活使用後丟棄之乾電池屬於 (A)巨大垃圾 (B)有害垃圾 (C)廚餘 (D)一般垃圾。
26. 臭氧層存在大氣圈之 (A)對流層 (B)平流層 (C)中溫層 (D)高溫層。
27. 下列何項非造成台灣地區土壤污染的重金屬 (A)鎘 (B)銅 (C)鐵 (D)汞。
28. 分光光度計使用 360 nm 測水樣吸光值，應使用何種材質之樣品比色槽 (A)玻璃 (B)石英 (C)金屬 (D)塑膠。
29. 測量水質之懸浮固體量時烘箱溫度應設定於 (A)80 (B)90 (C)103 (D)203 °C。
30. 落塵係指粒徑大於幾微米(μm)，且可因地球重力逐漸落下而引起公眾厭惡之物質 (A)10 (B)5 (C)1 (D)2 微米。
31. 污水處理廠之沉砂池單元屬於 (A)化學處理 (B)二級處理 (C)物理處理 (D)高級處理。
32. 下列何種消毒劑不適用於水處理工程 (A)二氧化氯 (B)臭氧 (C)次氯酸鹽 (D)二氧化硫。
33. 當紫外線指數達 10~15 時與其相對應之危害級數為 (A)微量級 (B)低量級 (C)中量級 (D)危險級。
34. 下列何項非有機污染物 (A)汽油 (B)五氯酚 (C)四氯化碳 (D)乙醇。
35. 採用旋轉生物圓盤法處理生物性廢水屬於 (A)物理處理 (B)二級處理 (C)初級處理 (D)高級處理。
36. 溫室效應造成地表溫度之升高，乃因 (A)短波幅射 (B)長波幅射 (C)紫外光 (D)雷射光 無法穿透大氣層。
37. 自然界氮循環中最少出現之含氮化學物質形態為 (A)氮氣 (B)一氧化二氮 (C)硝酸根離子 (D)銨離子。
38. 下述何種方法不能降低造成溫室效應之二氧化碳氣體濃度？(A)大量造林 (B)保護珊瑚礁 (C)改火力發電 (D)煙道氣體通入強鹼溶液
39. 陸地上之淡水量分布極不均勻，主要以 (A)河水 (B)湖水 (C)冰 (D)地下水 形式存在。
40. 飲用水中三鹵甲烷之產生乃因加入消毒劑 (A)氯鹽 (B)硝酸鹽 (C)氯氣 (D)臭氧。