**2022春季结构力学I第三次测试**

**班级 土木204班 学号 姓名**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题次 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 总分 |
| 分数 | 20 | 10 | 20 | 20 | 20 | 20 | 100 |
| 评分 |  |  |  |  |  |  |  |

**一、填空题（10分）**

1. 荷载作用下超静定结构的内力与杆件刚度的关系是： 。

2、不考虑杆件轴向变形，超静定结构采用力法或位移法计算的结果偏于 。

3、力法的校核条件是利用 和 。

4、超静定结构在温度变化时， 受拉。

**二、判断题（10分）**

1、（ ）位移法的基本结构是超静定单跨梁。

2、（ ）力法求解需将超静定结构转化为静定结构。

3、（ ）超静定结构在温度改变时一定产生变形和内力。

4、（ ）反对称荷载作用下，对称超静定结构对称位置处的内力是零。

5、（ ）位移法与力法的主要区别是：位移法以结点位移为基本未知量，而力法则以多余未知力为基本未知量。

**三、（20分）用力法求解图示结构，并作弯矩图。**



**四、（20分）用力法求解图示结构，并作弯矩图。**



**五、（20分）用位移法计算图示结构，并作弯矩图。**



**六、（20分）用位移法计算图示结构，并作弯矩图。**



# 用力法求解图示结构，并作弯矩图。



  

 由  作最终弯矩图。

# 用力法求解图示结构，并作弯矩图。



  

 由  作最终弯矩图。

# 用位移法计算图示结构，并作弯矩图。





   

由作最终弯矩图。

# 用位移法求解图示结构，并作弯矩图。



 

   由作最终弯矩图。