

# 西安交通大学考试题

成绩

课程 工程制图 I (样题答案)

系 别 \_\_\_\_\_ 考试日期 \_\_\_\_\_ 年 月 日

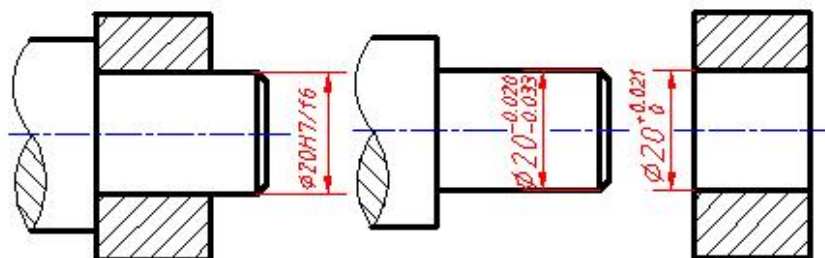
专业班号 \_\_\_\_\_

姓 名 \_\_\_\_\_ 学 号 \_\_\_\_\_ 期中 ☐ 期末 ☒

题 号	一	二	三	四	五	六	七	
分 数								

一、已知图示轴孔的配合尺寸为  $\phi 20 H7/f6$ ，已知其  $f$  的基本偏差为  $-0.020$ ， $IT6=0.013, IT7=0.021$ 。(16分)

(1) 在下面装配图中标注配合代号，零件图中标注基本尺寸及偏差数值

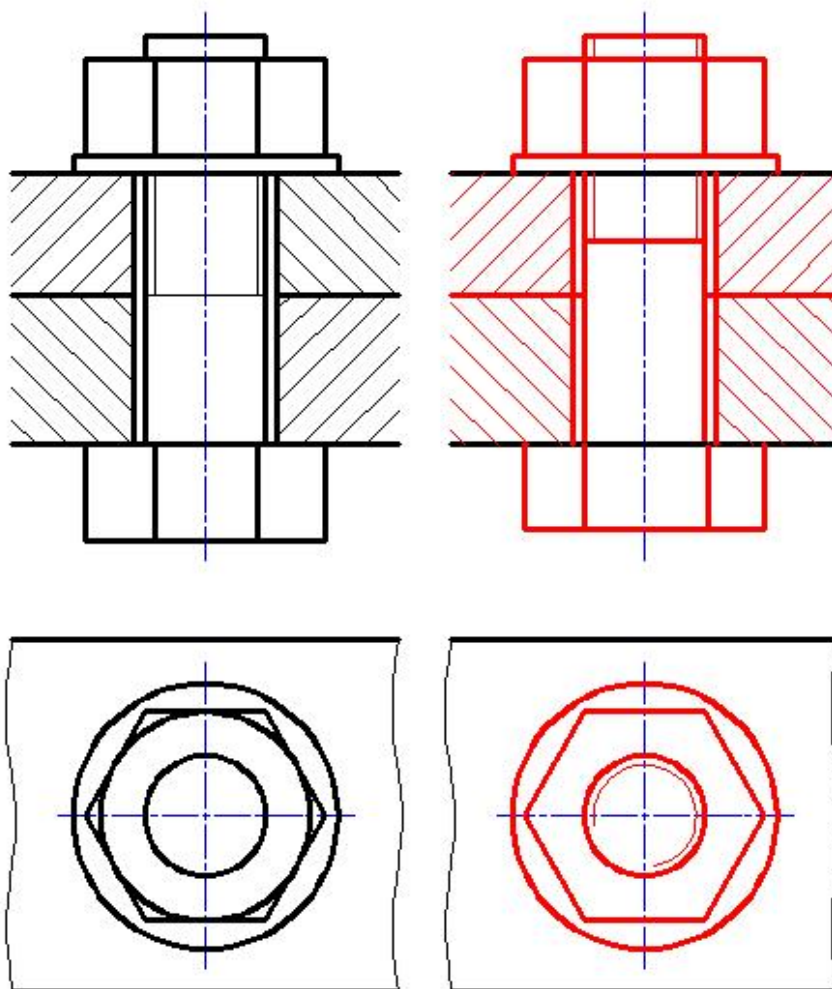


(2) 画出该配合的公差带图，并图示最大和最小间隙或过盈。



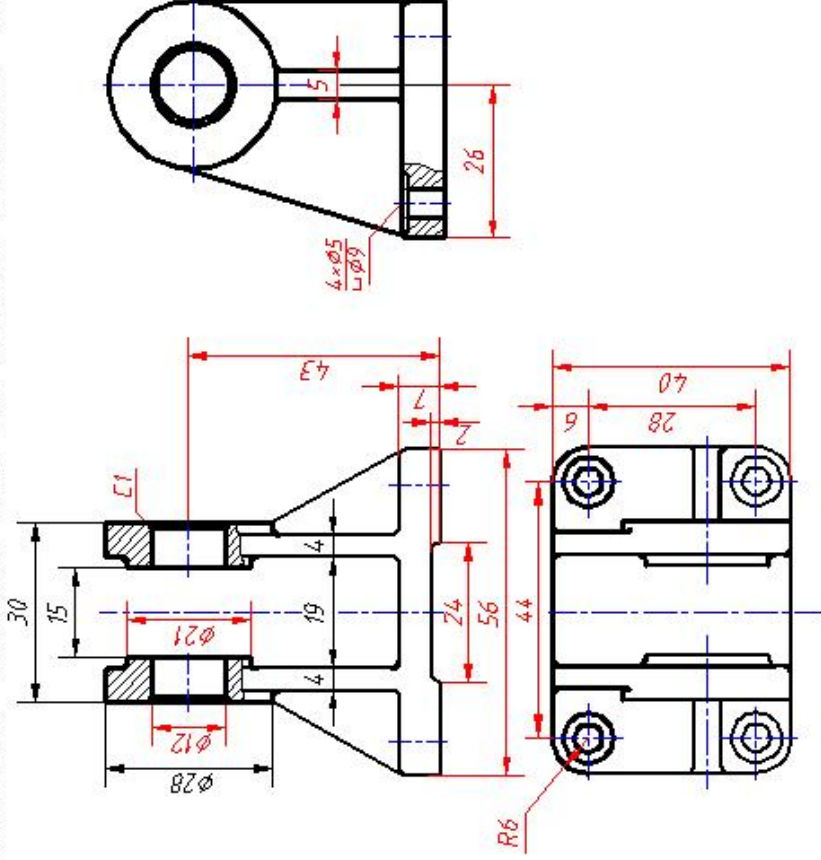
(3) 判断上述配合为 基孔制 间隙 配合，并计算最大间隙或过盈值为：0.054

二、分析螺栓连接画法的错误，在右侧指定位置画出正确的螺栓连接图。(共12分)

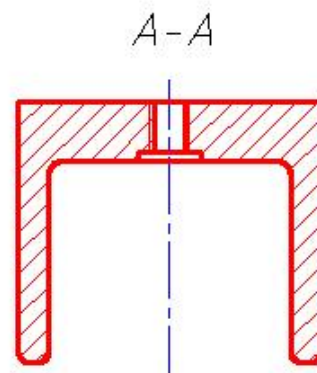
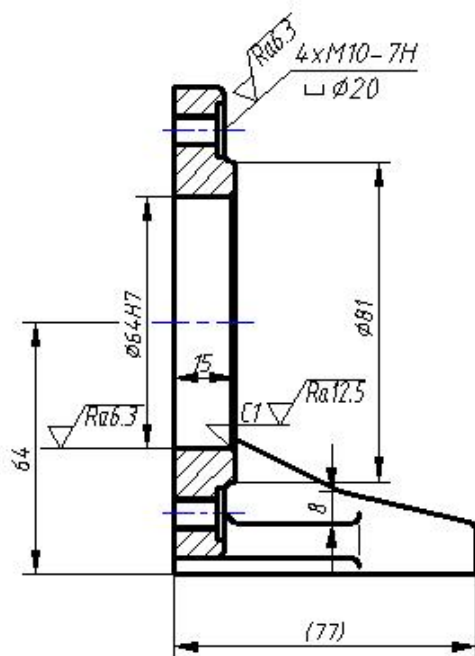
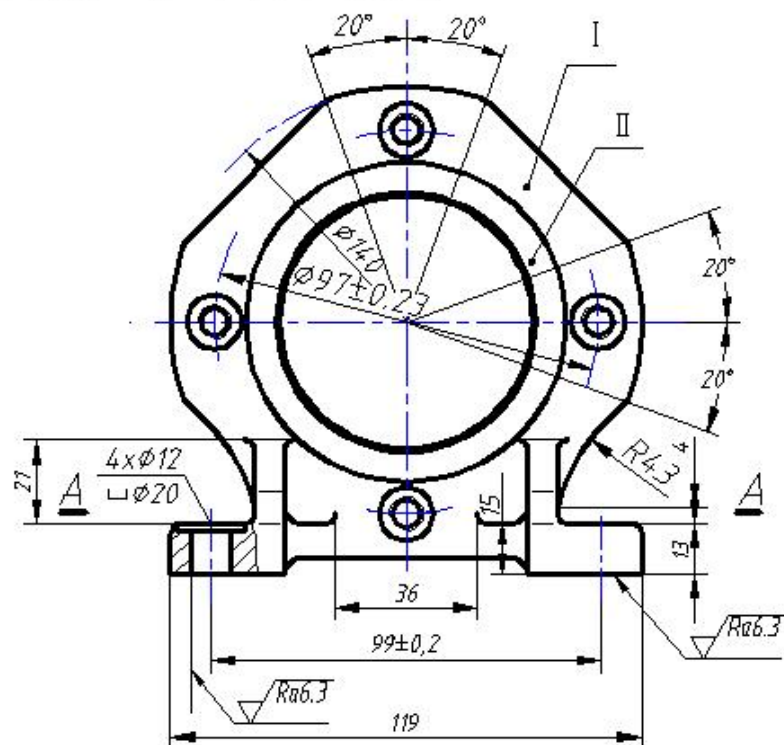


三、注全图示支架零件的尺寸。其中，铸造圆角半径2-3mm，底板上的孔为铰平孔，其余尺寸数值按1:1从图中量取（取整数）。

（16分）



五、看懂托架零件图，画出A-A断面图，回答下列问题（12分）。



回答下列问题:

- 1) 左视图采用了 全剖视图 的表达方法。
- 2) 零件上螺孔的定位尺寸为  $\phi 97 \pm 0.23$  mm。
- 3) I 面的表面粗糙度为  $\sqrt{Ra 50}$ ，II 面的表面粗糙度为  $\sqrt{Ra 3.2}$ 。

✓ Ra 50 (✓)

未注圆角  $R3$

托架		比例	数量	材料
		1:1.5	1	HT150
制图 校核				

