

嘉南藥理科技大學九十八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. 移除大氣中二氧化碳之最省能源及對環境最友善之方法為 (A)養魚 (B)復育森林 (C)養牛 (D)使用氫氧化鈉吸收。
2. 目前以氫氣作為汽車燃料的缺點為 (A)不會排放二氧化碳 (B)無毒性 (C)低度之環境衝擊 (D)高成本。
3. 堆肥法不適用於處理下述何種廢棄物 (A)廚餘 (B)化工廠廢棄物 (C)庭園花草清除物 (D)鳳梨加工處理廢棄物。
4. 下述何種生物對感應空氣污染物最敏銳 (A)榕樹 (B)金絲雀 (C)人類 (D)吳郭魚。
5. 在台灣下述何種水源最不適用於當作自來水水源 (A)海水 (B)污水廠放流水 (C)水庫水 (D)河川水。
6. 人類活動所製造的主要溫室氣體，不包括 (A)二氧化碳 (B)二氧化硫 (C)海龍 (D)甲烷。
7. 對全球大氣溫度升高可能造成之危害，下述何者為非 (A)全球沙漠化面積擴大 (B)大陸沙塵暴危害範圍擴增 (C)冰川融化全球水位上升 (D)農作物收成提高，全球將不會發生糧荒。
8. 下述何項不屬於綠色能源 (A)風力 (B)水力 (C)燃煤 (D)潮汐 發電。
9. 生活中有許多化工合成產品剛問世時受到大眾之歡迎，但使用後發現對環境造成嚴重之破壞，目前所知之產品，不包括 (A)氟氯碳化合物 (B)次氯酸鈣 (C)DDT (D)塑膠袋。
10. 不會造成酸沉降之空氣污染物為 (A)二氧化碳 (B)二氧化氮 (C)鹽酸蒸氣 (D)二氧化硫。
11. 夏天中午外出最容易對皮膚造成傷害之紫外線指數為 (A)1 (B)3 (C)6 (D)11。
12. 台灣地區已發現造成地下水污染之污染物，不包括 (A)汽油 (B)柴油 (C)酒精 (D)含氯有機溶劑。
13. 造成北極熊數量減少之原因，下述何者為非 (A)全球排放二氧化碳造成溫室效應 (B)夏天北極冰帽大面積融化 (C)觀光旅遊船干擾北極熊繁殖活動 (D)北極熊不易捕捉到獵物。
14. 下述何種能源之蘊藏量最大 (A)石油 (B)太陽能 (C)風力 (D)天然氣。
15. 去除水中溶解性鹽類可依賴 (A)0.45 微米之濾紙 (B)逆滲透膜 (C)離心法 (D)過濾法。
16. 水中大腸桿菌群如採用多管發酵法檢測，檢測結果之表達單位為 (A)MPN/100mL (B)隻/100mL (C) CFU/100mL (D) MPN/1mL。
17. 下述何項作法無助於水資源的永續使用 (A)減緩人口成長 (B)盡量使用瓶裝水 (C)降低政府對供應水之補助 (D)減少農田灌溉水蒸發。
18. 採用電極法檢測水中氫離子濃度指數，如採用單點校正則使用之緩衝溶液 pH 值最適為 (A)4.0 (B)7.0 (C)10.0 (D)15.0。
19. 活性污泥法處理有機性廢水主要依賴 (A)藻類 (B)細菌 (C)真菌 (D)病毒 分解作用。
20. 水樣之生化需氧量(BOD₅) 需經過幾天才可得到分析結果 (A)1 (B)3 (C)5 (D)10 天。

<背面尚有題目>

【乙】每題 6 分

21. 下述何項物質屬於氣態污染物 (A)水蒸氣 (B)二氧化硫 (C)氮氣 (D)氧氣。
22. 執行機關一般廢棄物回收項目，不包括 (A)紙類 (B)鐵鋁罐 (C)廢農藥空瓶 (D)行動電話之旅充及座充。
23. 禁伐台灣原始林木，不會有下述何種優點 (A)保育珍貴林相提供休憩觀光 (B)增加高冷蔬菜產量 (C)提供野生動植物繁衍環境 (D)延續物種多樣化。
24. 環保署不會定期檢測下述何種水質 (A)瓶裝水 (B)河川水 (C)海水 (D)地下水。
25. 在台灣使用於自來水消毒最普遍之消毒劑為 (A)臭氧 (B)二氧化碳 (C)氯氣 (D)銀離子。
26. 優養化造成之環境危害，不包括 (A)藻類大量繁殖 (B)綠藻收成量提高 (C)湖水透視度降低 (D)水域形成紅潮。
27. 下述何種作為不能減少既存建築的能源消耗 (A)使建築絕緣並填補縫隙 (B)建築外牆改用玻璃帷幕 (C)斷絕冷暖氣的流失 (D)使用具能源效率的照明設備。
28. 判定水庫水質是否有優養化現象可使用卡爾森優養指數法，此時不需測定何種水質項目 (A)透明度 (B)葉綠素 a (C)總磷 (D)大腸桿菌。
29. 使用化石燃料不會增加大氣中 (A)氮氣 (B)硫氧化物 (C)氮氧化物 (D)二氧化碳 濃度。
30. 造成如死海等內陸湖泊鹽度增加之原因，下述何者為非 (A)注入內陸湖泊之淡水河水量被截斷 (B)注入湖泊之淡水源地森林被砍伐 (C)從內陸湖泊提煉食鹽 (D)工業廢水之注入。
31. 大腸桿菌群微生物可將 (A)澱粉 (B)葡萄糖 (C)乳糖 (D)果糖 分解產酸及產氣，被視為檢測過程之重要特性。
32. 目前所知大氣平流層低處之臭氧層對地球人類及生物之好處是 (A)分解二氧化硫 (B)阻擋來自太陽之有害紫外線 (C)分解氟氯碳化合物 (D)分解二氧化碳。
33. 下述何者非造成全球氣溫升高之可能原因 (A)汽機車數量增加 (B)大氣中溫室效應氣體濃度增加 (C)重工業發達 (D)用水量增加。
34. 國民日常生活產生的垃圾中，往往含有極高比例的「廚餘」，包括剩飯菜、菜葉、果皮、食物殘渣等物質，約佔一般家庭垃圾量的 (A)5 (B)25 (C)50 (D)75 %。
35. 下述何種化學物質屬於難分解性有機污染物 (A)澱粉 (B)多氯聯苯 (C)葡萄糖 (D)汞。
36. 水中溶解性 DDT 濃度很低，但會造成位居食物鏈上層如鳥類之滅絕，乃因何種效應 (A)外來物種入侵 (B)生物累積作用 (C)優養化 (D)物競天擇。
37. 高山湖泊不易優養化之原因，下述何者為非 (A)缺乏氮源注入 (B)缺乏碳源注入 (C)缺乏磷源注入 (D)較少人類及動物排泄物之污染。
38. 目前台灣地區都市垃圾之主要處理方法為 (A)進焚化廠焚化 (B)堆肥處理 (C)生垃圾掩埋法 (D)填海造陸。
39. 現行分類標準，對家庭生活產生之一般廢棄物分成五類，但不包括 (A)廚餘 (B)事業廢棄物 (C)有害垃圾 (D)巨大垃圾。
40. 下述何種廢棄物歸類為事業廢棄物 (A)一般垃圾 (B)廚餘 (C)巨大垃圾 (D)發電廠飛灰。