

广州大学

二〇〇七年研究生入学考试试题(硕士)

专业名称: 结构工程 防灾减灾工程及防护工程 工程力学 桥梁与隧道工程

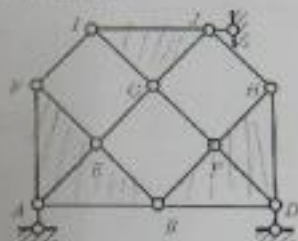
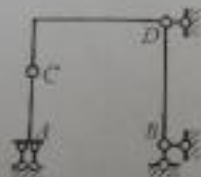
科目名称: 结构力学

科目代码: 433

考生须知

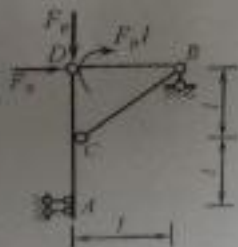
全部答案一律写在答题纸上; 答在试卷纸上的不得分;
答题要写清题号, 不必抄题

一、(本题共 10 分, 每小题 5 分) 分析图示体系的几何组成。

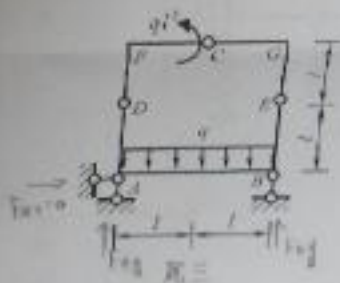


二、(本题 10 分) 作图示结构的弯矩图, 并求桁架杆件的轴力。

三、(本题 15 分) 作图示结构的弯矩图。

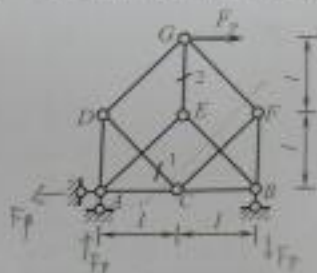


题二

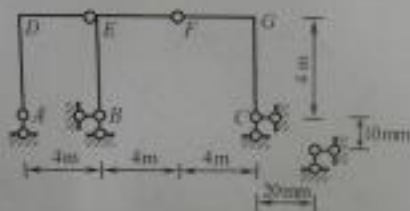


题三

四、(本题 15 分)求图示结构的指定杆件的轴力。



五、(本题 15 分)图示结构 EB 杆件制造短了 15 mm , 支座 C 下沉, 计算 F 点竖向位移和 AD 杆件的转角。



六、(本题 20 分)用力法计算图示结构, 并作 M 图。各杆 EI 常数, $EA = EI/l$ 。

