

一、問答題（6題，共80分）

1. 建築法第十五條規定建築物之設計人與監造人皆以登記開業之建築師為限。但仍有一般建築工程之工地監造並非建築師本人擔任。這是否表示業主或建築師可以將監造工作委託非建築師的第三人代理？為什麼？（15分）
2. 何謂公共工程之三級工程品管制度？而所謂的 ISO 9000 制度是否為另外一套工程品管制度，試討論之。（15分）
3. 設某工地發生意外而造成工地外途經車輛及車內乘客之財物與人身傷害。試以受損（傷）第三人之身分推定工程業主（例如建設公司之起造人）、營造廠負責人、營造廠工地主任、協力廠商、及疏失工班人員的責任大小。（20分）
4. （10分）一般公共工程常以完成之進度百分比表示工程進行之狀況，請問：
（A）完成之進度百分比如何計算求得？
（B）當某工程完成之進度百分比超出預定進度之百分比時，是否保證此工程確能於合約期限內完工？請說明理由。
5. 營建業如何利用網際網路以增進競爭力？請舉二例回答。（10分）
6. 何謂工程仲裁？有何優、缺點？（10分）

二、計算題（1題，20分）

1. 某工程之作業項目、工期、後續作業如下表所示，請繪其箭線圖或節點圖（二者選一即可），並於圖上標明各作業項目之總浮時與要徑。（20分）

作業項目	工期	後續作業
A	5	B,D,H
B	6	F,G
C	10	-
D	5	C,G
E	4	B,D
F	6	-
G	3	F
H	12	-