

注意：
 1. 严格遵守自学
 有关规定，
 注意以下几

2. 不能携带与
 相关的材料
 参加考
 试，携带手机等
 或接收信息
 设备，否则视

3. 请核对试卷
 的科目是
 页数是否缺
 少，如有问题请举手

证号

券号

名

4. 错或漏写
 座号、姓
 名者，未在
 规定考场
 参加考试者，
 考试违纪，
 目的考试成

5. 试作弊者，
 各科成绩无

6. 订线内不
 装订线外不
 装订线外不
 装订线外不

7. 试结束前
 以后才可以
 离开考场后
 入考场参加

8. 能将试卷、
 答题卡、草稿
 纸。

绝密★启用前

2020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12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									

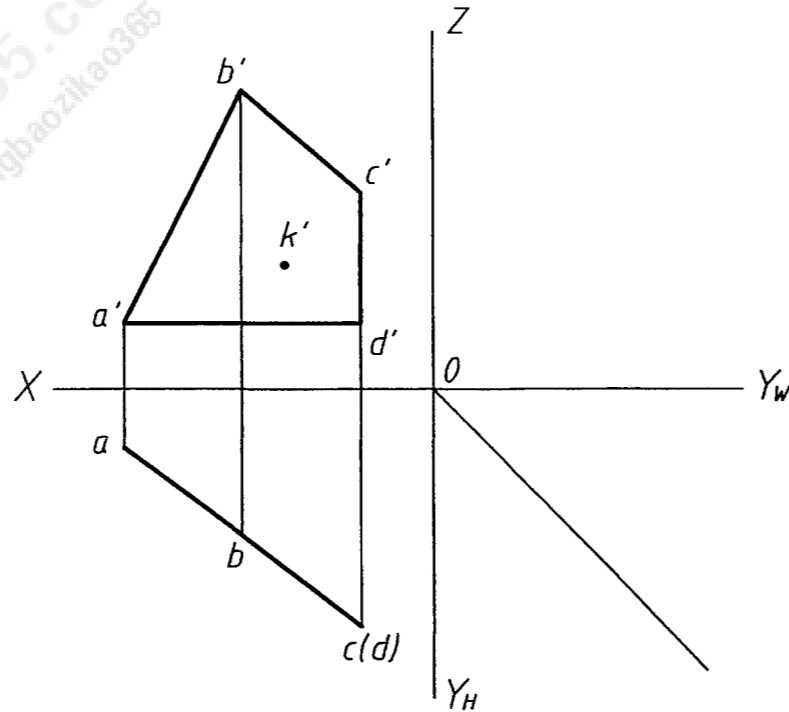
座号

(考生填)

得分	评卷人	复查人

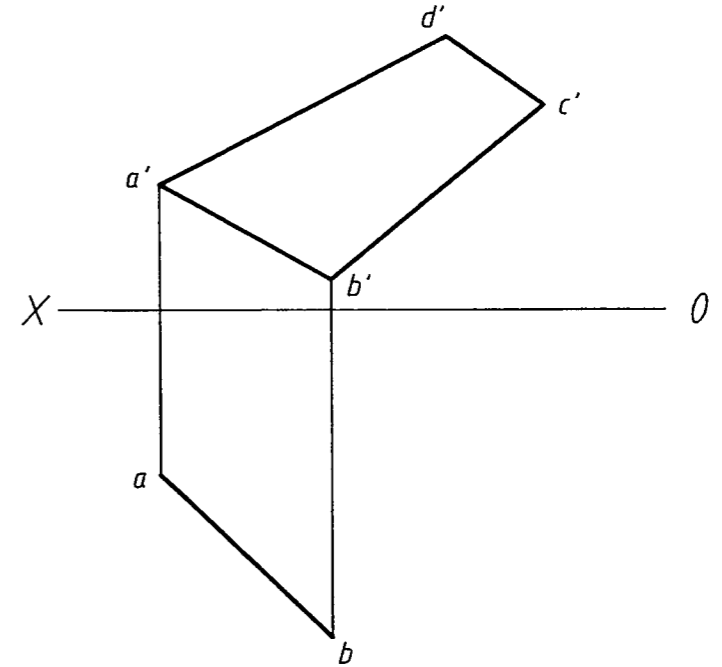
一. 点、线、面作图题（16分）
 （本大题共两小题，每小题8分，共16分）

1. 完成平面ABCD的侧面投影，求出在面点K的H、W两面投影，并标出平面的 β 角。



机械制图（一）试卷第1页（共12页）

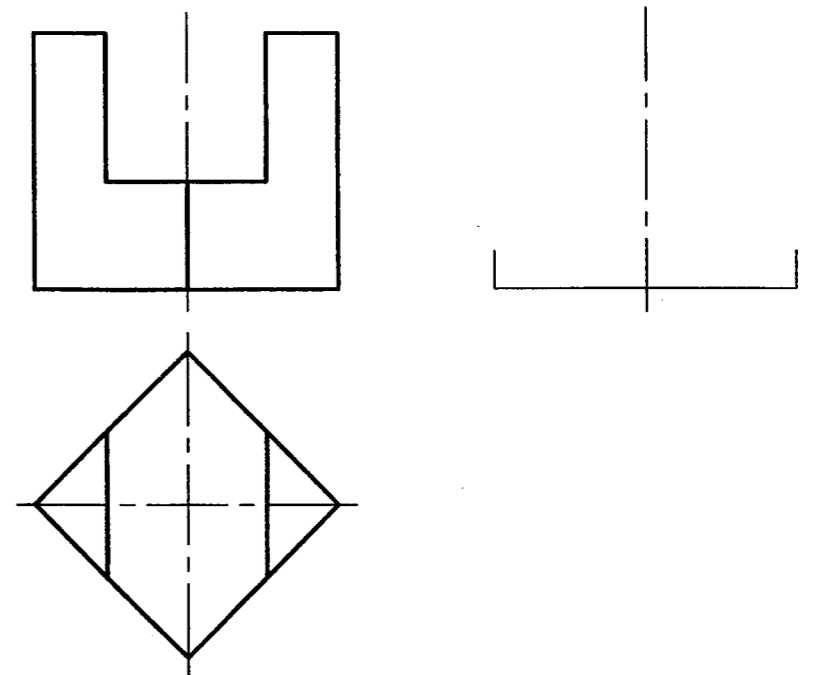
2. 已知平面图形ABCD的对角线AC为正平线，完成平面图形的水平投影。（8分）



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俯视图，完成四棱柱被截切后的左视图。

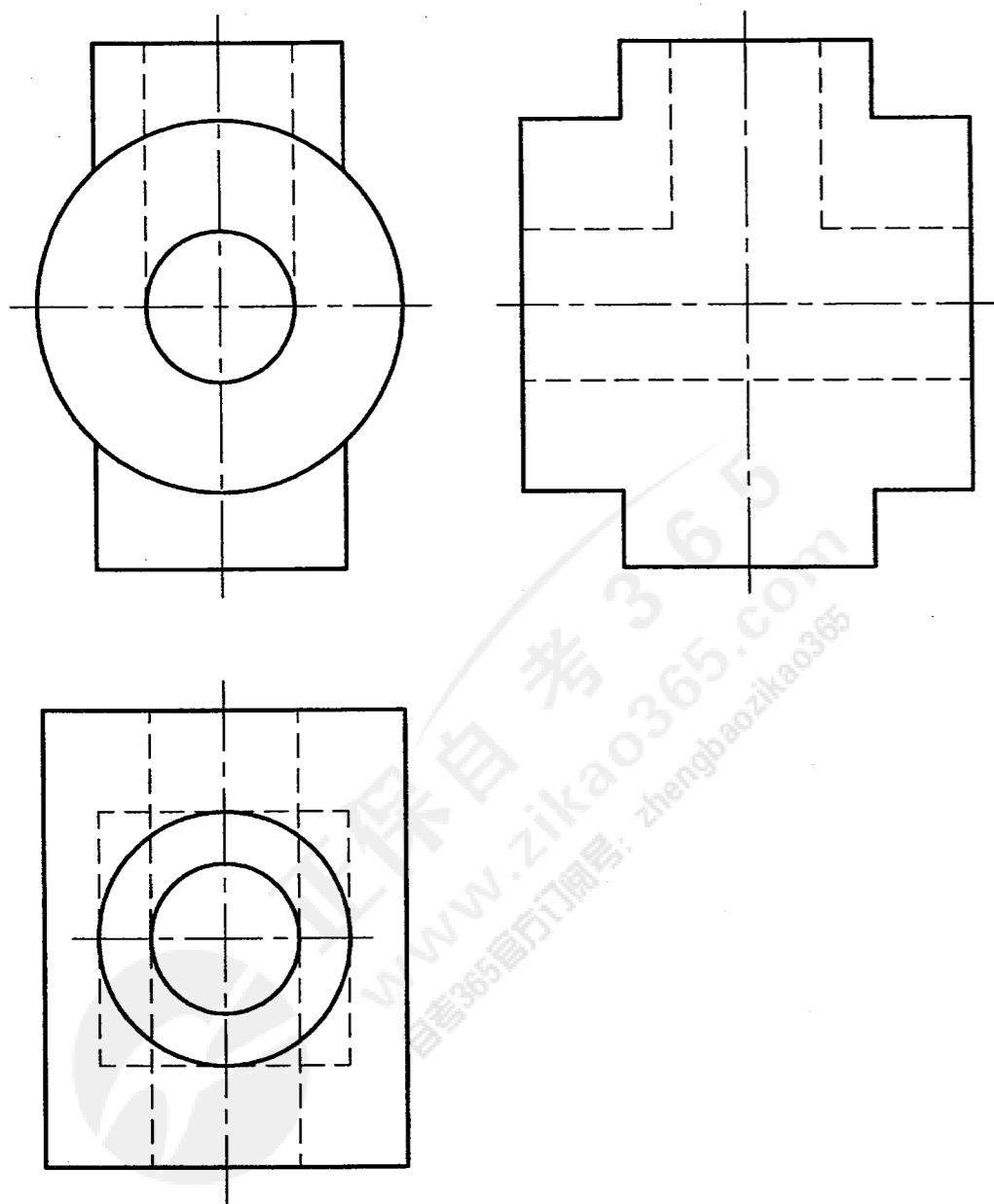


机械制图（一）试卷第2页（共12页）

得分	评卷人	复查人

三. 相贯线作图题 (8分)

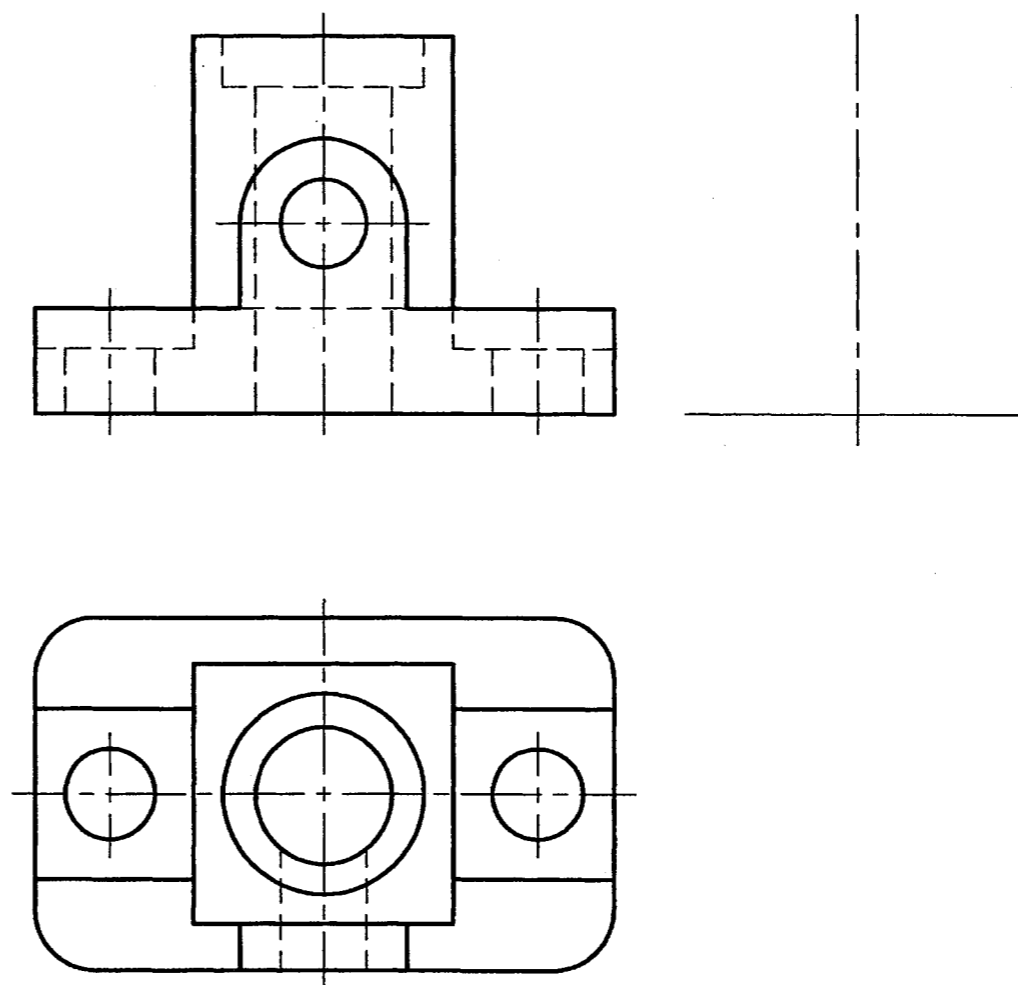
4. 根据立体的主视图和俯视图, 完成左视图中相贯线的投影。



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, 在指定位置画出其左视图。



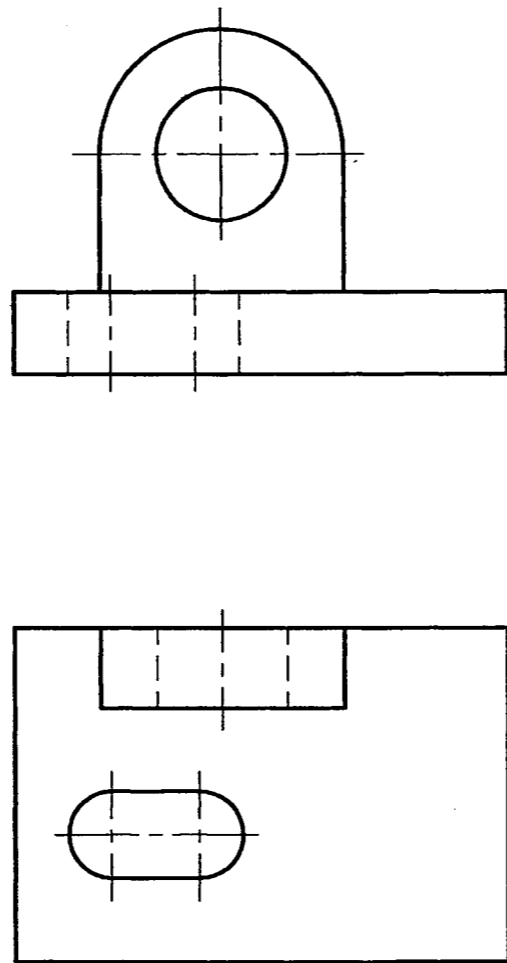
(装 订 线 内 请 勿 答 题)

（装订线内请勿答题）

得分	评卷人	复查人

五. 组合体尺寸标注题（8分）

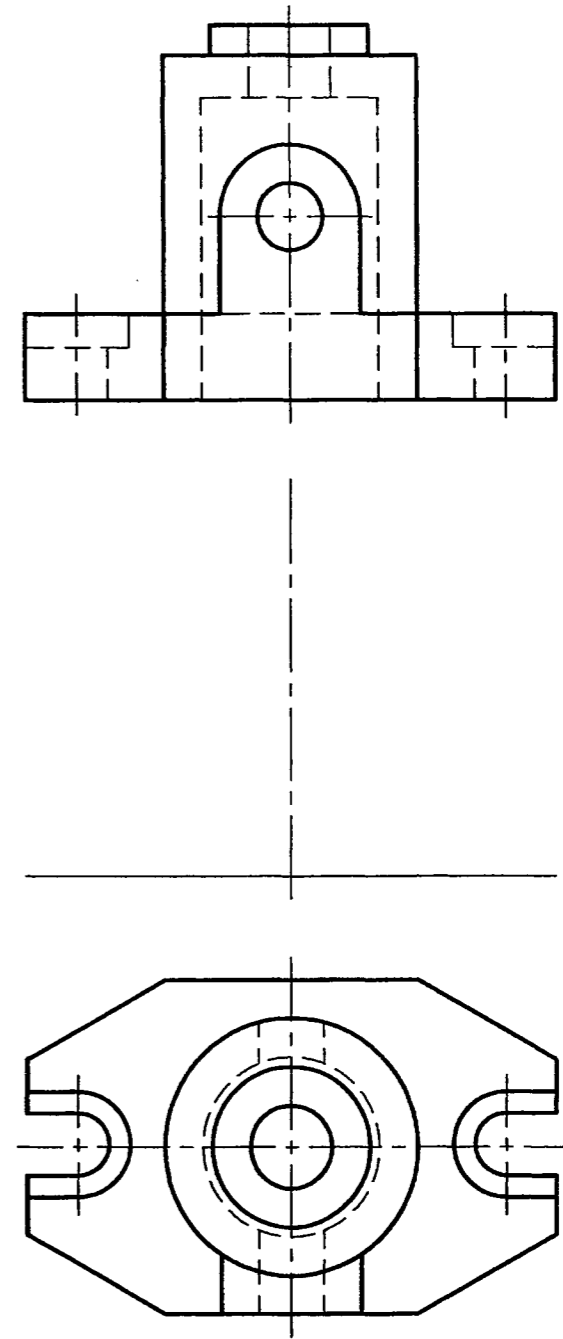
6. 在给定组合体的主视图和俯视图中标注尺寸（尺寸数值按1:1在图中量取并取整）。



得分	评卷人	复查人

六. 表达方法作图题（16分）

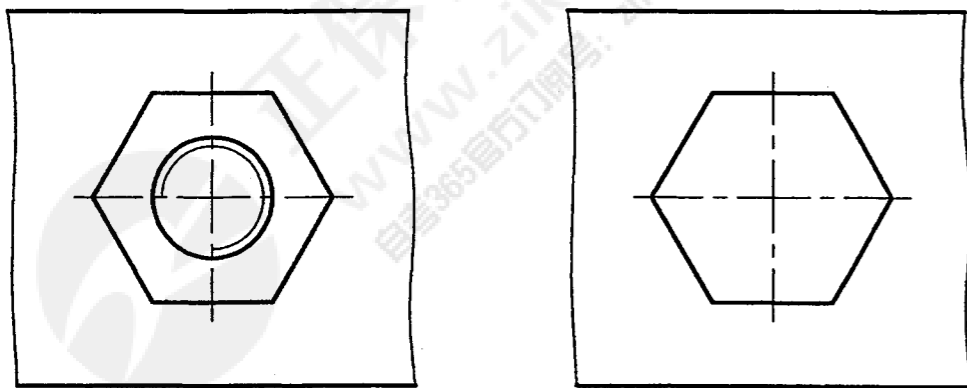
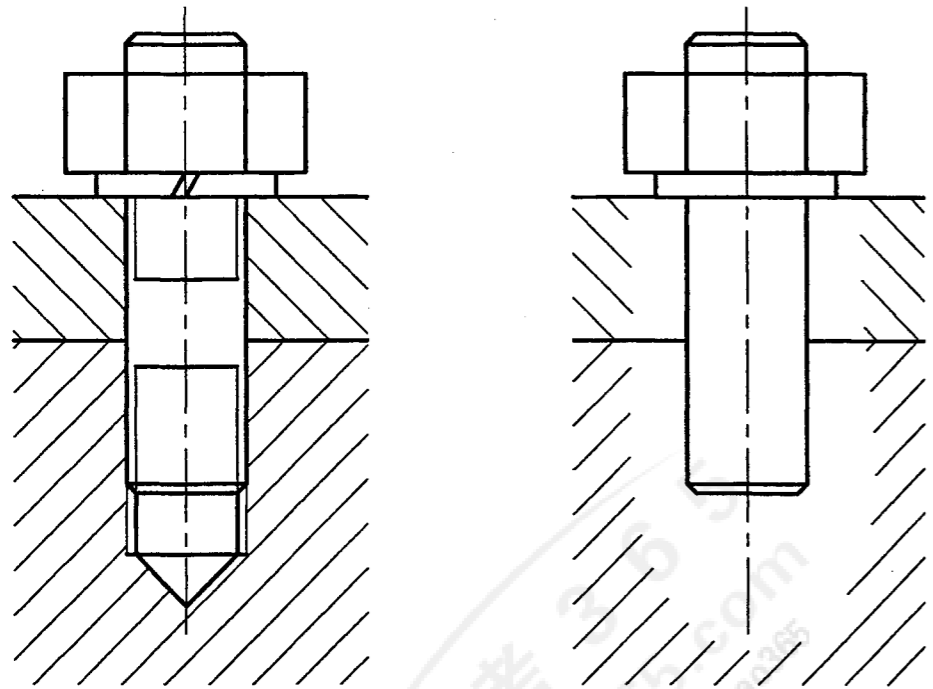
7. 根据主视图和俯视图，在指定位置将主视图改画为半剖视图。



得分	评卷人	复查人

七. 标准件、常用件作图题 (8分)

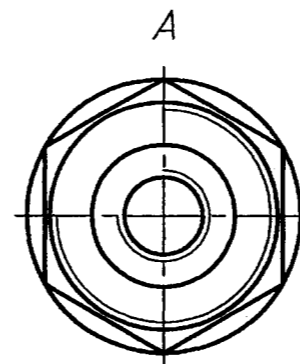
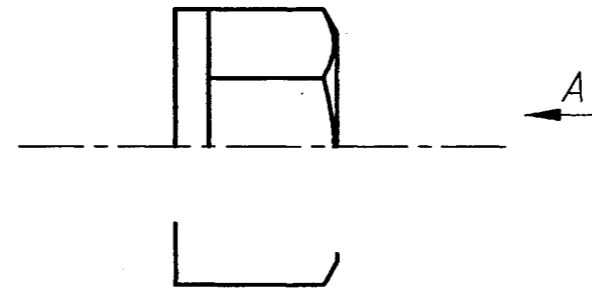
8. 分析左边螺柱连接装配图中的错误, 在右边补画完整其正确的图形。



得分	评卷人	复查人

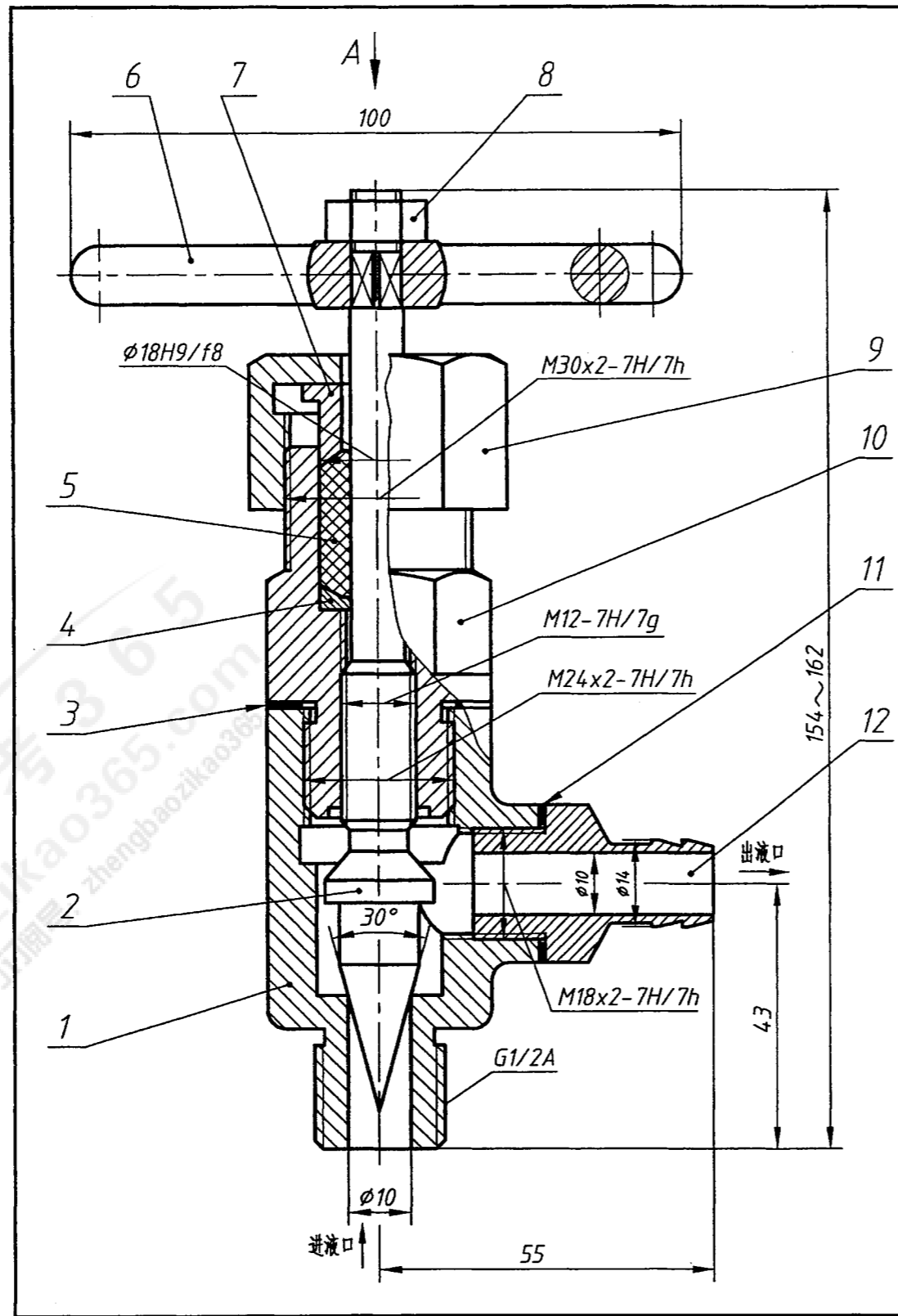
八. 读装配图 (见9、10页) 并拆画零件图 (16分)
(本大题共3小题, 其中第9小题7分, 第10小题6分, 第11小题3分, 共16分)

- 在指定位置按原图大小和指定的表达方案拆画出阀盖 (序号10) 的零件图 (补画完整半剖视的主视图, A向视图已经给定, 其他视图不画)。
- 把装配图上与该零件有关的尺寸抄注到零件视图中。
- 在零件视图中标注指定表面的表面结构代号: $\phi 18H9$ 表面的Ra值为3.2, 左端面和右端面的粗糙度Ra值均为6.3。

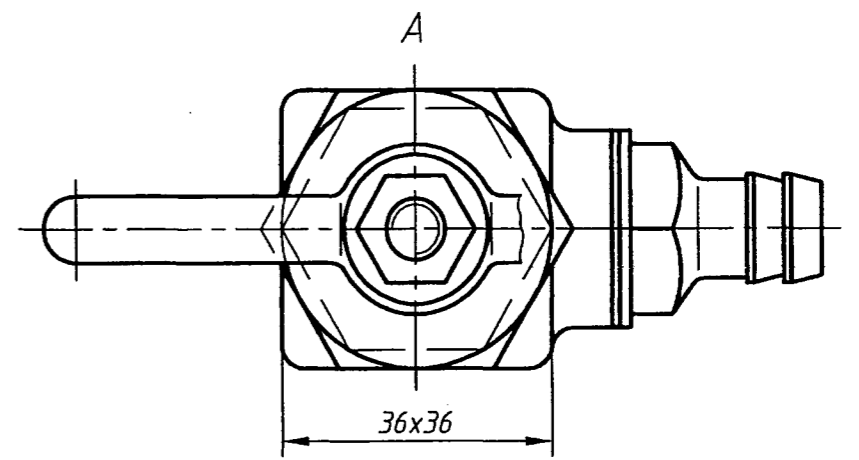


(装订线内请勿答题)

(装订线内请勿答题)



机械制图 (一) 试卷第9页 (共12页)



说明:

针形阀是用来调节输送一定流量液体的装置。当逆时针旋转手柄7时, 阀杆2上升, 液体从阀体1的 $\phi 10$ 的孔中流入, 再由套头12的 $\phi 10$ 孔流出, 流量的大小由阀杆2与阀体1之间的间隙大小控制。

12		套头		35	
11		垫片		聚乙烯	
10		阀盖		HT200	
9		压盖螺母	1	Q235-A	
8	GB/T 41	螺母M6	1	Q235-A	
7		填料压盖	1	HT150	
6		手柄	1	Q235-A	
5		填料	1	石棉	
4		垫环	1	1Cr18Ni9	
3		垫片	1	聚乙烯	
2		阀杆	1	35	
1		阀体	1	HT200	
序号	代号	名称	数量	材料	备注
针形阀			比例	1:1	(图号)
			共 1 张 第 1 张		
制图	王爱学	2020.9.15	(厂名)		
审核	王光明	2020.9.25			

机械制图 (一) 试卷第10页 (共12页)

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: 本大题是围绕图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。

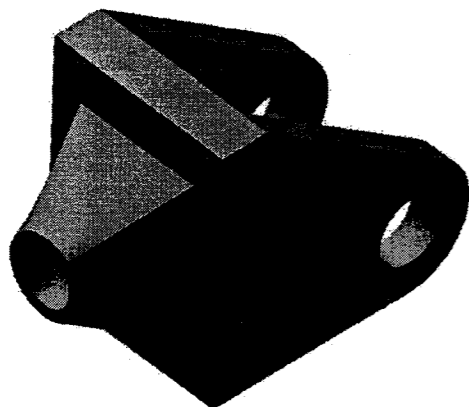


图1 用Inventor创建的形体

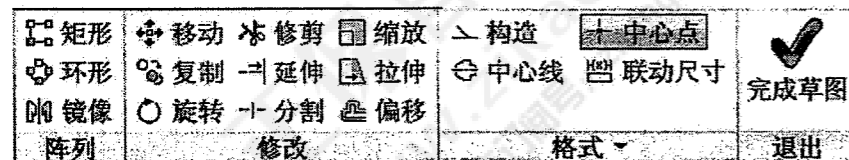
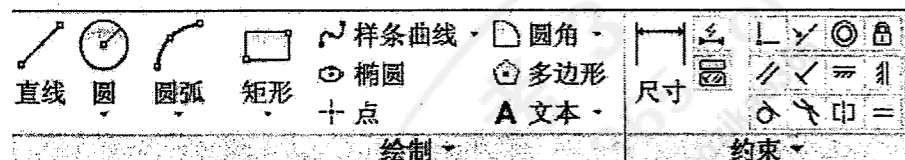


图2 草图工具栏

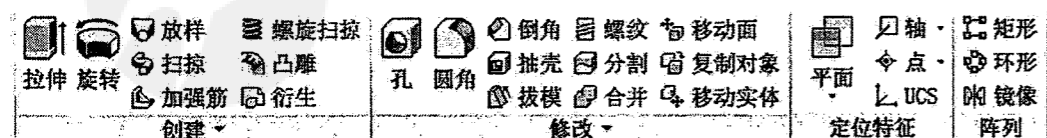


图3 特征工具栏

12. 用哪一个几何约束和哪一个命令可使图4所示的草图成为图5所示的形状? 【 】

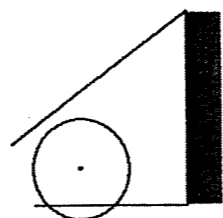


图4

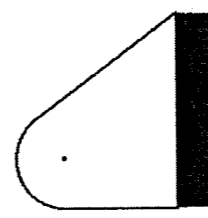


图5

13. 将图6所示的立体变为图7所示的立体, 应该用哪一个特征命令? 【 】

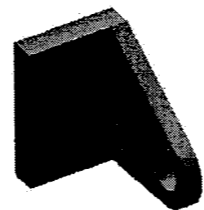


图6

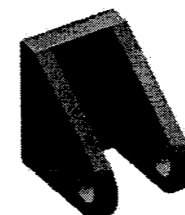


图7

14. 创建图8中所示的工作平面, 用哪个命令? 【 】

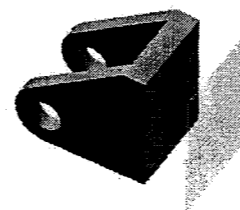


图8

15. 基于图9所示的位于不同工作平面上的圆和矩形两个草图, 用哪个命令创建图10中所示的锥状形体? 【 】

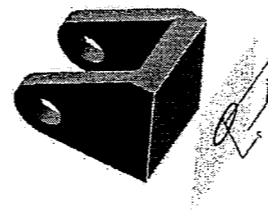


图9

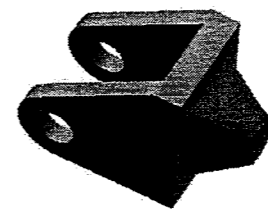


图10

(装 订 线 内 请 勿 答 题)