

页：遵守自学
关规定，
：以下凡
能携带与
关的材料
参加考
替手机等
接收信息
否则视

该对试卷
的科目是
致是否缺
亟请举手

三 号

号

名

或漏写
号、姓
名，未在
号试者，
式违纪，
勺考试成

作弊者，
斗成绩无

线内不
了线外不
下记。
：结束前
行才可以
下考场后
考场参加

将试卷、
三、草稿

绝密★启用前

2022年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

机械制图（一）

（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									

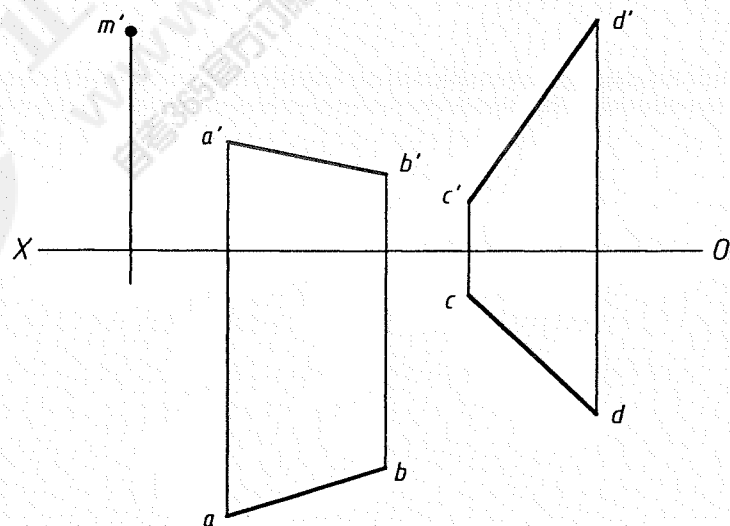
座 号

(考生填)

得分	评卷人	复查人

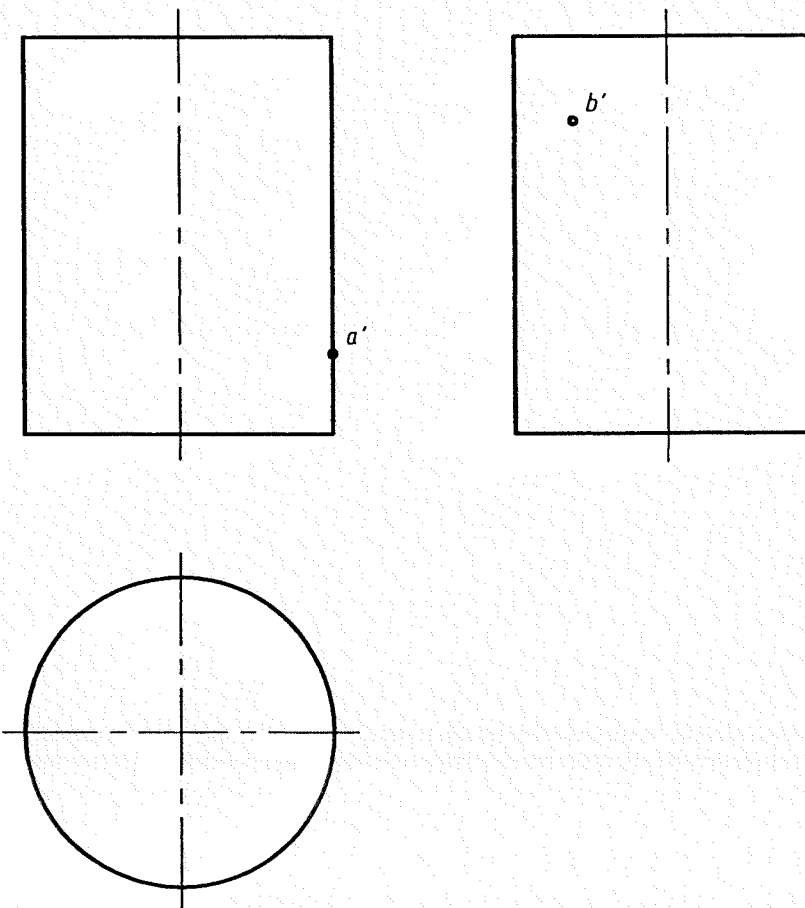
一. 点、线、面作图题
(本大题共两小题，每小题8分，共16分)

1. 直线MN与直线AB平行，且与CD交于点N，求直线MN的两面投影。



机械制图（一）试卷第1页（共14页）

2. 已知圆柱表面上A、B两点的一面投影，求其另两面投影，并判断可见性。

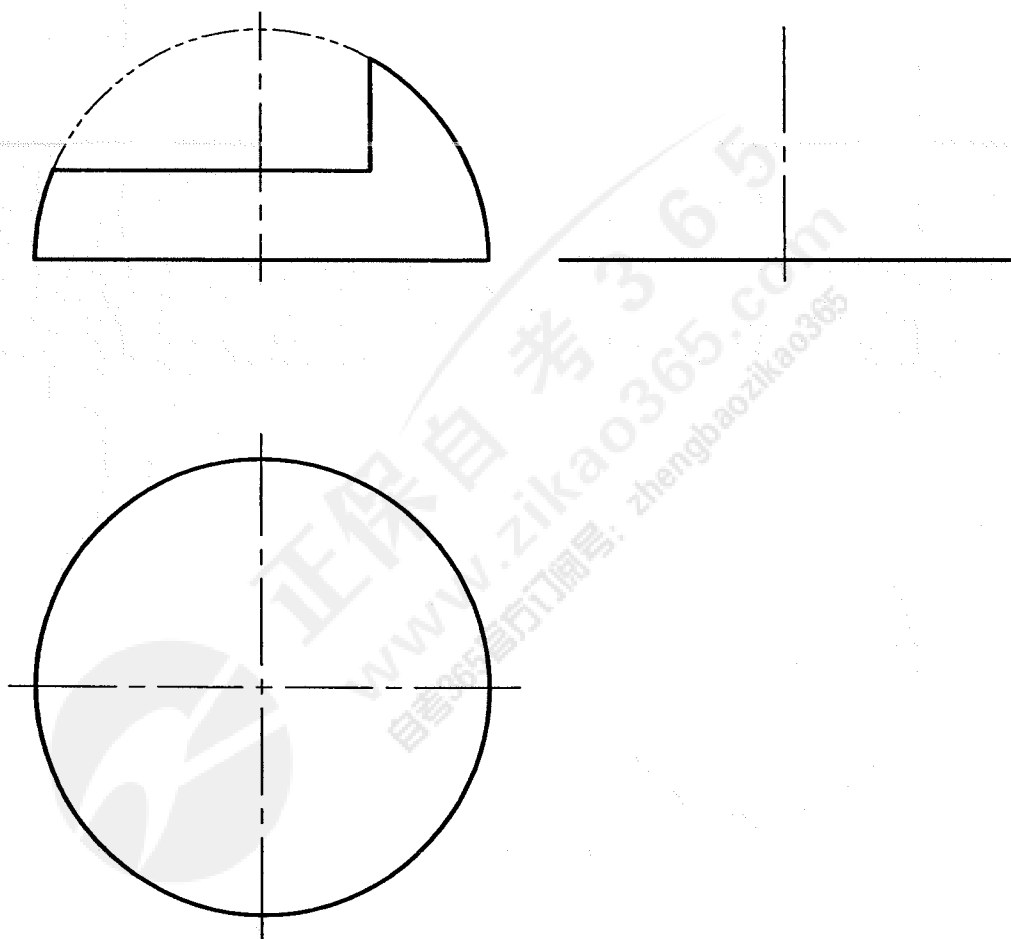


机械制图（一）试卷第2页（共14页）

得分	评卷人	复查人

二. 截交线作图题 (8分)

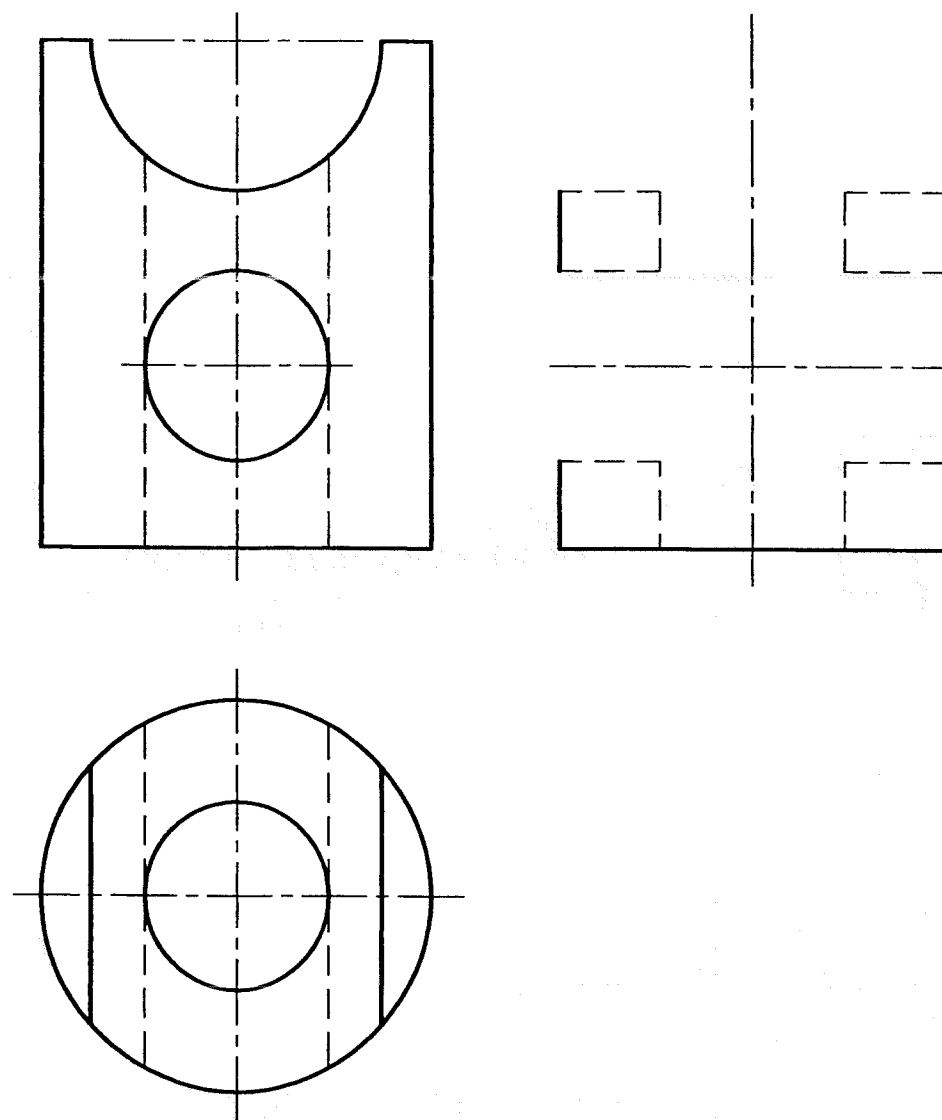
3. 补全半圆球被平面截切后的水平投影和侧面投影。



得分	评卷人	复查人

三. 相贯线作图题 (8分)

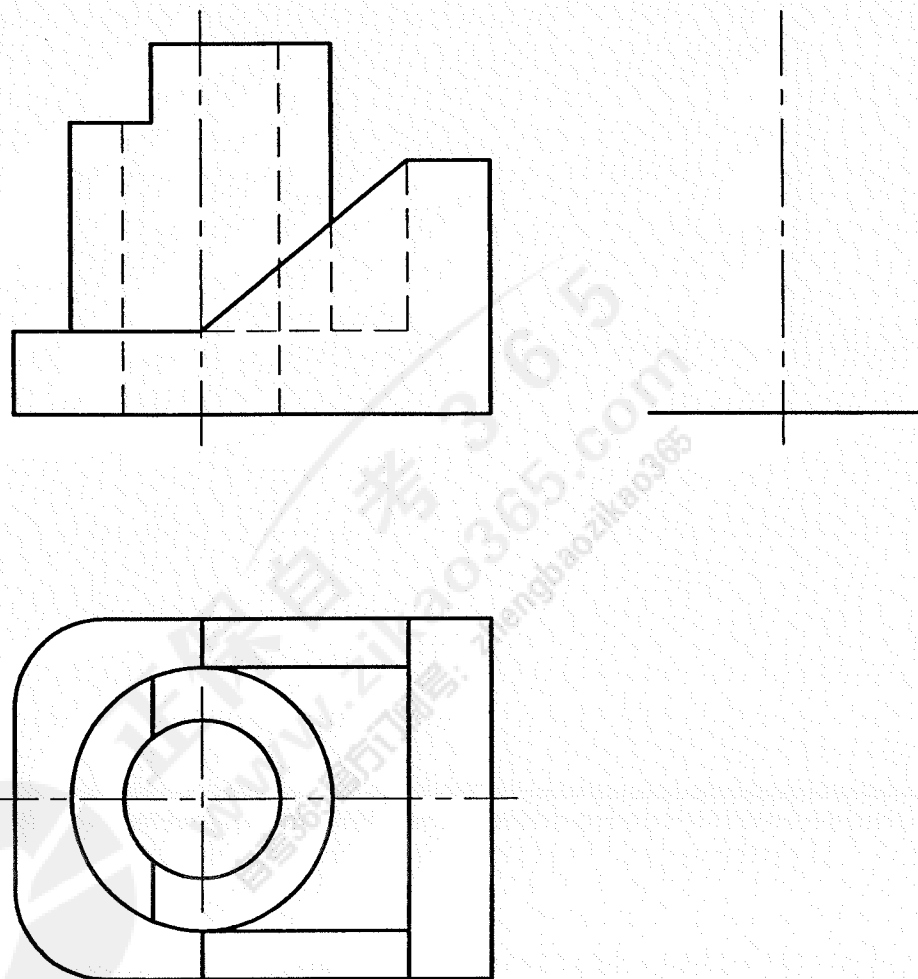
4. 根据立体的主视图和俯视图, 补全左视图。



得分	评卷人	复查人

四. 组合体作图题 (12分)

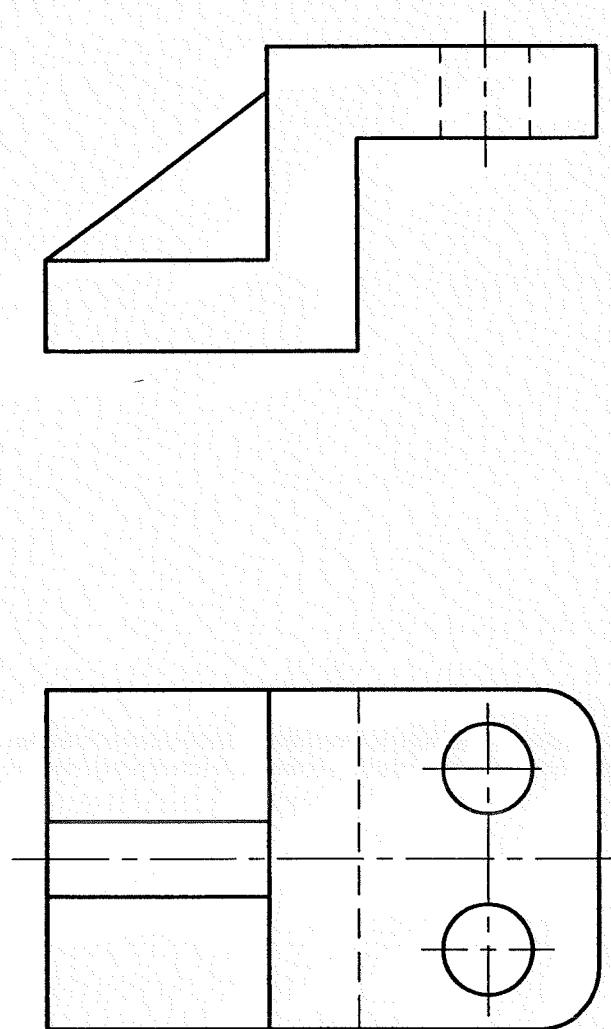
5. 根据组合体的主视图和俯视图, 作出左视图。



得分	评卷人	复查人

五. 组合体尺寸标注题 (8分)

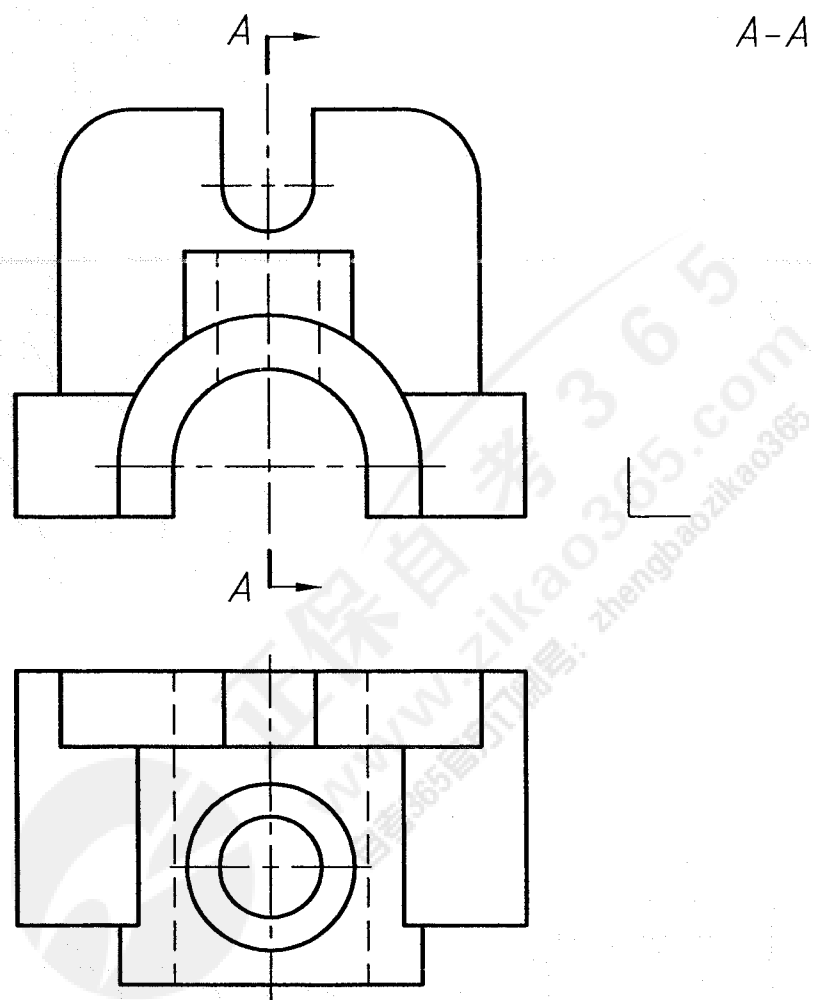
6. 在组合体的主视图和俯视图中标注尺寸 (尺寸数值按1:1在图中量取并取整)。



得分	评卷人	复查人

六. 表达方法作图题 (16分)

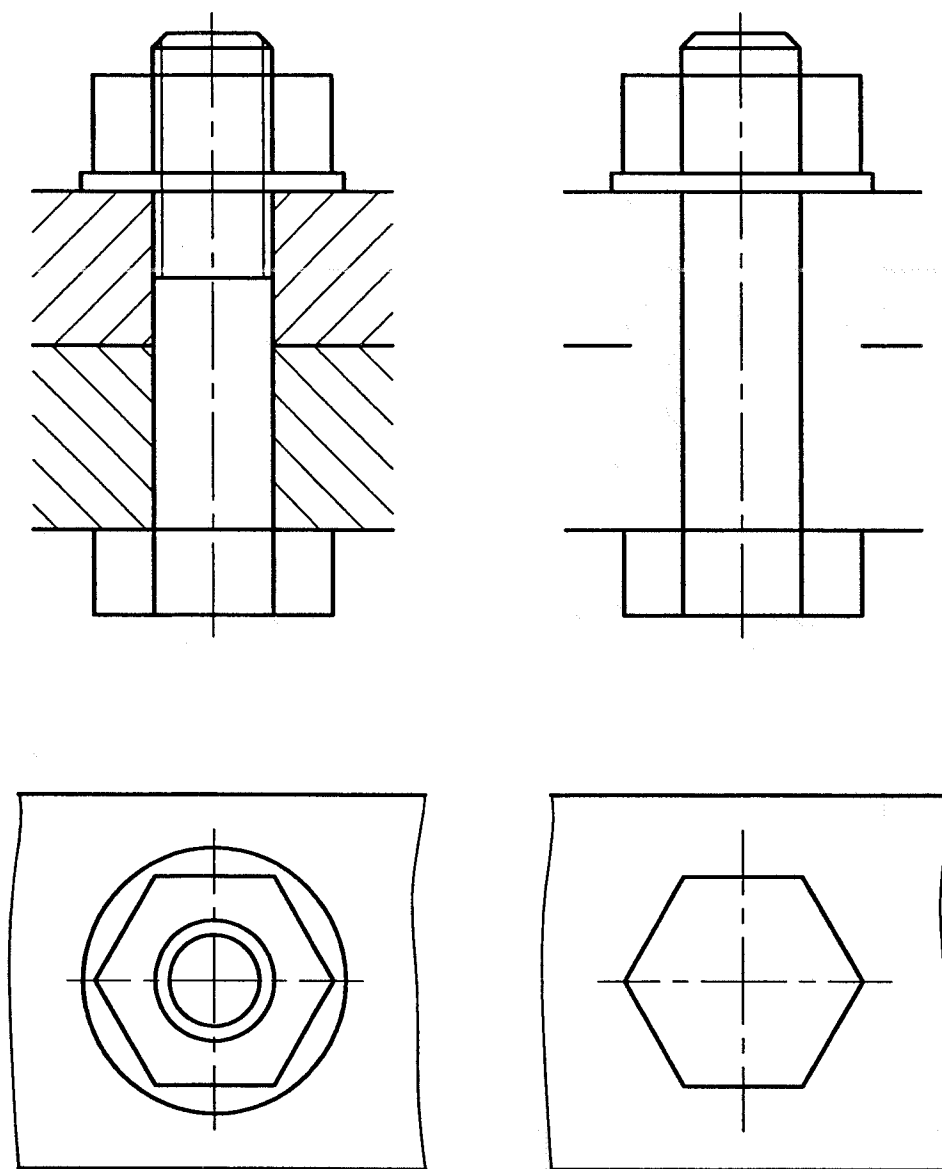
7. 根据主视图和俯视图, 作出A-A全剖视的左视图。



得分	评卷人	复查人

七. 标准件、常用件作图题 (8分)

8. 分析左边螺栓连接装配图中的错误, 将正确的图形画在右边指定位置处。

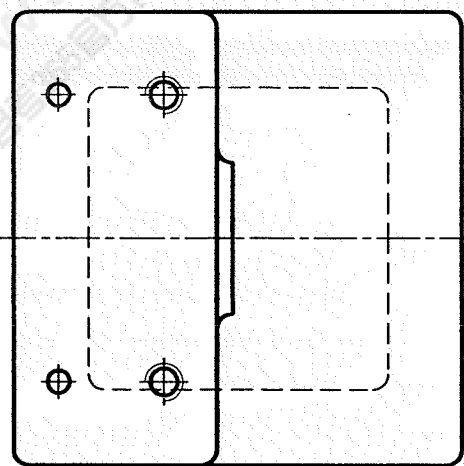
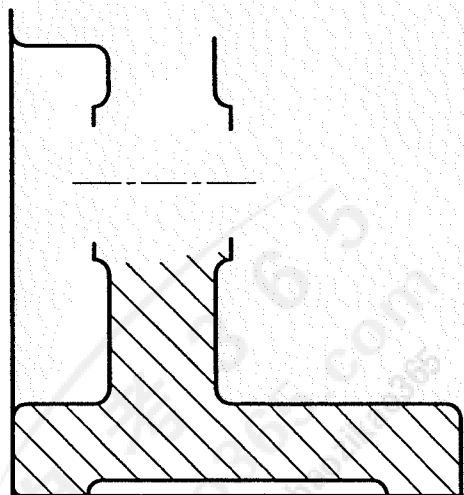


(装订线内请勿答题)

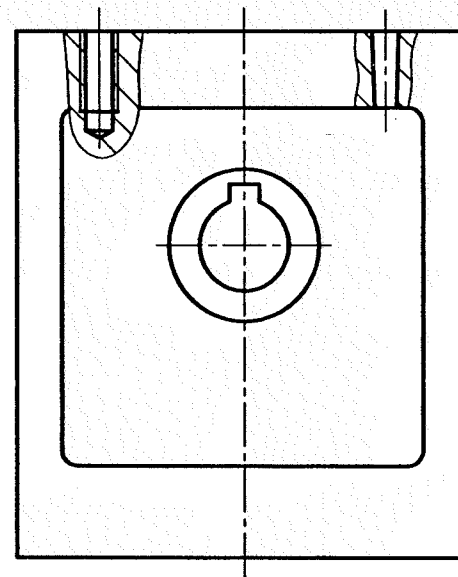
得分	评卷人	复查人

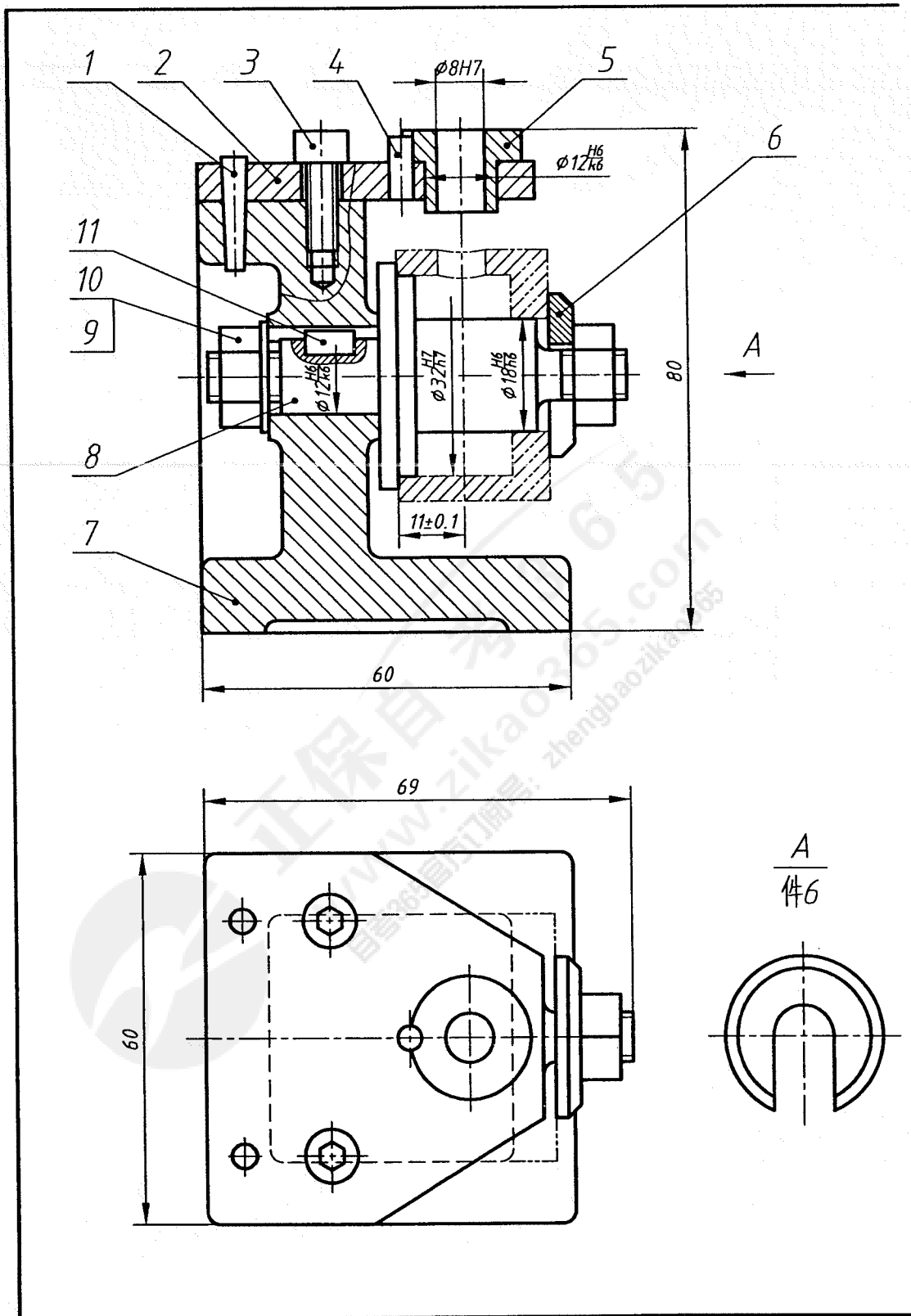
八. 读装配图(见本卷11、12页)并拆画零件图
(本大题共3小题,其中第9小题7分,第10小题6分,第11小题3分,共16分)

9. 按指定的表达方案拆画出夹具体(序号7)零件图(补画完整全剖视的主视图,左视图和俯视图已经给出,其他视图不画)。

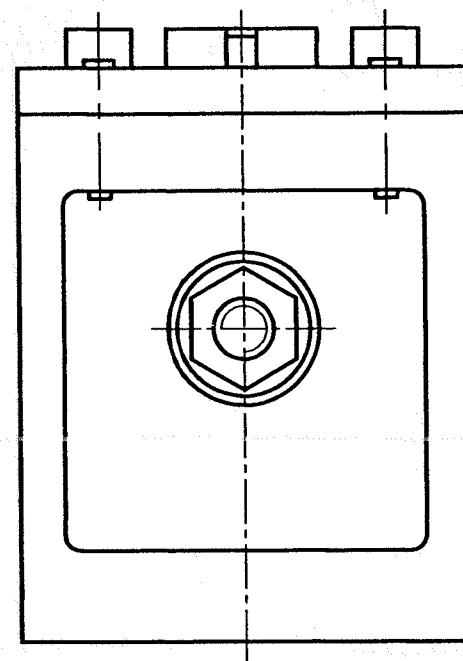


10. 把装配图上与该零件有关的尺寸抄注到零件视图中。
11. 在零件视图中标注指定表面的表面结构代号:底面的粗糙度Ra值为6.3,顶面的Ra值3.2,与定位轴(序号8)的配合面的Ra值为0.8。





机械制图（一）试卷第11页（共14页）



说明:

本部件是钻削圆盘零件周向分布孔的一种专用夹具。工件（图中双点画线所示）套在定位轴上由开口垫圈6和螺母9压紧，钻头从钻套5的 $\phi 8\text{H7}$ 孔伸入即可较精确的钻削工件上分布于周向的孔。更换钻套5可加工不同直径大小的孔。

11	GB/T 1096-2003	键4x4x8	1	35	
10	GB/T 97.1-2002	垫圈8	1	35	
9	GB/T 6170-2000	螺母M8	2	35	
8		定位轴	1	45	
7		夹具体	1	HT200	
6		开口垫圈	1	35	
5		可换钻套	1	65Mn	
4	GB/T 119.1-2000	销4m6x10	1	35	
3	GB/T 70.1-2000	螺钉M5x14	2	35	
2		钻模板	1	35	
1	GB/T 117-2000	销3x18	2	45	
序号	代号	名称	数量	材料	备注
钻床夹具			比例	1:1	(图号)
			共1张第1张		
制图	王爱学	2022.3.10	(厂名)		
审核	王光明	2022.3.15			

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。

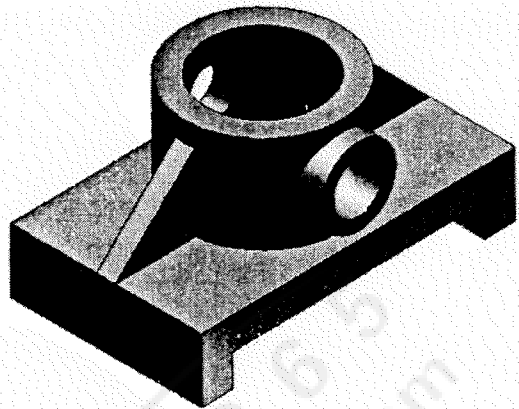


图1 用Inventor创建的形体

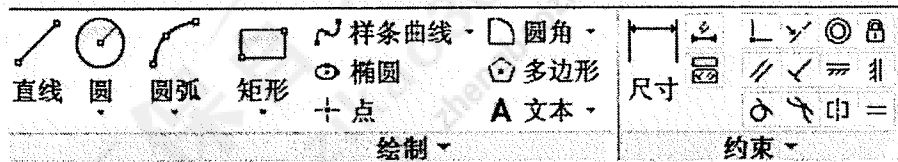


图2 草图工具栏

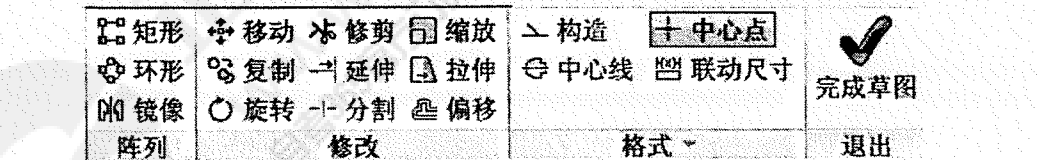


图3 特征工具栏

12. 下面三种线是否都可以作为草图镜像命令的镜像线?
1) 中心线 (图4); 2) 直线 (图5); 3) 构造线 (图6)。

【 】



图4

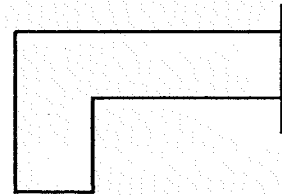


图5

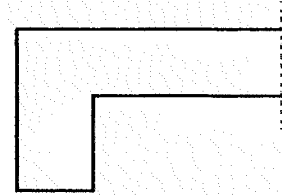


图6

13. 下面三种线是否都可以作为旋转命令中的旋转轴?

1) 中心线 (图7); 2) 直线 (图8); 3) 构造线 (图9)。

【 】

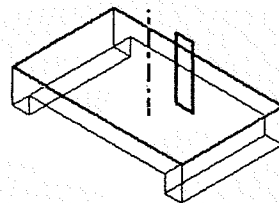


图7

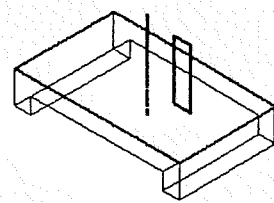


图8

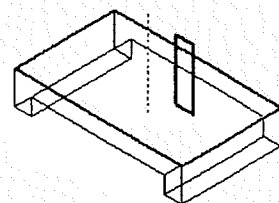


图9

14. 以图10所示立体的前后对称面为草绘平面草绘一个圆, 用拉伸命令能否创建出如图11所示的圆柱凸台?

【 】

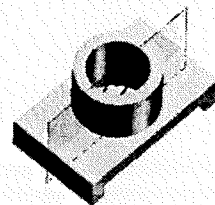


图10

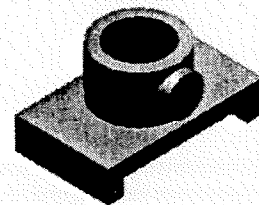


图11

15. 图12所示立体的两侧各作出了一条草图直线, 这时用加强筋命令能否创建出如图13所示的两个三角形肋板?

【 】

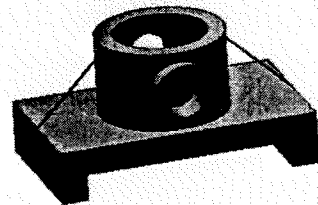


图12

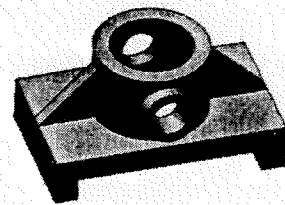


图13