

北京科技大学 2021-2022 学年 第 一 学期

机械制图 AI 期末试卷（模拟）

（考试时间：2 小时）

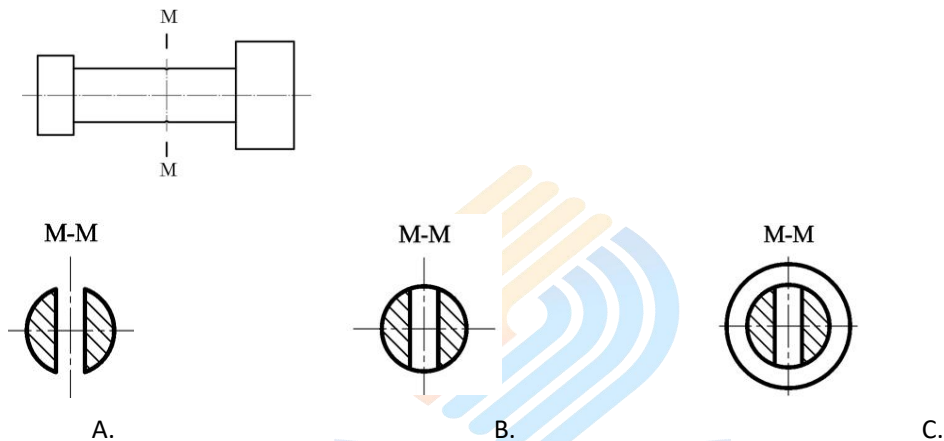
院（系）_____ 班级_____ 学号_____ 姓名_____

一、 选择题（每小题 4 分，共 12 分）

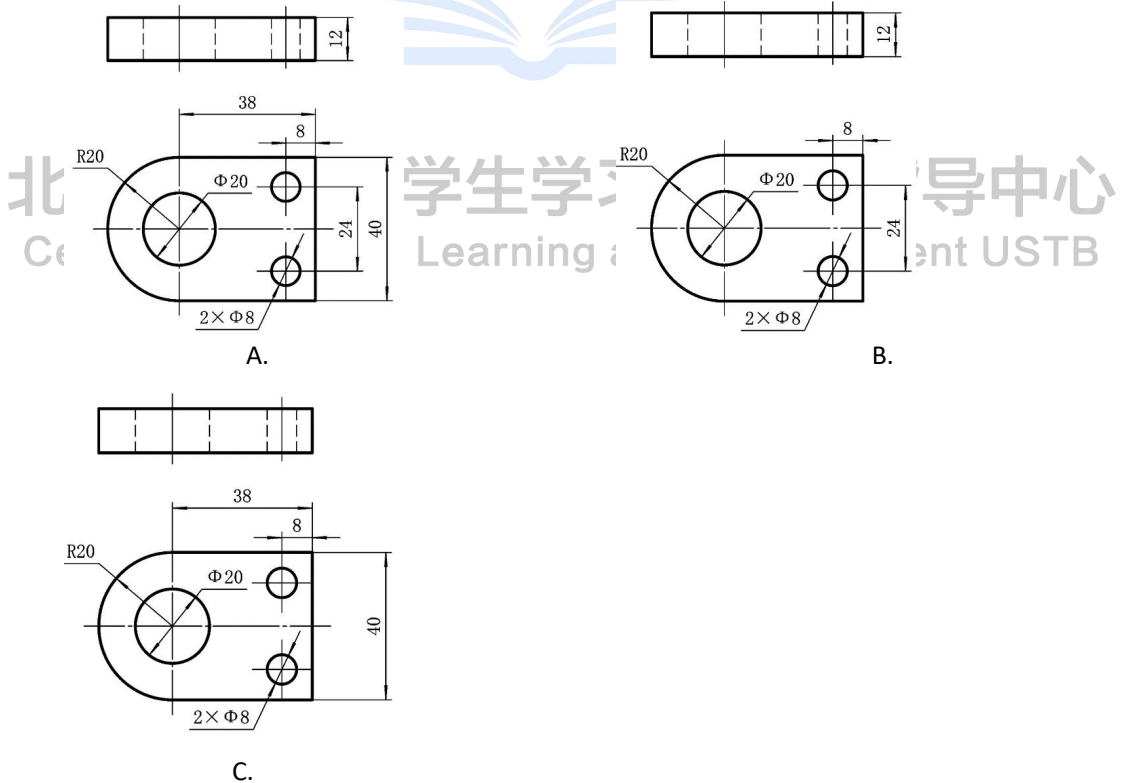
1. 绘制对称图形时，可以先画出一半，另一半使用（ ）命令复制出来。

A. ma B. ar C. tr D. mi

2. 小轴上铅垂小孔的移出断面图，正确的是（ ）。



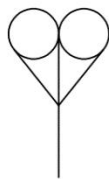
3. 下列底板的尺寸标注，正确的是（ ）。



二、填空题。(12 分) 图 (g) 中的图形在 AutoCAD 软件中可以通过图 (a) 至 (g) 的绘图步骤实现请在横线上填写绘图命令 (命令名可以写中文或英文)。



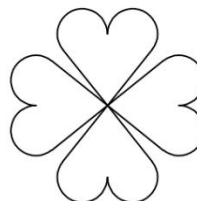
(a)



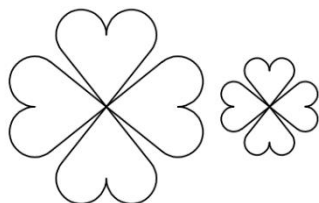
(b)



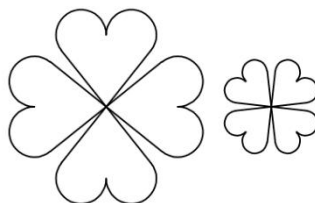
(c)



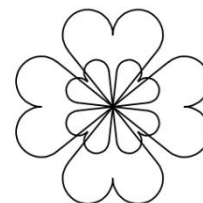
(d)



(e)

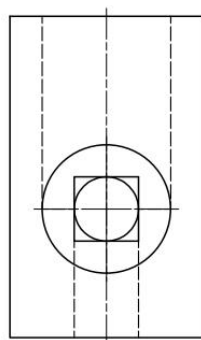


(f)

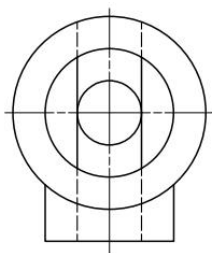


(g)

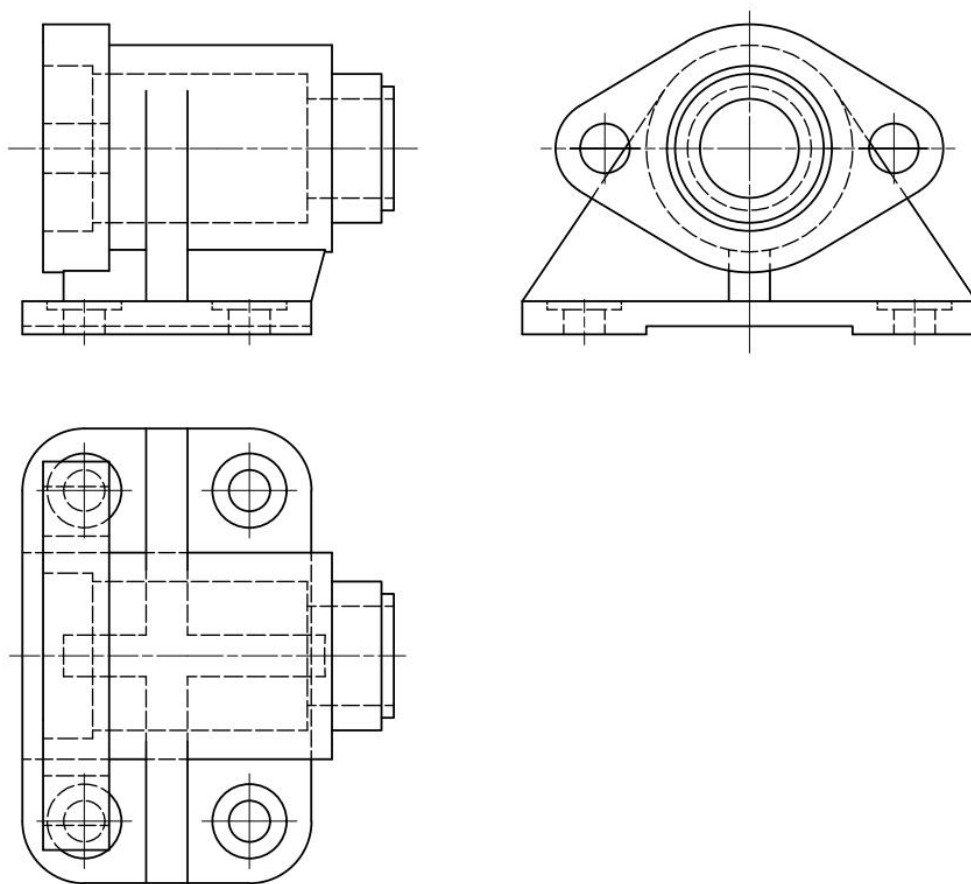
三、补画左视图。(16 分)



学学生学习与发展指导中心
ent Learning and Development USTB

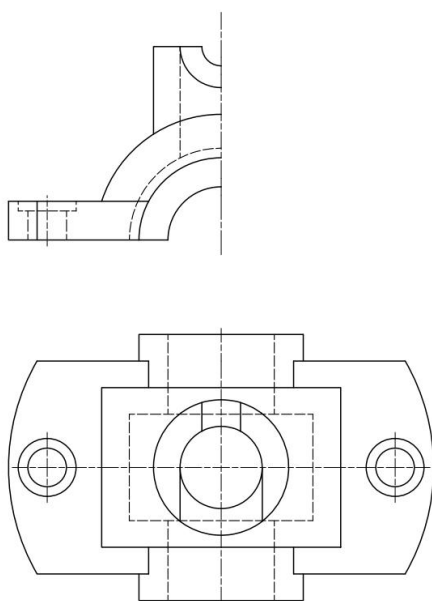


四、看懂下面的视图，选用适当的表达方法表达该零件（25 分）。（尺寸从图中量取）

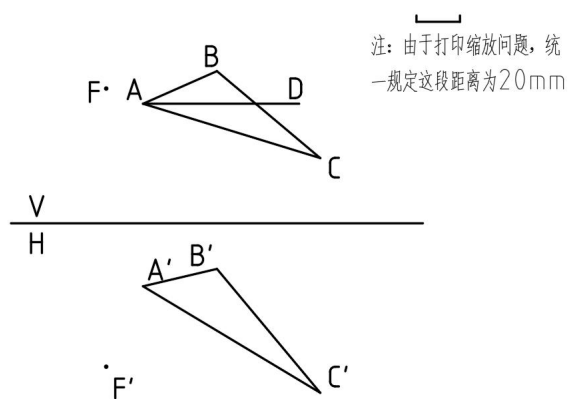


北京科技大学学生学习与发展指导中心
Center for Student Learning and Development USTB

五、完成半剖的主视图和全剖的左视图（20 分）



六、已知三角形 ABC 及其面上一水平线 AD ，一点 F ，存在三角形 ADE ， E 点满足三角形平面内与点 F 距离最小且距离为 20mm ，且上述两三角形之间的最小夹角小于 30° ，求角 E 的实际角度 θ （15 分）注：本题综合难度超过考试难度，但考察知识点均为平时所学考试范围内，没思路不必浪费过多时间，直接看答案，学习其中 4 步的知识点即可。



习与发展指导中心
and Development USTB