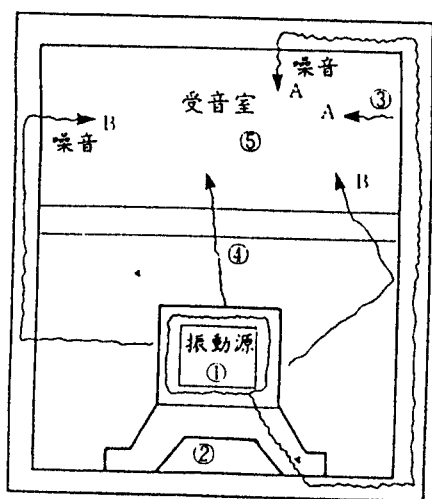


- 一、近年來，氣密性建築物之室內空氣品質問題深為使用者詬病，
 (1) 試述室內空氣污染物的主要來源為何？(2) 其種類有那些？(3) 吾人為評估其是否危害人體健康所訂定的健康環境基準量值為何？
 (4) 吾人亦採用 decibel 與 olf 作為評估室內空氣污染指標時，其與通風量的關係為何？(5) 今欲以增加換氣量與換氣次數方式提出改善對策，請試擬自然通風狀況下之重力換氣計畫。(20%)
- 二、試論述如何將音環境因子導入到與環境共生生態之綠色建築中。
 (10%)
- 三、下圖係說明有關某建築構造物因發電機振動由固體音經由不同路徑到室內空氣噪音之形成，試就編號①、②、③、④、⑤之各部位，提出有效之防音對策手法。(20%)



對策部位
① 振動源
② 機械基座
③ 發音部 (振動→音響)
④ 加振部 (音響→振動)
⑤ 受音室

- 四、試論在台灣鋼筋混凝土構造對地球環保的傷害原因，10分
- 五、試論熱濕氣候建築外殼節能設計的要點，10分
- 六、解釋名詞(文字配合繪圖說明)，30分
1. 冷房度時
 2. 空氣線圖
 3. 新有效溫度圖
 4. 風頻圖
 5. 綠色建築