

1. 近年來，微波爐(Microwave oven)在講求速度的現代文明中變得不可或缺。請問微波(Microwave)屬於何種輻射(游離或非游離)?對生物體的傷害為何?傷害機制(Mechanism)為何?(15%)
2. 腸病毒的影響可說是近一、二年內台灣社會中重大的公共衛生事件之一。請從生物學之角度來說明何謂腸病毒?另外，請從環境衛生之角度來說明腸病毒傳播途徑及防治之道。(20%)
3. 目前世界上大多數國家對於室內空氣品質管制均尚未能完成立法程序，您認為其主要困難為何?(10%)
4. 試列舉與空氣污染相關之呼吸道疾患種類，並舉出一種與該疾患相關之空氣污染物(15%)。
5. 台灣拜爾公司申請設廠時曾引起許多風波，請就您個人認為此類工廠設廠審查應考慮那些事項，並說明其學理。(15%)
6. 何謂熱壓力(Heat stress)，及熱應變(Heat strain)?(10%)
7. 由於工業進步，因人因工程(Ergonomics)設計不良之問題所引起的職業病逐漸受到重視，目前此一學門在病因測量上尚待進一步發展，以下之職業病可能與人因工程之設計不良有關，請就您的觀點，申述如何量測病因?(15%)
  - (1) 腕道症候群(Carpal tunnel syndrome)
  - (2) 終端機症候群(VDT syndrome)
  - (3) 雷諾式症候群(Raynauld's syndrome)