

U-11-2

1. 距今兩千餘年前，羅馬時期建築理論家馬卡斯·維楚維亞斯 (Marcus Vitruvius, 80-15 BC) 即提出建築必須滿足：空間機能、結構堅固、及美觀愉悅 (Commoditie, Firmeness, and Delight) 等三方面需求之觀矣：
 - (1) 就空間機能需求方面，美國建築師路易士·沙利文 (Louis Sullivan, 1856-1924)，提出「型隨機能而生」(Form follows function, 1896) 之主張，試說明您對此空間機能與造型關係名言之了解及看法。(15 分)
 - (2) 就結構堅固需求方面，現代建築大師勒·柯比意 (Le Corbusier, 1887-1965) 提出「多米諾系統」(Dom-ino system, 1914) 建築柱版結構之主張。試說明您對此結構之了解及看法。(15 分)
 - (3) 就美觀愉悅需求方面，現代建築大師密斯·凡得羅 (Mies van der Rohe, 1886-1969) 提出「少即是多」(Less is more) 之主張，奧地利建築師阿道夫·魯斯 (Adolf Loos, 1870-1933) 發表「裝飾與罪惡」(Ornament and crime, 1908) 之論述。試說明您對此兩建築美學名言之了解及看法。(20 分)

2. 何謂黃金分割 (the Golden Section) 比例關係方程式？試以簡圖說明之。(20 分)

3. 試述您對「建築必須考慮與其周圍環境配合」議題之了解及看法。(30 分)