

考生注意：

考生应遵守自学考试各项有关规定，特别注意以下几点：

1、不能携带与考试内容相关的材料或电子设备参加考试，不能携带手机等具有发射或接收信息功能的设备，否则视为作弊。

2、请核对试卷与本人报考的科目是否相符，页数是否缺漏，如有问题请举手报告。

准考证号

考场号

姓名

3、写错或漏写准考证号、座号、姓名三者之一者，未在规定的座位考试者，应认定为考试违纪，取消该科目的考试成绩。

4、考试作弊者，本次所考各科成绩无效。

5、装订线内不要答题。装订线外不允许做特殊标记。

6、考试结束前的30分以后才可以出考场。离开考场后不得再进入考场参加考试。

7、不能将试卷、答卷、答题卡、草稿纸带出考场。

绝密★启用前

2022年10月高等教育自学考试全国统一命题考试

机械制图（一）试卷

（课程代码 02183）

本试卷共14页，满分100分；考试时间为150分钟

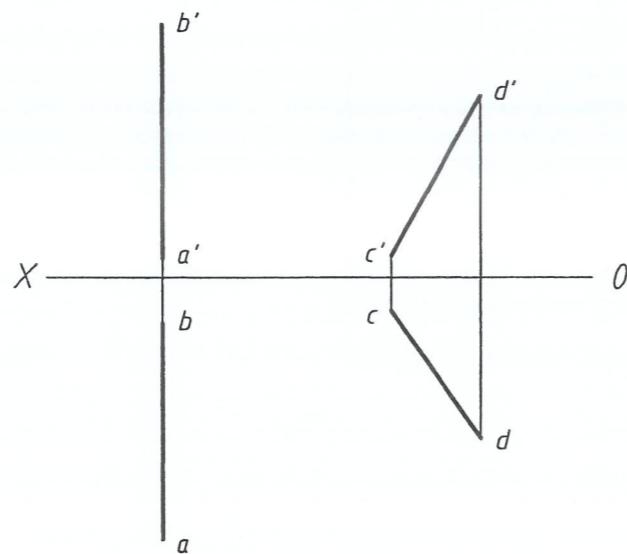
总分		题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九
核分人		题分	16	8	8	12	8	16	8	16	8
复查人		得分									

座号
(考生填)

得分	评卷人	复查人

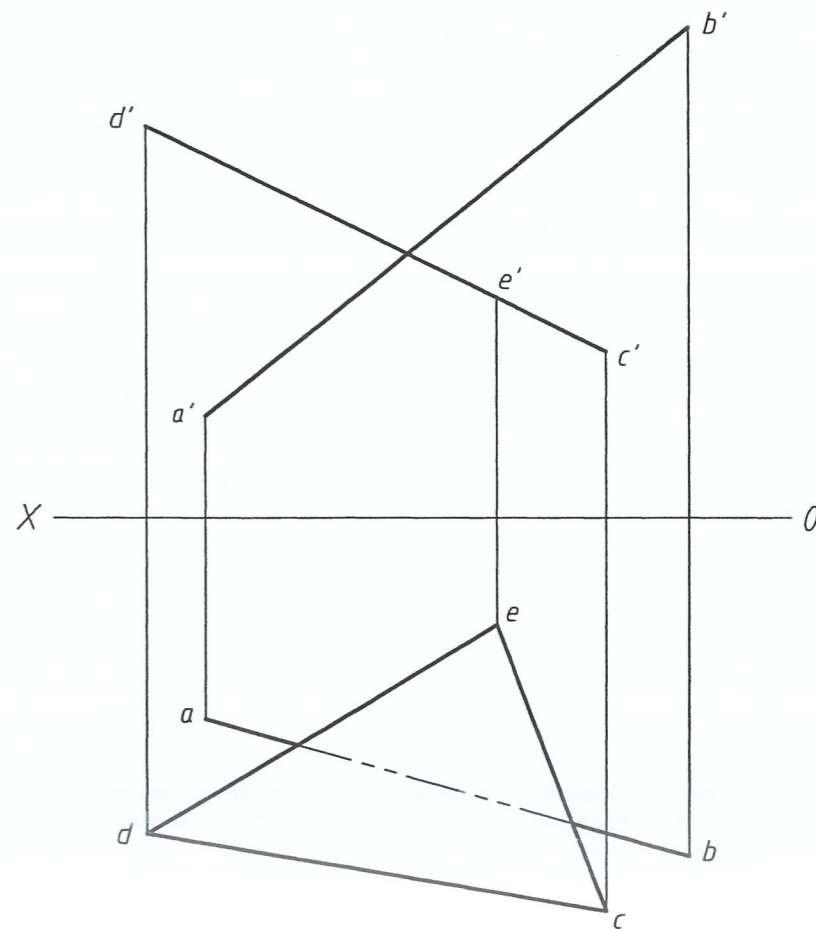
一. 点、线、面作图题（16分）
（本大题共两小题，每小题8分，共16分）

1. 求作距H面距离为15mm，并与直线AB和CD都相交的水平线MN的V、H两面投影。



机械制图（一）试卷第1页（共14页）

2. 求直线AB与△CDE交点K的V、H两面投影，并判断可见性。（8分）

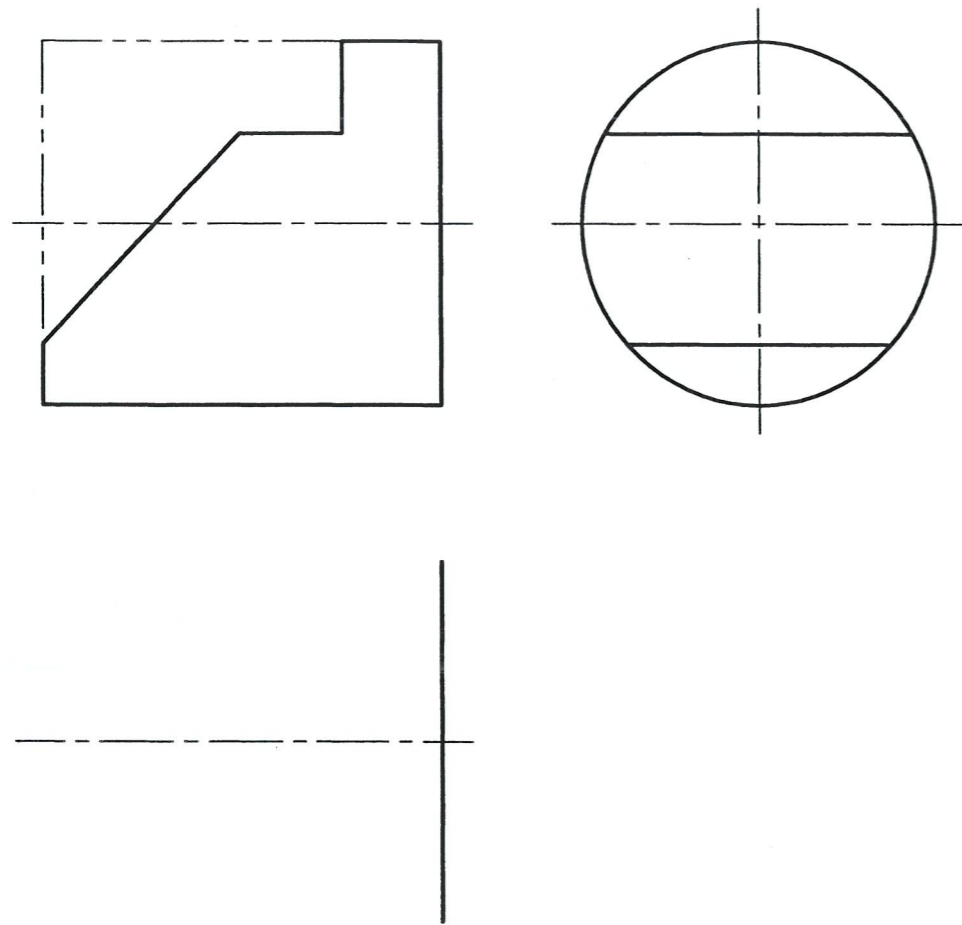


机械制图（一）试卷第2页（共14页）

得分	评卷人	复查人

二. 截交线作图题 (8分)

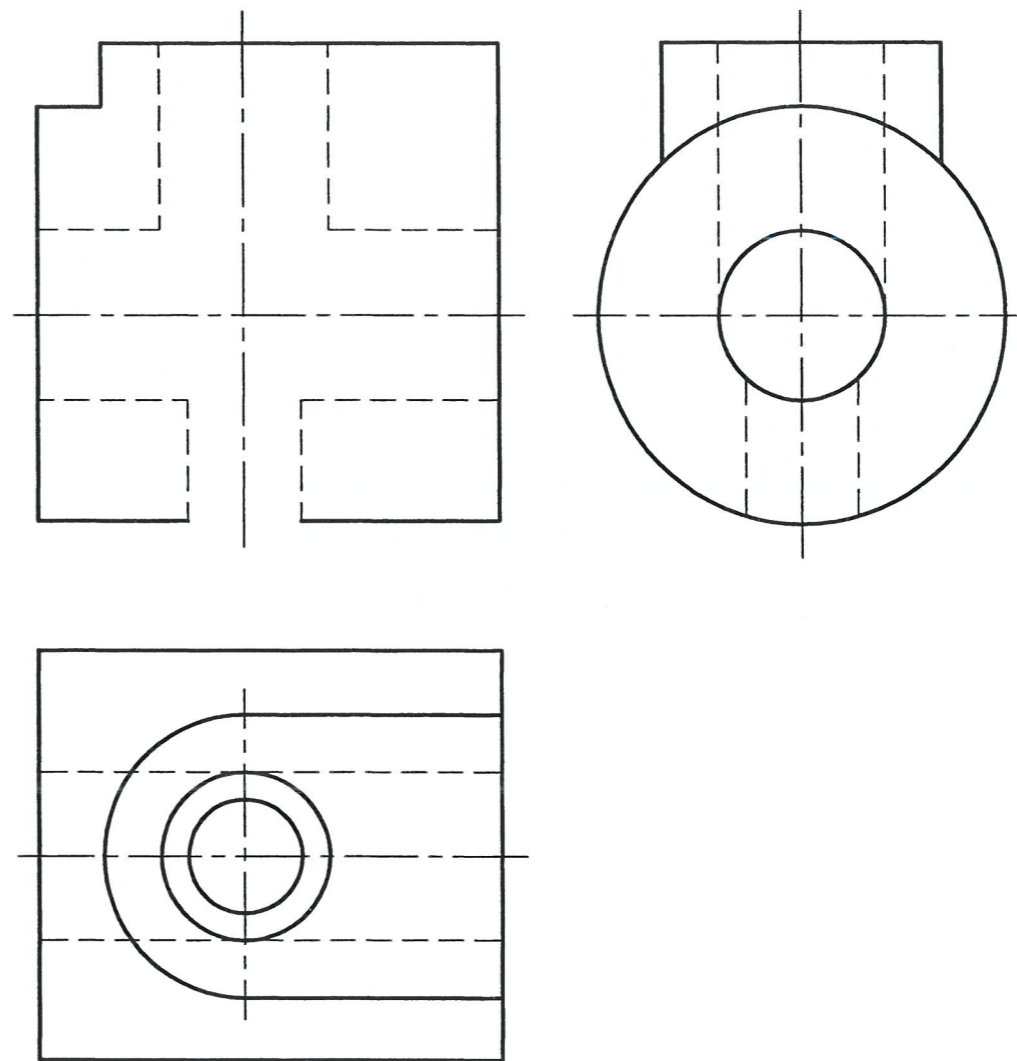
3. 根据给出的主视图和左视图, 完成圆柱被平面截切后的俯视图。



得分	评卷人	复查人

三. 相贯线作图题 (8分)

4. 根据立体的左视图和俯视图, 完成主视图中相贯线的投影。

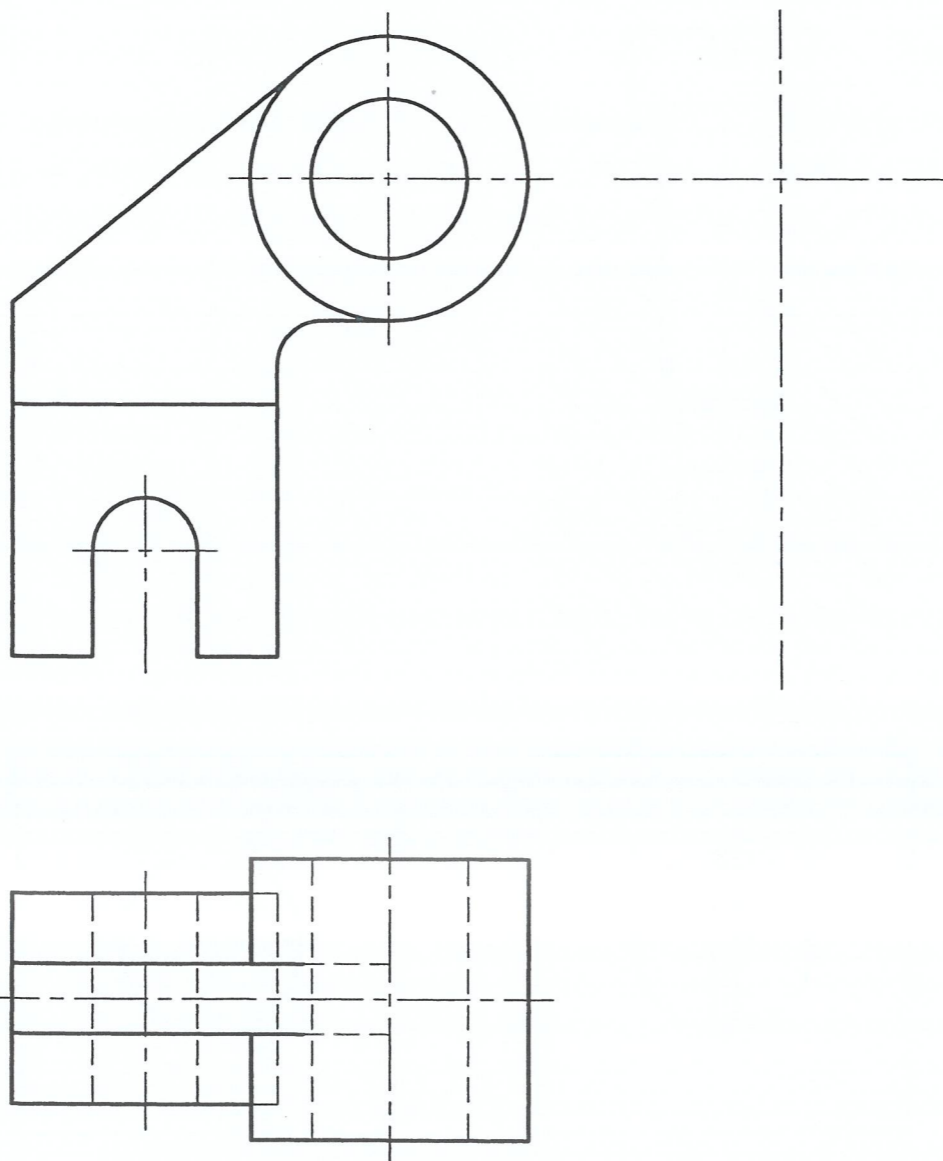


(装订线内请勿答题)

得分	评卷人	复查人

四. 组合体作图题 (12分)

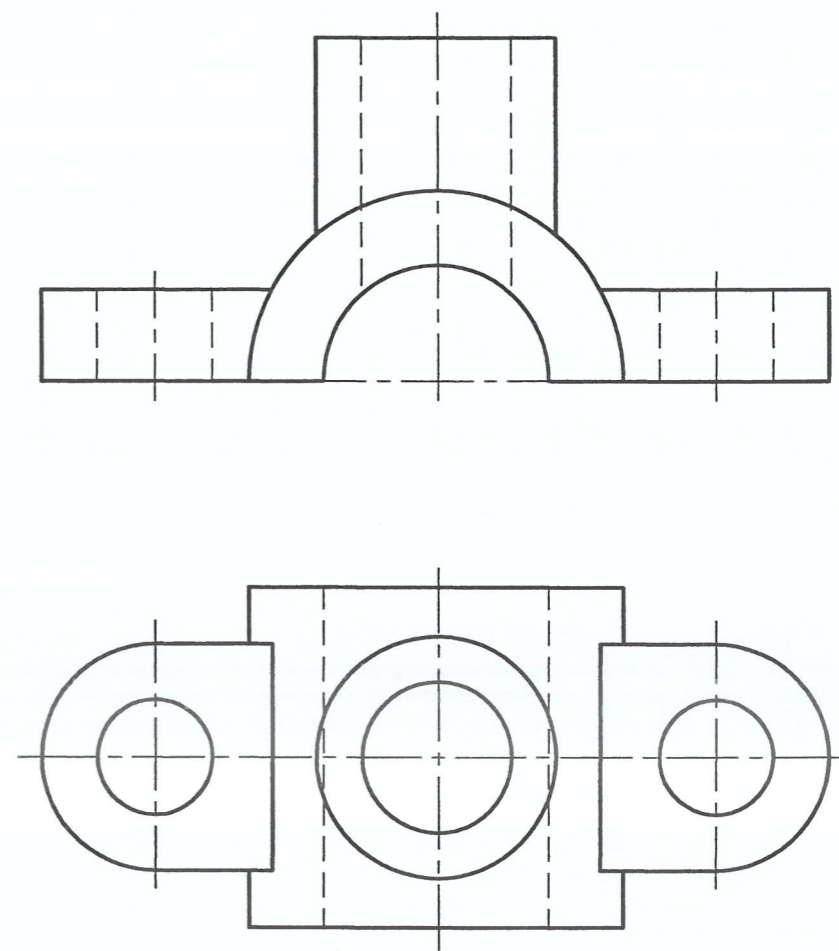
5. 根据组合体的主视图和俯视图, 画出其左视图。



得分	评卷人	复查人

五. 组合体尺寸标注题 (8分)

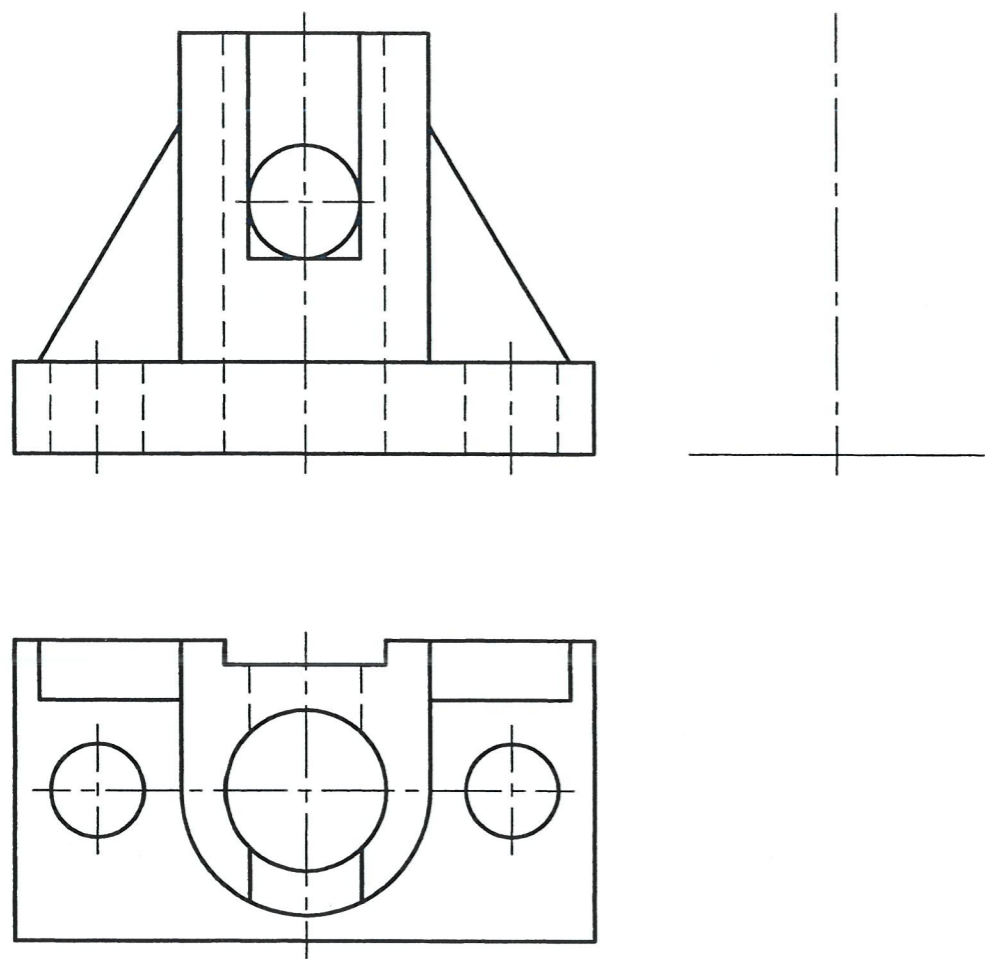
6. 在给定组合体的主视图和俯视图中标注尺寸 (尺寸数值按1:1在图中量取并取整)。



得分	评卷人	复查人

六. 表达方法作图题 (16分)

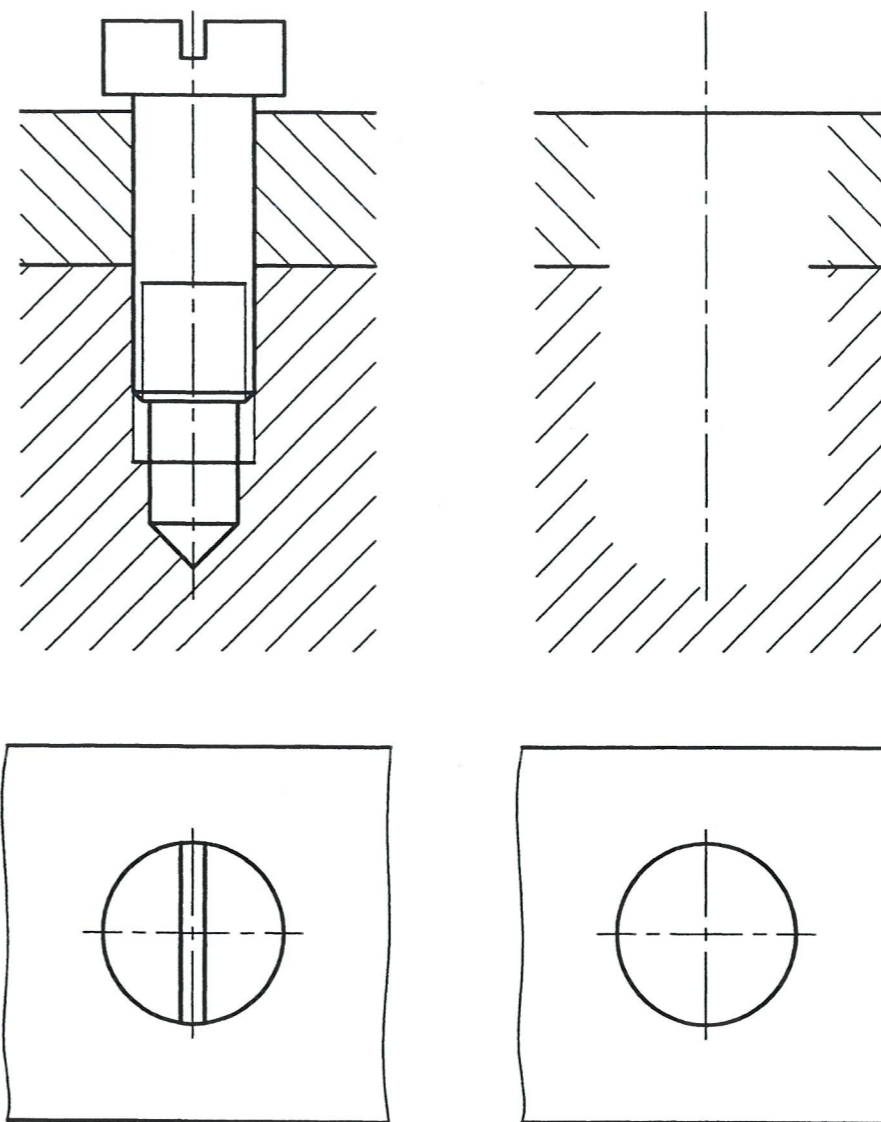
7. 根据主视图和俯视图, 画出全剖视的左视图。



得分	评卷人	复查人

七. 标准件、常用件作图题 (8分)

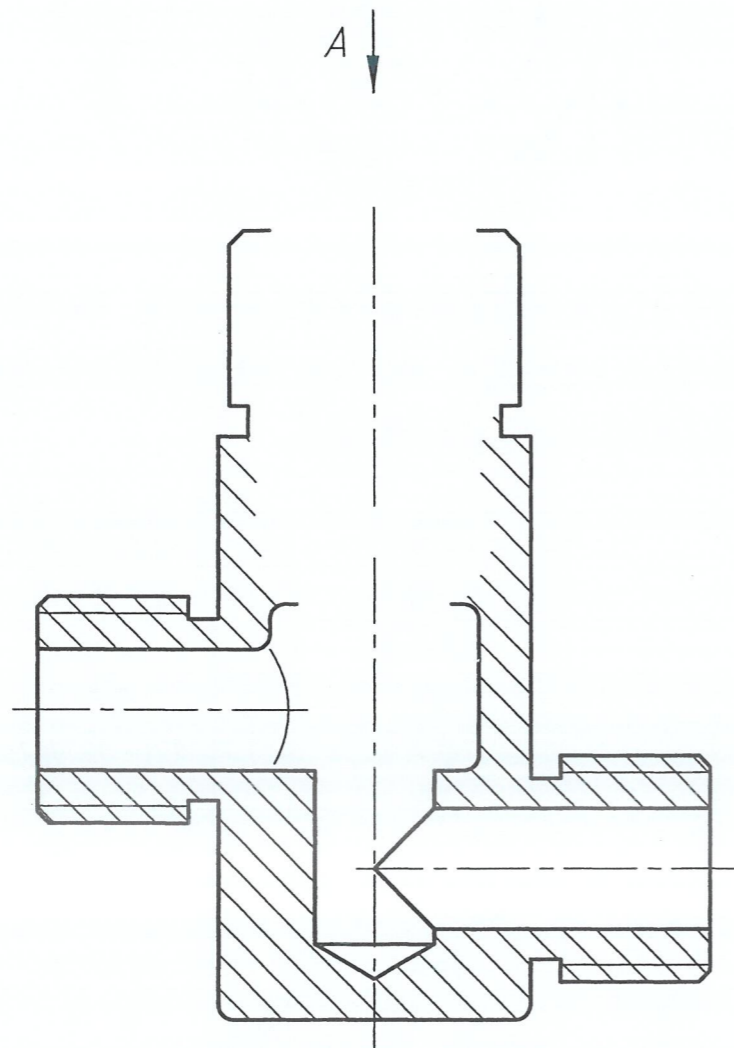
8. 分析左边螺钉连接装配图中的错误, 在右边补画完整其正确的图形。



得分	评卷人	复查人

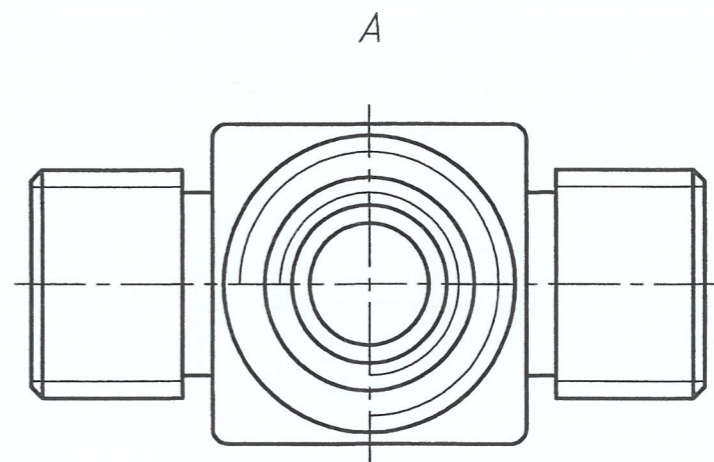
八. 读装配图 (见11、12页) 并拆画零件图 (16分)
 (本大题共3小题, 其中第9小题7分, 第10小题6分, 第11小题3分, 共16分)

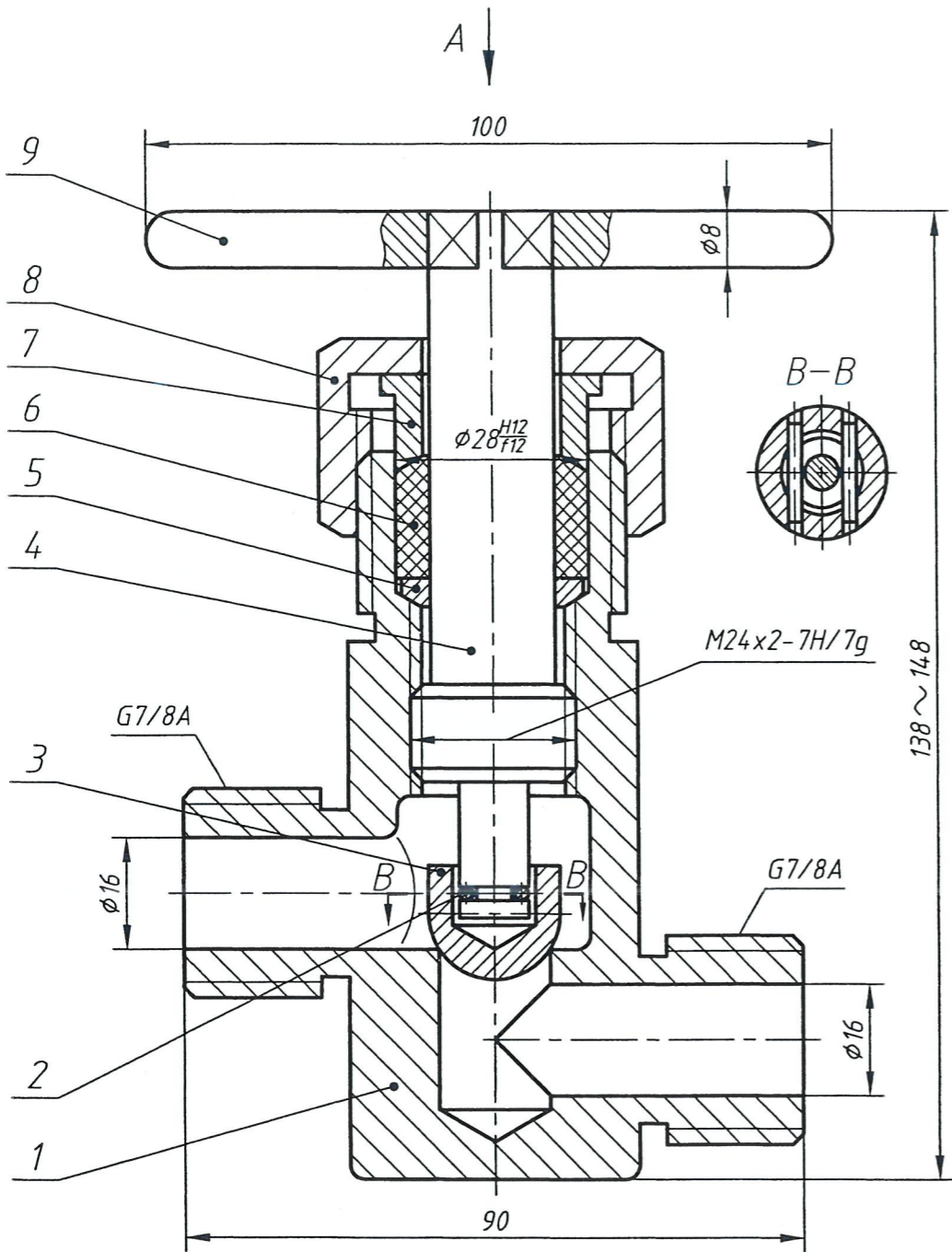
9. 在指定位置按原图大小和指定的表达方案拆画出阀体 (序号1) 的零件图 (补画完整全剖视的主视图, A向视图已经给出, 其他视图不画)。



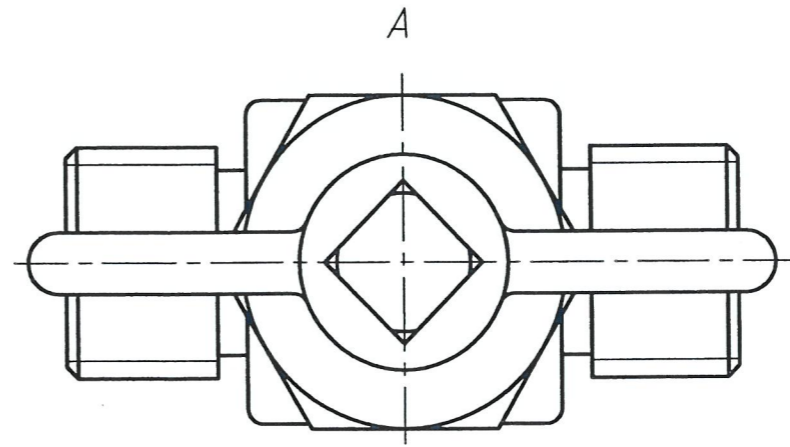
10. 把装配图上与该零件有关的尺寸抄注到零件视图中。

11. 在零件视图中标注指定表面的表面结构代号: 阀体上表面的粗糙度Ra值为12.5, 左端面和右端面的Ra值均为6.3。





机械制图（一）试卷第11页（共14页）



说明:

阀门安装于管路用于启闭流体的流动和调节流体的流量和流速。转动手柄9带动阀杆4转动，通过M24x2的螺纹传动，阀芯3在销2的带动下随着阀杆4作向上或向下的移动，从而启闭管路中流体的流动或调节流量。

9		手柄	1	Q235-A	
8		压盖螺母	1	Q235-A	
7		填料压盖	1	HT150	
6		填料	1	石棉	
5		垫环	1	12Cr18Ni9	
4		阀杆	1	Q235-A	
3		阀芯	1	12Cr18Ni9	
2	GB/T 117	销2m6x14	2	35	
1		阀体	1	HT200	
序号	代号	名称	数量	材料	备注
阀门			比例	1:1	(图号)
			共1张第1张		
制图	王爱学	2022.9.10	(厂名)		
审核	王光明	2022.9.15			

机械制图（一）试卷第12页（共14页）

(装订线内请勿答题)

得分	评卷人	复查人

九. 计算机三维绘图题 (Autodesk Inventor 2012)
(本大题共4小题, 每小题2分, 共8分)

提示: 本大题围绕图1所示形体的创建过程提出问题, 请根据图2的草图工具栏和图3的特征工具栏以及有关的基本概念, 回答第12至15小题的各个问题, 并将答案写在方括号内。

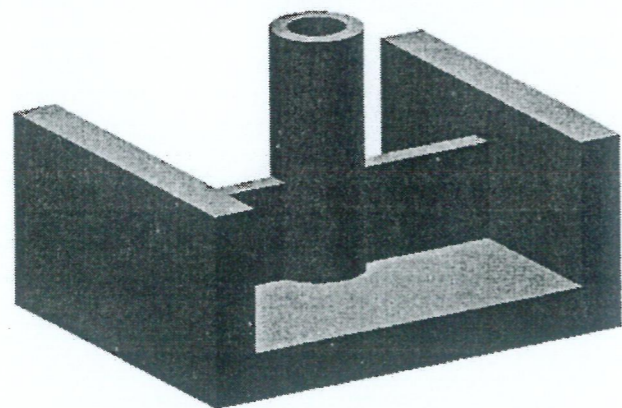


图1 用Inventor创建的形体

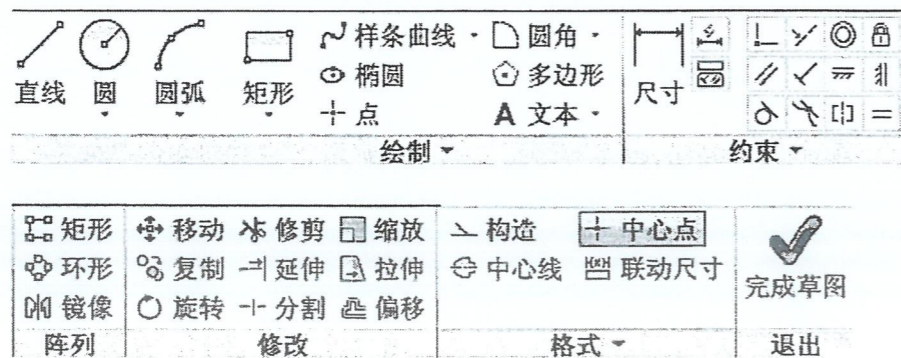


图2 草图工具栏

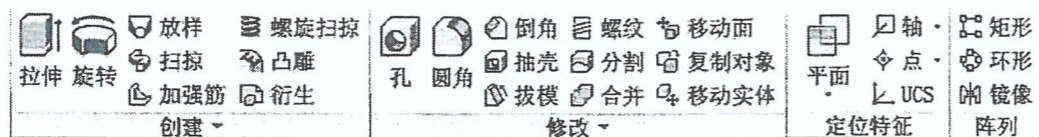


图3 特征工具栏

12. 将图4中的一条竖向直线段转变为图5中所示的中心线段, 应使用哪个命令? 【 】

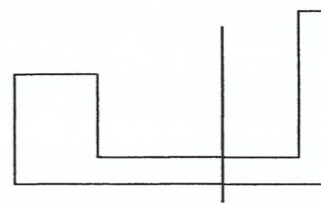


图4

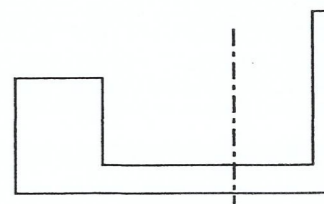


图5

13. 用哪一个几何约束可将图5所示的草图约束成为图6所示的关于竖向中心线左右完全对称的草图? 【 】

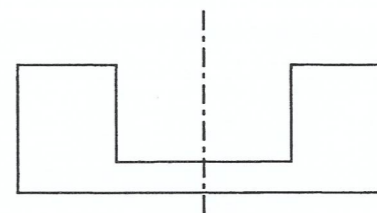


图6

14. 创建图7中的水平草图平面, 应使用哪个命令? 【 】

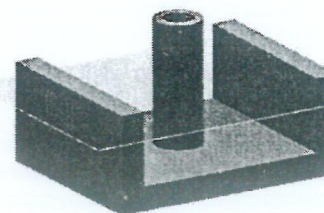


图7

15. 用加强筋命令基于图8中的两段直线创建图9所示的两个肋板, 对该命令“垂直于草图平面”和“平行于草图平面”两个选项, 应选哪项? 【 】

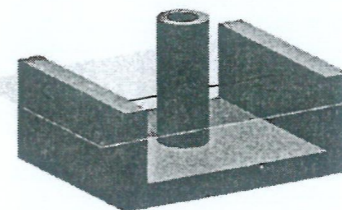


图8

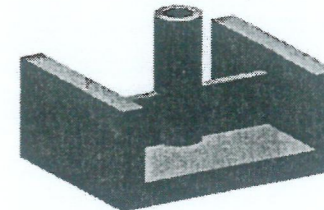


图9