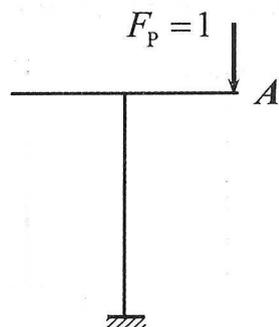


得分	评卷人

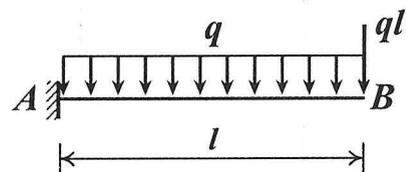
二、判断题(将判断结果填入括弧,以√表示正确,以×表示错误。每

小题 3 分,共 30 分)

11. 图示为刚架的虚设力状态,按此力状态及位移计算公式可求出 A 处的转角。()



12. 图示梁 AB 在所示荷载作用下 A 截面的弯矩值为 $2ql^2$ 。()



13. 一般来说,静定多跨梁的计算顺序是先计算基本部分后计算附属部分。()

14. 某荷载作用下桁架存在零杆,零杆不受内力,因此在实际结构中可以将零杆去掉。()

掉。()

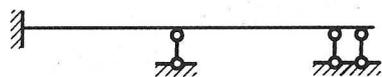
15. 对称结构在反对称荷载作用下,对称轴穿过的截面只有反对称的内力。()

16. 超静定结构的力法基本结构是唯一的。()

17. 位移法的基本结构是一组单跨超静定梁。()

18. 在力矩分配法中,同一结点的各杆端分配系数之和恒等于 1。()

19. 图示结构的超静定次数是 $n=2$ 。()

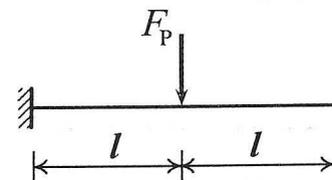


20. 影响线的横坐标是移动的单位荷载的位置。()

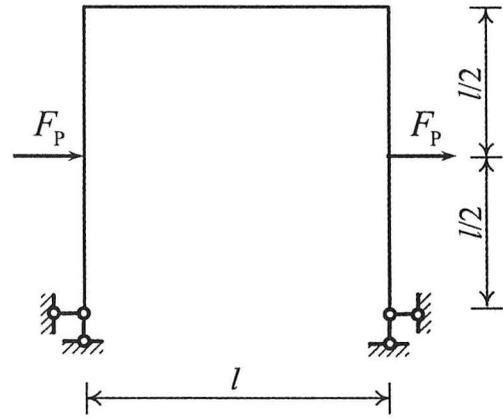
得分	评卷人

三、作图与计算题(共 40 分)

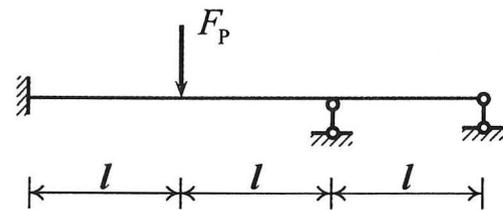
21. 作图示结构的弯矩图。(10 分)



22. 计算图示结构,并作弯矩图。各杆 $EI = \text{常数}$ 。(16分)



23. 用位移法计算图示梁,列出典型方程,求出系数项和自由项。杆件 $EI=$ 常数。(14分)



注:位移法解题中用到的形常数和载常数见下表 1

表 1 单跨超静定梁杆端弯矩和杆端剪力

编号	简图	杆端弯矩		杆端剪力	
		M_{AB}	M_{BA}	F_{QAB}	F_{QBA}
1		$4i$	$2i$	$-\frac{6i}{l}$	$-\frac{6i}{l}$
2		$-\frac{Fl}{8}$	$\frac{Fl}{8}$	$\frac{F}{2}$	$-\frac{F}{2}$

密封线内不要答题