

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
公二	環境衛生學(-)	徐景宏	90年 6月 15日 第 5.6 節		

※①請注意本試題共      張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。  
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- 下列何者為影響微生物生長之環境因子：
  - 鹽分及水活性
  - pH 值
  - 氧氣濃度
  - 壓力
  - 溫度
- 依溫度分類之微生物，何者為對：
  - 嗜低溫菌，低於 20°C
  - 嗜中溫菌，20—45°C
  - 嗜高溫菌，> 45°C
  - 適低溫菌，在 20°C 下亦可生存
  - 極低溫菌，低於 0°C
- 下列何者為安全性農藥：
  - 含氯農藥
  - 含金屬農藥
  - 有機磷農藥
  - 氨基甲酸酯
  - 以上皆是
- 何者為空氣污染物的微生物指標：
  - 大腸桿菌 (E.coli)
  - 發光細菌 (bioluminescent bacteria)
  - Xenobiotics
  - Bacillus megaterium
  - 生物氣溶膠 (biological aerosols)
- 污水處理廠臭味是由於下列何者的產生：
  - 有機酸
  - H<sub>2</sub>S
  - 酚
  - 硫醇類 (mercaptan)
  - 石灰
- 下列何種重金屬會引起痛痛病：
  - 砷
  - 鎘
  - 汞
  - 鉛
  - 鋅
- 下列何者與 PCBs 有關：
  - 痛痛病
  - 使用於變壓器、電容器及熱媒體等
  - 油症兒
  - 環境荷爾蒙
  - 烏腳病
- 下列何者為美國環保署(EPA)執行其業務主要依循之法規：
  - Federal Food, Drug, and Cosmetic Act
  - Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act
  - Clean Air Act
  - Safe Drinking Water Act
  - Toxic Substances Control Act
- 下列何者為非客觀性評估：
  - 危害性因子來源的鑑定
  - 暴露劑量的評估
  - 危害效應的影響
  - 危險性評估
  - 危險性管理
- 下列哪些為評估毒性物質所必須之測試：
  - Acute Toxicity Test Guidelines
  - Subchronic Toxicity Test Guidelines
  - Chronic Toxicity Test Guidelines
  - Genetic Toxicity Test Guidelines
  - Neurotoxicity Test Guidelines

- 水樣中含有 236 mg/L 之 HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 及 38 mg/L 之 CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>，pH = 9.5，試求水樣之鹼度為多少？試以 mg - CaCO<sub>3</sub>/L 表示。
- 將 4.9 克硫酸 (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) 加入 500 ml 之蒸餾水中，試問體積莫耳濃度 (M)？重量百分濃度？當量濃度 (N)？含多少 ppm？
- 三氯氟碳是如何破壞臭氧分子？
- 依「空氣污染防制法施行細則」所列，各舉五例說明氣狀、粒狀、毒性污染物？
- 蒙特婁議定書主要為規範管制哪些物質？