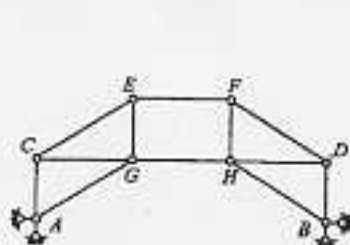


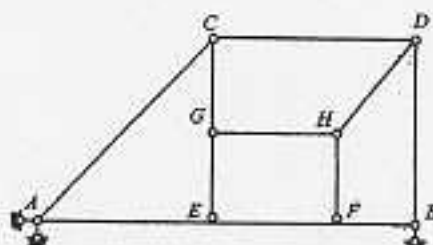
2007 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

考试科目： 结 构 力 学

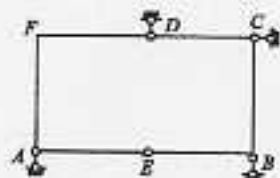
1. 试对图(a)–(e)所示的体系作几何组成分析 (4×5=20 分)。



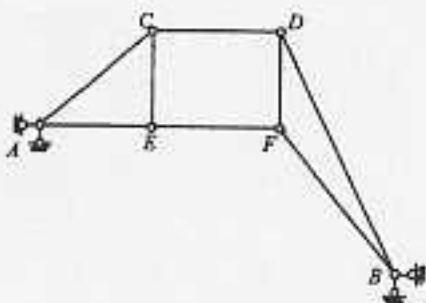
(a)



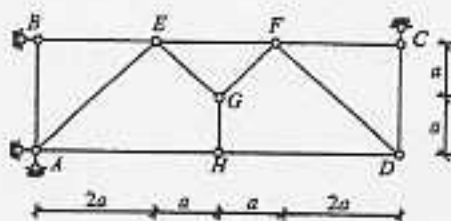
(b)



(c)

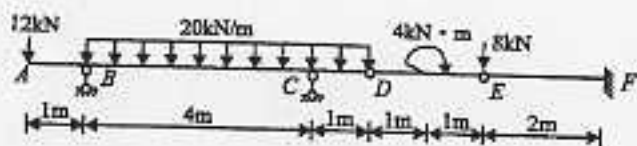


(d)

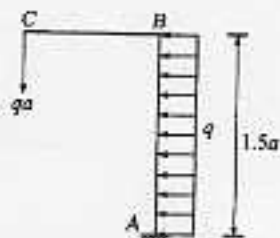


(e)

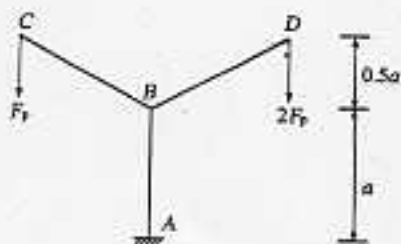
2. 作出静定多跨梁的弯矩图、剪力图 (15 分)。



3. 作出图(a)–(d)所示刚架的弯矩图 (5×4=20 分)。



(a)

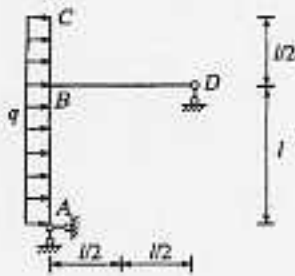


(b)

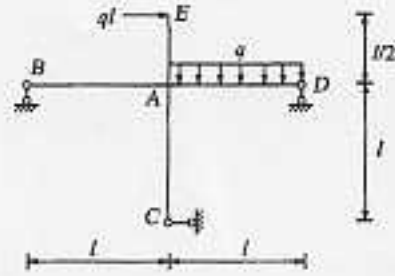
2007 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示：答案必须做在答题纸上，做在试题上不给分)

考试科目： 结构力学

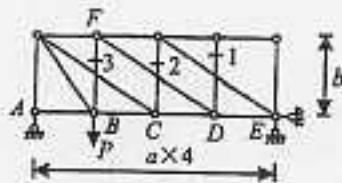


(c)

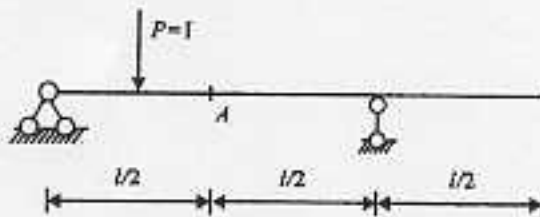


(d)

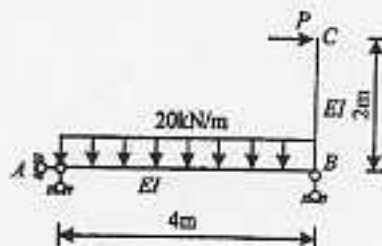
4. 下图为一个静定桁架，当有荷载 P 作用于下弦 B 结点时，试求解腹杆 1、2、3 的内力 (15 分)。



5. 作出图示伸臂梁截面 A 的弯矩、剪力影响线 (15 分)。



6. 求图示刚架 C 点的水平位移及截面 A、C 的相对转角，各杆的 $EI = 2.667 \times 10^4 \text{ kN} \cdot \text{m}^2$ (20 分)。

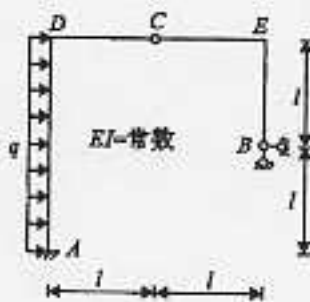


2007 年上海海事大学攻读硕士学位研究生入学考试试题

(重要提示: 答案必须做在答题纸上, 做在试题上不给分)

考试科目: 结构力学

7. 试用力法计算图示结构, 并作其弯矩图 (20 分)。



8. 用位移法求下图所示刚架的弯矩图, i 为线刚度 (25 分)。

