

國立屏東科技大學 九十八 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
環境保護概論 試題

UNREGISTERED

選擇題：單選題 20 題，每小題 5 分，總分 100 分，無倒扣；注意背面有題。

- () 1. 25°C 、1 大氣壓下， $\mu\text{g}/\text{m}^3 = \text{ppm} \times (\text{污染物分子量}/24.5) \times 10^Y$ 為污染物濃度單位之轉換公式，則 Y 為 (A)1 (B)2 (C)3 (D)4 。
- () 2. 某市人口 p 萬，平均每人每月用電 q 度，若平均每度用電所排放之 CO_2 為 r kg，則該市一年因用電所排放之 CO_2 量為 (A)pqr (B)pqr $\times 10^4$ (C)12xpqr $\times 10^4$ (D)365xpqr $\times 10^4$ kg 。
- () 3. 依我國空氣污染防治法施行細則之分類，「懸浮微粒」是指粒徑在 (A)100 (B)10 (C)2.5 (D)1 μm 以下之粒子。 Created by Unregistered Version
- () 4. 一般而言，造成台灣地區空氣品質不良的主要污染物為懸浮微粒與 (A)臭氧 (B)一氧化碳 (C)硫氧化物 (D)氮氧化物。
- () 5. 相對而言，下列何者最適於控制 volatile organic compounds 之排放？
(A)袋式集塵器 (B)活性碳吸附塔 (C)文氏洗滌器 (D)靜電集塵器 。
- () 6. 若以 Carlson 優養指數為依據，則其值大於 (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 時，水體為優養狀態。
- () 7. 河川污染指標(RPI)值大於 (A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6 時，代表河川嚴重污染。
- () 8. 甲河川溶氧濃度為 3 mg/L，乙河川溶氧濃度及流量均為甲河川之 2 倍，若兩條河川交會並完全混合，則臨近混合點下游處之溶氧為 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9 mg/L 。
- () 9. 某含有 C、H、S、O 及 N 等主要成分的有機污染物，其分別經由好氧或厭氧方式分解之最終產物有數種，而此兩種分解方式均能產生之最終產物為 (A) CO_2 及 H_2O (B) H_2O 及 H_2S (C) CO_2 及 NH_3 (D) CH_4 及 H_2O 。 Created by Unregistered Version
- () 10. 下列何種地下水中的有機污染物屬於「重非水相液體(DNAPLs)」？(A)苯 (B)甲苯 (C)二甲苯 (D)酚。
- () 11. 有害廢棄物之跨國運送，受下列何者規範？(A)巴塞爾公約 (B)華盛頓公約 (C)蒙特婁議定書 (D)京都議定書。

國立屏東科技大學 九十八 學年度 碩士班暨碩士在職專班 招生考試
環境保護概論 試題

UNREGISTERED

- () 12. 下列何者為一般煙道脫硫常用之化學藥劑？(A) NaOH (B) NaCl (C) CaO (D) Al₂O₃ 。
- () 13. 下列何者是造成土壤酸性之主要離子(A)Na⁺ (B)Ca²⁺ (C)Al³⁺ (D)Mg²⁺ 。
- () 14. 下列何者未列於我國毒性溶出試驗(TCLP)項目中？ (A) Cu (B) Cr (C) Hg (D) Zn 。
- () 15. 依代謝分類，甲烷菌屬於 (A)光合自營性 (B)光合異營性 (C)化學合成自營性 (D)化學合成異營性 。
- () 16. 目前全球二氧化碳排放量第一之火力電廠，位於(A)台灣 (B)日本 (C)美國 (D)中國 。
- () 17. 下列何者是巴西用於生產生質酒精的主要作物？
(A)小麥 (B)玉米 (C)地瓜 (D)甘蔗 。
- () 18. 假設某煙道排氣之 CO₂ 濃度為 A、CO 濃度為 B，則下列何者為其燃燒效率？
(A) $[A/(A+B)] \times 100\%$ (B) $[B/(A+B)] \times 100\%$ (C) $[A/(A-B)] \times 100\%$ (D) $[B/(A-B)] \times 100\%$ 。
- () 19. 當聲音強度加倍時，其聲音位準增加若干？(A)2 (B)3 (C)4 (D)5 dB 。
- () 20. (A)光學 (B)靜電 (C)重力 (D)熱熔 分離法較適用於塑膠、橡膠及纖維之分離。

UNREGISTERED

Created by Unregistered Version