

东南大学

二 00 六年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

请考生注意：试题解答务请考生做在专用“答题纸”上！做在其它答题纸上或试卷上的解答将视为无效答题，不予评分。

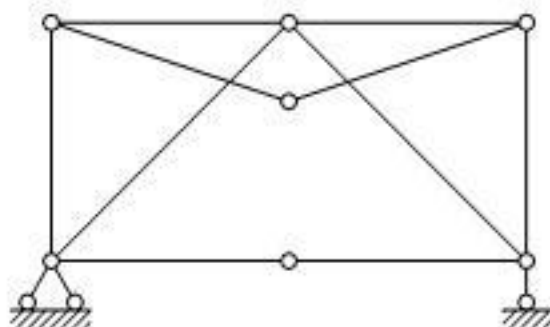
（制作人注：本卷由 **wxdjwa** 制作，由于是考场记忆版，所以有些具体的数据不记得了，见谅！**2006. 1. 16.**）

课程编号：**425**

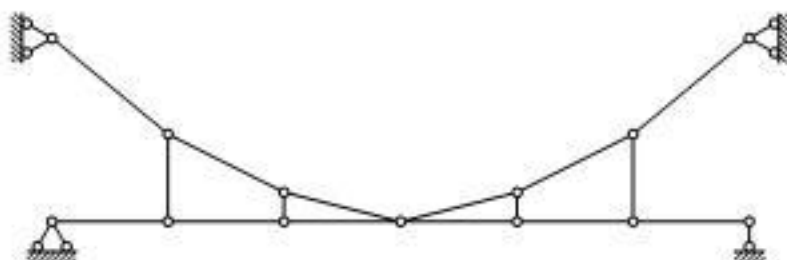
课程名称：结构力学

题一、分析图示结构的几何稳定性（须写出分析过程）（20 分）

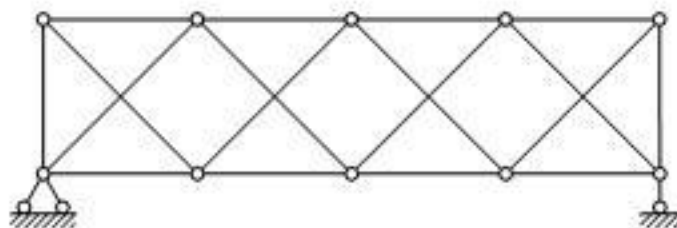
(a)



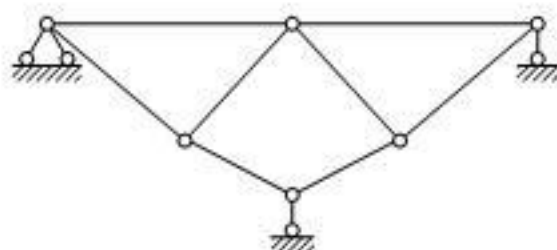
(b)



(c)

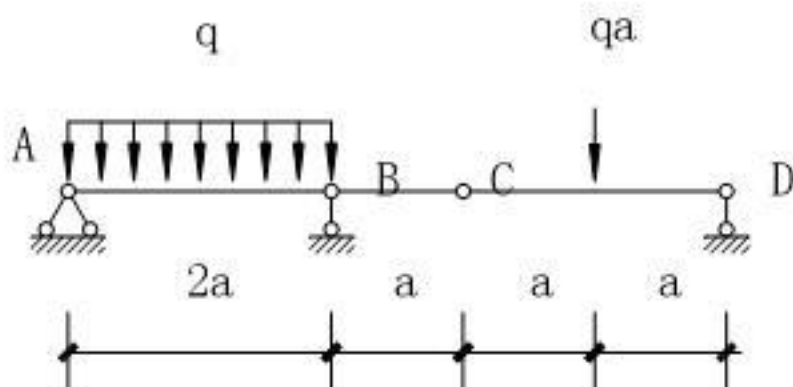


(d)

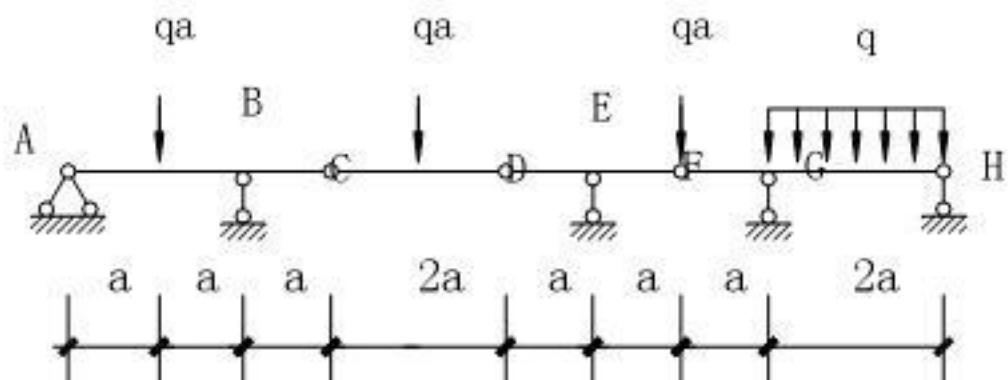


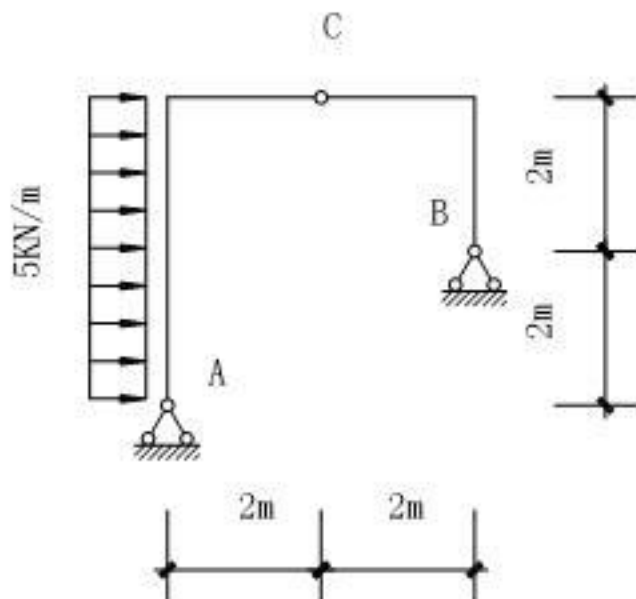
题二、作图示结构的弯矩图（无须写出分析过程）（20 分）

(a)

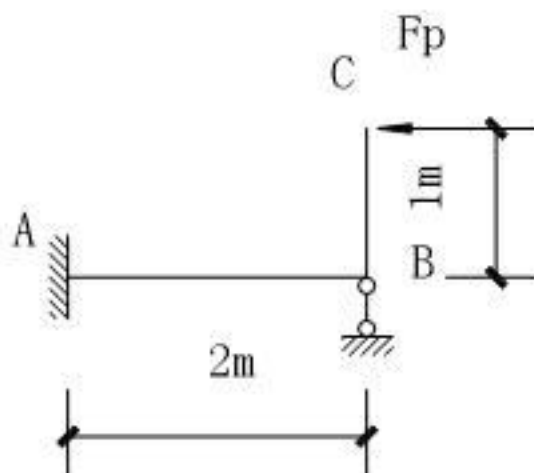


(b)

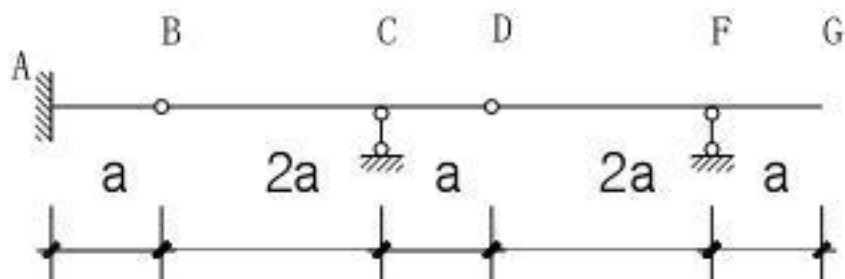




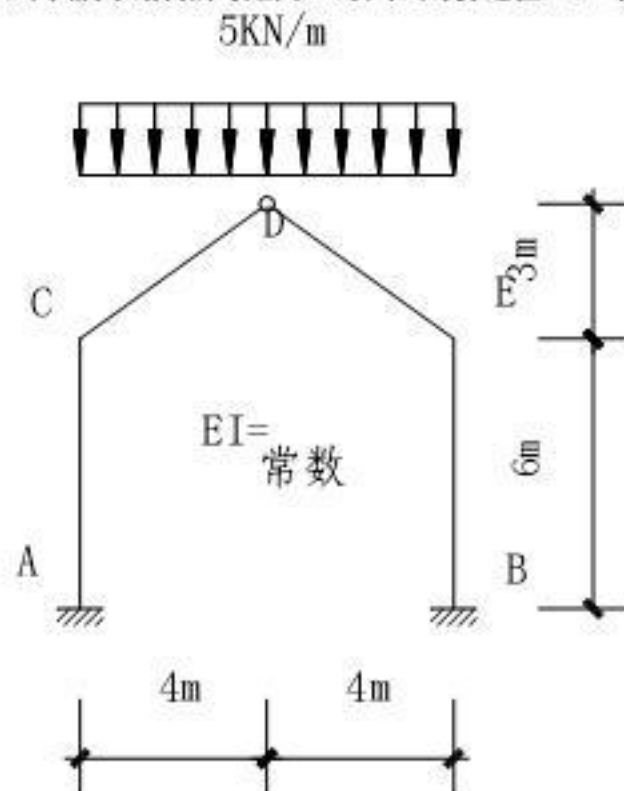
(d)



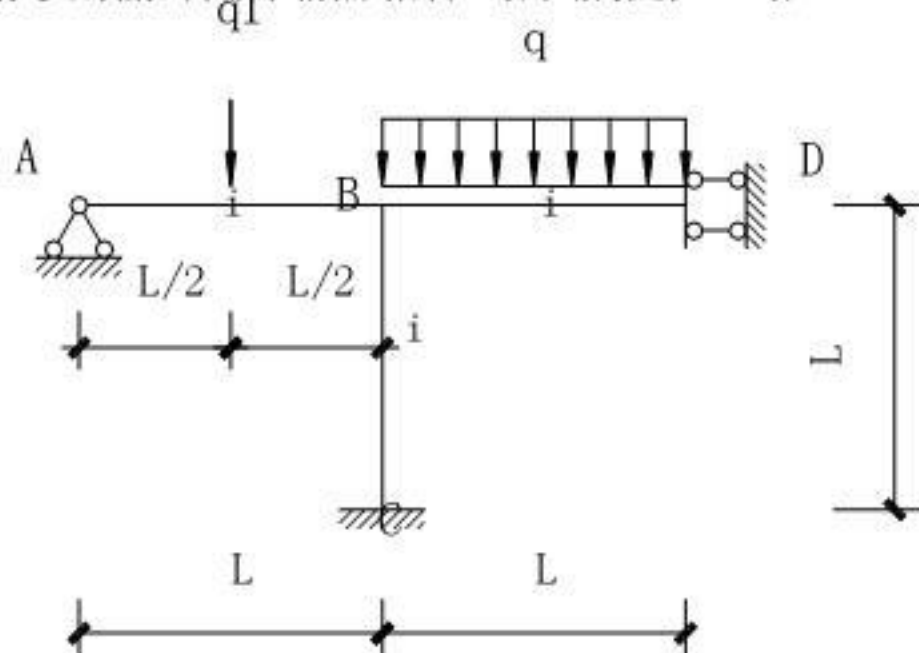
题三、作图示结构A支座弯矩 M_A 、C支座反力 N_C 、D结点剪力 Q_D 的影响线（无须写出计算过程）（20 分）



题四、用力法求解如下图所示结构的弯矩图。（须写出计算过程）（30 分）



题五、用位移法求解如下图所示结构的弯矩图。（须写出分析过程）（30 分）



题六、用矩阵位移法求解如下图所示的弯矩图。（须写出分析过程）（30 分）

