

嘉南藥理科技大學九十五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. 湖泊水庫發生優養化時水中何種生物數量發生異常大量繁殖現象 (A)細菌 (B)藻類 (C)原生動物 (D)魚類。
2. 當您走近河川水邊，風自水面吹來陣陣類似臭水溝散發之異味，請據予推測河川水質為 (A)優養化狀態 (B)好氧狀態 (C)嚴重污染狀態 (D)輕度污染狀態。
3. 進行家庭清潔消毒工作，經常使用之漂白水其主要有效成分為 (A)氯化鈉 (B)氫氧化鈉 (C)氯氣 (D)次氯酸鈉。
4. 大氣層中何種氣體成分之減少易造成人類皮膚被紫外線過度曝曬造成傷害 (A)氧氣 (B)氮氣 (C)臭氧 (D)二氧化碳。
5. 下列何者是生化需氧量之英文代號 (A)COD (B)BOD (C)SS (D)TOC。
6. 下列何者不屬於水媒疾病 (A)霍亂 (B)傷寒 (C)痢疾 (D)日本腦炎。
7. 噪音測量單位 dB 為 (A)分貝 (B)貝 (C)分鐘 (D)公分。
8. 下列那種環境場所可允許之噪音值最低 (A)工業區 (B)商業區(C)住商混合區 (D)醫院。
9. 二仁溪出海口曾發生綠牡蠣事件是由何種重金屬引起的 (A)鋅 (B)鉛 (C)銅 (D)鐵。
10. 當某地出現空氣污染指標(PSI)值為 250 時，則空氣品質為 (A)良好 (B)普通 (C)不良 (D)非常不良。
11. 近年來國內外學者專家已將雨水酸鹼值在多少以下時定義為「酸雨」(A)3.0 (B)5.0 (C)7.0 (D)8.0。
12. 下列何種物質會造成臭氣層破壞 (A)二氧化碳 (B)氟氯碳化合物 (C)氮氣 (D)氧氣。
13. 下述何者為游離輻射 (A)紫外線 (B)X 射線 (C)雷射光 (D)雷達波。
14. 為保育山林涵養水源建議不宜於山區種植下列何種植物 (A)檳榔樹 (B)紅檜 (C)扁柏 (D)台灣欒樹。
15. pH之定義為 (A) $-\log\{H^+\}$ (B) $-\log\{OH\}$ (C) $\log\{H^+\}$ (D) $\log\{OH\}$ 。
16. 下列何種物質對人之毒性最大 (A)環境衛生用藥 (B) DDT (C)戴奧辛 (D)硫酸。
17. 下述何種物質不視為資源垃圾並交由資源回收車進行回收 (A)紙箱 (B)雜誌 (C)紙尿片 (D)再生紙。
18. 下列何者不是造成溫室效應之氣體 (A)二氧化碳 (B)甲烷 (C)氧氣 (D)氧化亞氮。
19. 二氧化碳溶於純水中可能使 pH 降至 (A)6 (B)4 (C)3 (D)2。
20. 下列對於硬度之描述何者為誤 (A)由兩價之鈣形成 (B)不影響肥皂的洗滌效果 (C)單位為mg/L as CaCO₃ (D)由兩價之鎂形成。

【乙】每題 6 分

21. 20°C時純水中飽和溶氧量約為 (A)20 (B)18 (C)13 (D)9.1 mg/L。
22. 下列何種化學藥劑不能作為混凝劑 (A)硫酸亞鐵 (B)硫酸鋁 (C)氯化鈉 (D)氯化鐵。
23. 水樣之總酸度又稱為 (A)酚酞酸度 (B)甲基橙酸度 (C)磺酸酸度 (D)弱酸酸度。
24. 下列何種描述是垃圾費徵收方式 (A)依人口數徵收 (B)隨水費徵收 (C)隨電費徵收 (D)隨地價稅徵收。
25. 下列何者水質分析項目其單位不是mg O₂/L (A)SS (B)COD (C)BOD (D)DO。
26. 下列何者不是法規明定應回收廢棄物 (A)廢輪胎 (B)廢潤滑油 (C)木材燃燒灰燼 (D)廢機動車輛。
27. 以活性污泥法處理廢水屬於 (A)物理處理 (B)化學處理 (C)生物處理 (D)高級處理。
28. 日光燈管因含有何種有害重金屬故需妥善回收 (A)鉛 (B)銅 (C)鎘 (D)汞。
29. 米糠油事件是何種物質造成之污染 (A)多氯聯苯 (B)戴奧辛 (C)DDT (D)農藥。
30. 淨水廠常使用下列何種混凝劑 (A)PAC (B)氯化鐵 (C)氯化亞鐵 (D)硫酸鐵。
31. 下列何者不是土石流發生之可能原因 (A)森林大量砍伐 (B)降雨量過高 (C)長期乾旱 (D)種植淺根性植物。
32. 墾丁南灣海水浴場水質不良主要根據下列何種檢測項目判定 (A)大腸菌數目 (B)pH (C)溶氧量 (D)懸浮固體。
33. 超限抽取使用地下水不可能發生 (A)地層下陷 (B)海水倒灌 (C)地下水鹽化 (D)酸雨。
34. 為延長水庫壽命不應進行下列何種工作 (A)抽砂疏浚 (B)劃定水質保護區禁止開發行為 (C)種植蔬果 (D)植樹造林。
35. 下列何者不是微生物 (A)細菌 (B)病毒 (C)藻類 (D)紅蟲。
36. 都市中常可自排水溝蓋傳來陣陣腐蛋臭味，乃因產生 (A)硫化氫 (B)硫酸 (C)鹽酸 (D)有機酸。
37. 活性污泥法污水處理廠操作良好時可大量出現 (A)輪蟲 (B)紅蟲 (C)污水蠅 (D)魚類。
38. 下列對於大腸桿菌之描述何者為誤 (A)革蘭氏染色呈陰性反應 (B)在水中的生存時間較致病菌長 (C)溫血動物糞便中都有這類細菌 (D)能分解乳糖但不能產氣。
39. 25°C時純水之 $\text{pH} + \text{pOH} = 14$ ，0.1N 之鹽酸溶液其 $\text{pH} + \text{pOH} = ?$ (A)12 (B)13 (C)14 (D)12.5。
40. 飲用水標準中規定濁度應低於多少 NTU 才合格 (A)200 (B)500 (C)2 (D)10。