

嘉南藥理科技大學九十六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. 近三年來台灣地區平均每日收集之總垃圾重量遞減，主因為下述何種政策推行成功 (A)垃圾焚化處理 (B)垃圾掩埋處理 (C)垃圾海拋處理 (D)推行資源垃圾回收。
2. 都市公園及人行道常見之狗糞便屬於 (A)一般事業廢棄物 (B)一般廢棄物 (C)有害事業廢棄物 (D)事業廢棄物。
3. 以濾膜法檢測水中大腸桿菌群數量之表示單位 (A)CFU / 100 mL (B)隻 (C)mg/L (D)MPN / 100mL。
4. 下列台灣地區河川，河川底泥受重金屬污染最嚴重的是 (A)曾文溪 (B)二仁溪 (C)高屏溪 (D)冬山河。
5. 下列何項水質檢測項目應在採樣現場進行分析 (A)溫度 (B)色度 (C)硬度 (D)濁度。
6. 大氣中何種氣體含量最低 (A)氮氣 (B)氧氣 (C)二氧化碳 (D)二氧化硫。
7. 近年來全球各地深受氣候異常造成之危害，推究其原因最不可能是 (A)CO₂ 大量排放 (B)大量之牛隻飼養 (C) 推廣使用腳踏車 (D)大量使用高耗能設備。
8. 一大氣壓下 (A)10°C (B)20°C (C)30°C (D)40°C 時氧氣在純水中的飽和溶解度最高。
9. 使用 95 或 98 汽油之車輛排出之廢氣，不會含有下列何種化學物質 (A)碳氫化合物 (B)鉛 (C)CO₂ (D)NO_x。
10. 下水道管渠常發生冠狀腐蝕或散發出腐蛋臭味是由 (A)硫化氫 (B)氯化氫 (C)氧氣 (D)氫氣 造成。
11. 下列何者非造成山區發生土石流之原因 (A)森林大量砍伐 (B)急驟之降雨量 (C)種植高冷蔬菜 (D)保留原始林。
12. 降低及控制大氣中 CO₂ 含量之方法，效果最差者為 (A)種樹 (B)大面積復育海中珊瑚礁 (C)大規模養殖魚類 (D) 大量養殖綠藻或水草。
13. 下列何種化學物質不構成水的酸度 (A)二氧化碳 (B)氫氧離子 (C)硫酸 (D)硝酸。
14. 汽油中揮發性有機物之主要成份 BTEX 指的是苯、甲苯、乙苯及 (A)甲烷 (B)乙烷 (C)丙烷 (D)二甲苯。
15. 室內空氣污染物不包括 (A)水蒸氣 (B)揮發性有機物(VOC) (C)生物性氣膠(Bioaerosols) (D)氫氣(Radon)。
16. 下列何項水質檢測項目屬於有機物分析 (A)硝酸鹽 (B)磷酸鹽 (C)多氯聯苯 (D)氨氮。
17. 廢棄物清理法規定執行機關必須將資源垃圾分類回收、再利用，不得併入其他一般廢棄物清除、處理，下列何者非資源垃圾 (A)乾電池 (B)聚乙烯 (polyethylene ; PE) (C)鐵類 (D)庭園花草樹葉。
18. 為判斷加油站貯槽是否發生洩漏，自加油站監測井收集之樣品不需分析 (A)總石油碳氫化合物 (B)MTBE (C)BTEX (D)重金屬。
19. 下列何者為游離輻射 (A)電磁波 (B)X 光 (C)紫外光 (D)雷達波。
20. 下列何者非粒狀污染物 (A)光化學霧 (B)落塵 (C)硫氧化物 (D)酸霧。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 奈米二氧化鈦光觸媒不具下述何項環境淨化機能 (A)分解水中微量有機物質 (B)消滅環境中漂浮之細菌 (C)防止外牆積聚污染物 (D)分解重金屬。
22. 下列何種有機化學物質不具環境荷爾蒙效應 (A)戴奧辛 (B)乙醇 (C)鄰苯二甲酸鹽 (D)多氯聯苯。
23. 下列何種生物可作為未受污染水域之指標生物 (A)澤蟹 (B)紅蟲 (C)顛蚓類 (D)管尾蟲。
24. 對於禁用 DDT 下列敘述何者為非 (A)DDT 會進入食物鏈 (B)DDT 是植物的肥料 (C)DDT 對美國國鳥之生存構成威脅 (D)DDT 在魚體內會發生生物累積作用。
25. 普通汽油中添加四乙基鉛當抗震爆劑，現行 95 汽油中以添加何種化學物質取代 (A)甲基第三丁基醚(MTBE) (B)松香油 (C)潤滑油 (D)柴油。
26. 下列何種污水處理法屬於三級處理 (A)混凝沉澱 (B)活性污泥法 (C)臭氧處理 (D)沉砂池。
27. 大氣中最高臭氧濃度存在於 (A)對流層 (B)平流層 (C)中氣層 (D)增溫層。
28. 台灣地區都市垃圾每週收集頻率高之原因為 (A)資源垃圾量多 (B)民眾喜歡看到垃圾車 (C)廚餘多 (D)有助於學英文。
29. 下列何者不屬於保育類生物 (A)台灣黑熊 (B)麻雀 (C)石虎 (D)麝香貓。
30. 下列何種行為不會產生戴奧辛 (A)生產 PVC 產品工廠火災 (B)燃燒酒精 (C)廢五金露天燃燒 (D)垃圾焚化爐廢氣。
31. 大氣中溫室效應氣體濃度不斷增加將使地表溫度增加，進而導致氣候的異常變化，其中對全球大氣溫度升高的貢獻百分比則以 (A)氟氯碳化物 (B)甲烷 (C)氧化亞氮 (D)二氧化碳 最大。
32. 下列何種生物在台灣屬於外來種並大量破壞生態平衡 (A)福壽螺 (B)台灣副細鯽 (C)台灣纓口鰻 (D)台灣櫻花鉤吻鮭。
33. 空氣污染指標(PSI)為依據監測當日空氣中不同污染物之副指標值之最大值推算，下列何種污染物不列入計算 (A)PM₁₀ (B)CO₂ (C)SO₂ (D)O₃。
34. 水域優養化是由何種微生物造成 (A)細菌 (B)大腸菌 (C)藻類 (D)原生動物。
35. 「痛痛病」乃因身體吸收過多重金屬 (A)鉻 (B)鉛 (C)鋅 (D)鎘。
36. 正確省電方式為使用高效率用電設備，下述何者為非 (A)選用低 EER 值之冷氣機 (B)採用省電燈泡 (C)選購具有省電功能之辦公事務機器，通常可在持續 15 分未使用時自動進入省電狀態 (D)採用具有電子式安定器之日光燈。
37. 常用之淨水廠混凝劑為 (A)多元氯化鋁 (B)氯化鐵 (C)硫酸亞鐵 (D)氯化亞鐵。
38. 土壤受何種重金屬污染時適合使用加熱脫附法進行整治 (A)鉛 (B)汞 (C)銅 (D)鉻。
39. 下述何種氣體溶於水中將使 pH 值升高 (A)NH₃ (B)CO₂ (C)H₂S (D)HCl。
40. 氮在生態系統中的循環，何項敘述為非 (A)根瘤菌可固定 N₂ (B)動物排泄物可被細菌分解產生 NH₃ (C)亞硝酸根離子可被氧化成硝酸根離子 (D) NH₃ 可被還原成亞硝酸根離子。