

中山大学本科生期末考试

考试科目：《工程制图》(A 卷)

学年学期： 学年第一学期 姓 名： _____

学院/系： 学院 学 号： _____

考试方式： 闭卷 年级专业： _____

考试时长： 120 分钟 班 别： _____

警示

《中山大学授予学士学位工作细则》第八条：“考试作弊者，不授予学士学位。”

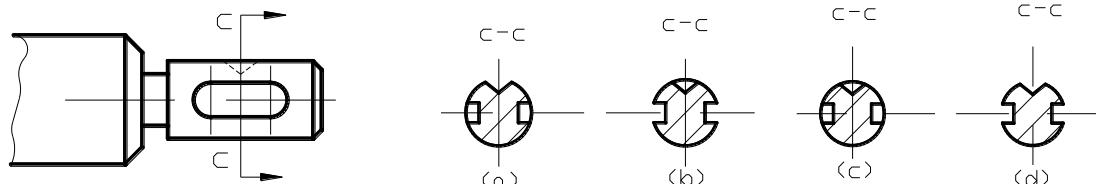
-----以下为试题区域，共五道大题，总分 100 分，考生请在试卷上直接作答-----

一、是非题（共5小题，每小空2分，共10分）正确的打“√”，错误的打“×”

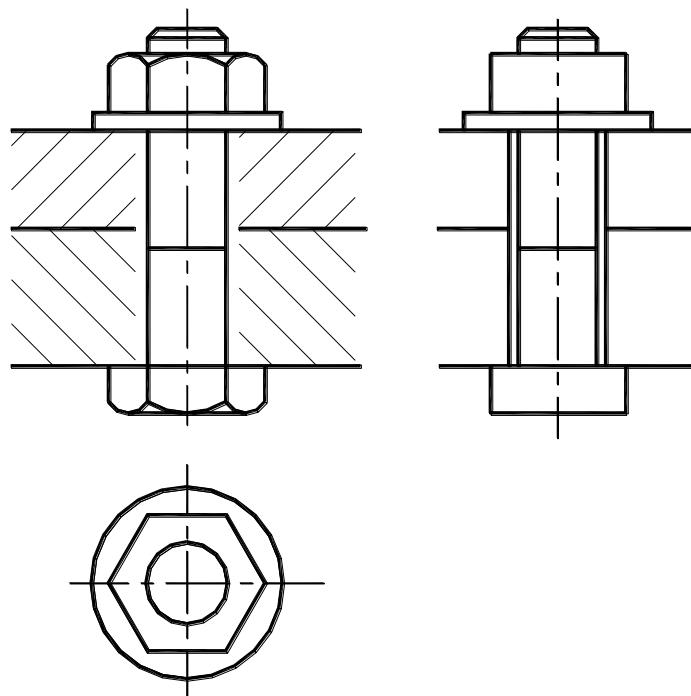
- (1) 组合体的组合形式通常分为叠加（堆积）和挖切两类。（ ）
- (2) 两曲面立体相交，其交线必定是封闭的空间曲线。（ ）
- (3) 螺纹标记：M24LH-4H5H，表示大径为 24 mm 的粗牙普通螺纹、左旋、内螺纹中径公差带代号 4H、顶径公差带代号 5H、中等旋合长度。（ ）
- (4) 零件图上一般不允许将尺寸注成封闭形式。（ ）
- (5) 装配图的表达要求和零件图一样，主要是表达它的结构形状。（ ）

二、填空题（共10小题，每小空1分，共20分）

- (1) 图样的比例无论放大或缩小，图样的尺寸数值应该按零件的_____尺寸标注。
- (2) 组合体读图的基本方法是_____和_____。
- (3) 确定基本几何形体的大小尺寸称_____，确定各几何形体间相对位置的尺寸称_____。
- (4) 局部剖视图的视图与剖视图的分界线为_____线。
- (5) 螺纹的五个基本要素为_____、_____、_____、_____和_____。
- (6) 一张完整的装配图应具备的内容有_____、_____、_____和_____。
- (7) 装配图上相邻两零件的表面接触时应画成_____。
- (8) 装配图上一般应标注的几类尺寸是_____。
- (9) 剖切后的装配图，相邻两个零件的剖面线的方向应_____或_____。
- (10) 正确的移出剖面图是_____。

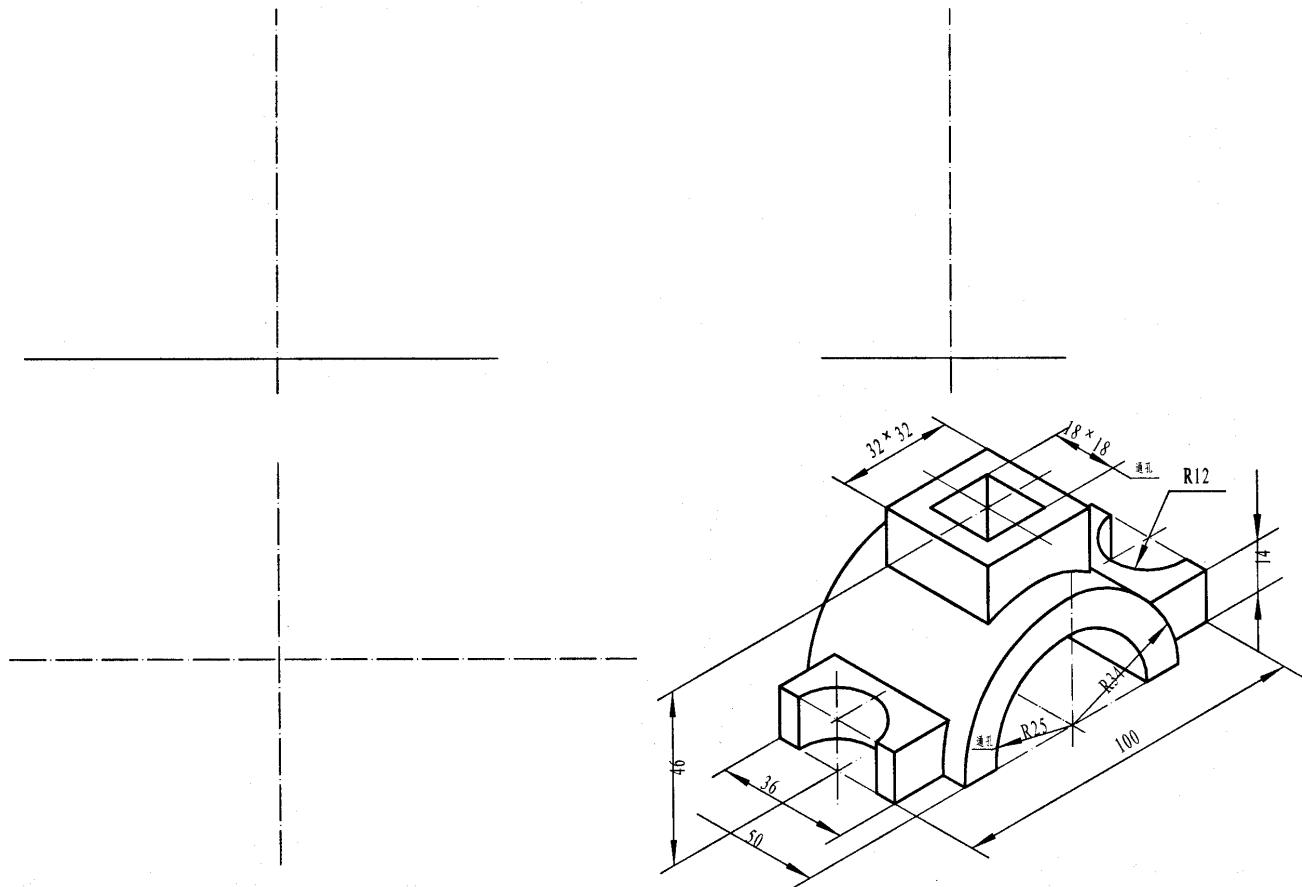


三、补图题（共15分）补全螺纹紧固件联接装配图中所缺的图线。

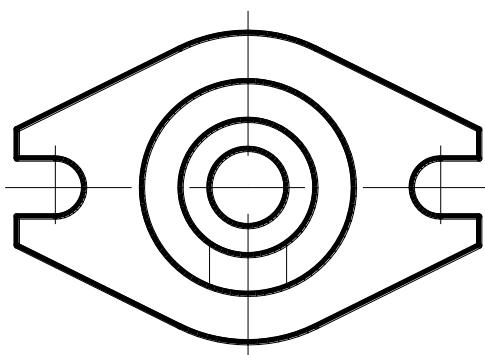
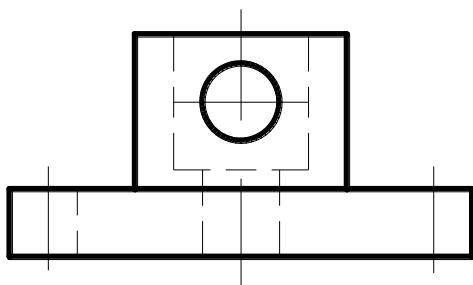


四、作图题（共4小题，共40分）

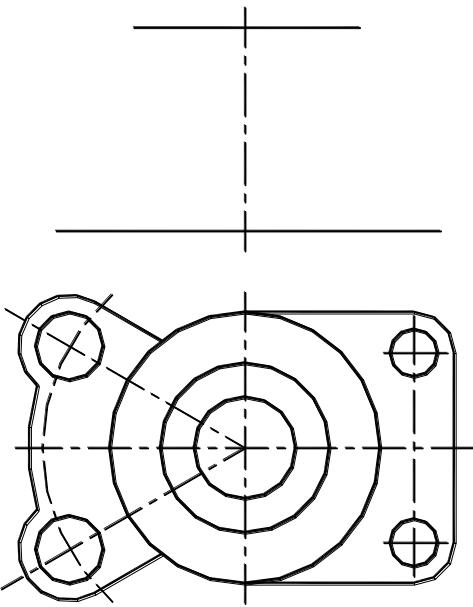
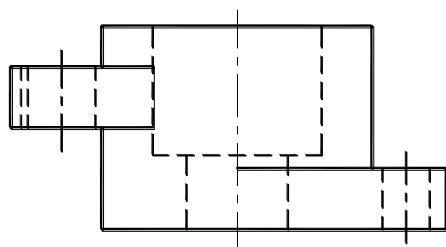
(1) 根据立体图的尺寸，指定位置按1:2绘制组合体的三视图。(15分)



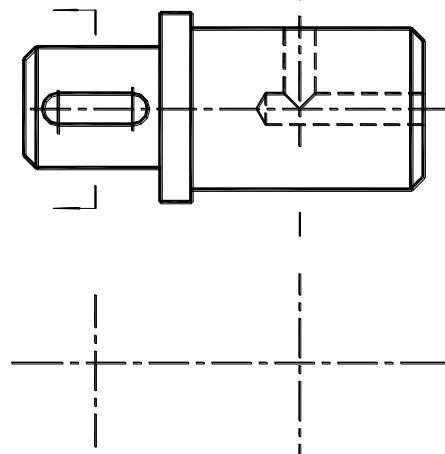
(2) 读懂两视图, 补画第三视图。(10分)



(3) 在指定位置将主视图画成剖视图。(10分)



(4) 在指定位置画出断面图(键槽深3mm)。(5分)



五、读图题 (共1小题, 共15分) 读“釜盖”零件图, 并回答下列问题。

(1) 此零件名称是_____，主视图采用_____剖视。(2) 用指引线标出此零件长、宽、高三个方向的尺寸基准，并指明是哪个方向的尺寸基准。(3) 用铅笔圈出此零件图上的定位尺寸。(4) 釜盖上有_____个M12的螺孔，深是_____，是_____分布的。(5) 釜盖上有_____个_____形状的槽(可用图形说明)，槽宽是_____，槽上方有直径是_____的沉孔。(6) 此零件表面质量要求最高的粗糙度代号是_____。(7) 标题栏中Q235-A表示_____。

