

問答及計算題：共十題，每題 10 分

1. 何謂 PSI (pollutants standard index) ? 試述其如何計算及應用?
2. 試述危害物對人體健康風險評估之步驟。
3. 試述沉澱程序之型式。
4. 試比較活性污泥法與 SBR(sequencing batch reactor)法之異同。
5. 一活性污泥池水樣之 MLSS 濃度為 4000 mg/L, 在一 1 L 之量筒中沉降 30 分鐘後, 污泥體積為 300 mL, 則其 SVI 為多少?(請註明單位)
6. 試述衛生掩埋之定義。有哪些基本作業?
7. 我國噪音管制標準中, 如何區分噪音管制區?
8. Explanation: (1) nitrification (2) BOD (3) Flotation (4) SVI (5) Bulking (6) F/M
9. Explanation: (1)PM₁₀ (2)secondary pollutants (3)stationary source (4)cyclone (air pollutants devices) (5) bag filter
10. Explanation:(1) Darcy's law (2) LNAPLS (3) in-situ (4) Langmuir equation (5) bioremediation