

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

1、不能携带与式内容相关的材料电子设备参加考试
不能携带手机等与发射或接收信息能的设备，否则视为作弊。

2、请核对试卷本人报考的科目是相符，页数是否缺如有问题请举手与。

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，人定为考试违纪，肖该科目的考试成

4、考试作弊者，欠所考各科成绩无

5、装订线内不答题。装订线外不做特殊标记。

6、考试结束前0分钟以后才可以考场。离开考场后得再进入考场参加式。

7、不能将试卷、卷、答题卡、草稿带出考场。

机密★启用前

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

(02183号)机械制图(一) 试卷

(考试时间 150 分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九
题分	16	8	8	12	8	16	8	16	8
得分									

座号

(考生填)

总分

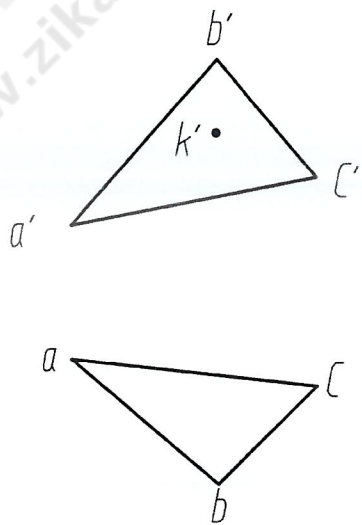
合计人

核分人

得分	评卷人	复查人

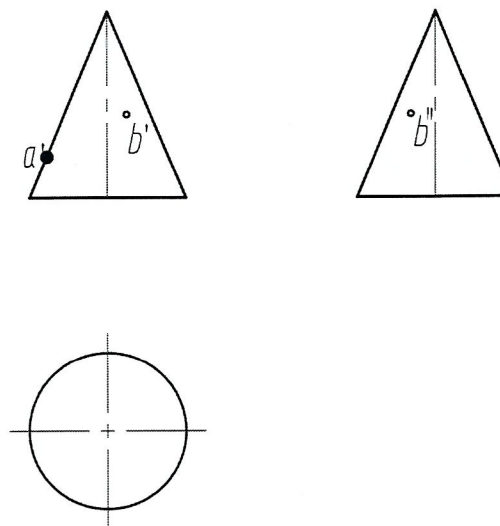
一、点、线、面作图题：本大题共 2 小题，每小题 8 分，共 16 分。

1. 已知 $\triangle ABC$ 内点 K 的正面投影 k' ，求其水平投影 k 。



第 1 题图

2. 已知圆锥表面上 a 点的一面投影，求其另两面投影；已知 b 点的两面投影求其另一面投影，并判断其可见性。

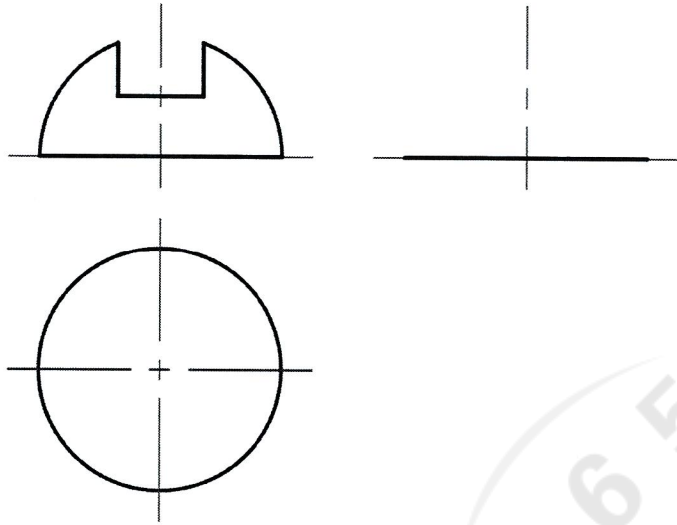


第 2 题图

得分	评卷人	复查人

二、截交线作图题：本大题共 1 小题，共 8 分。

3. 补全半球被平面切后的俯视图和左视图。

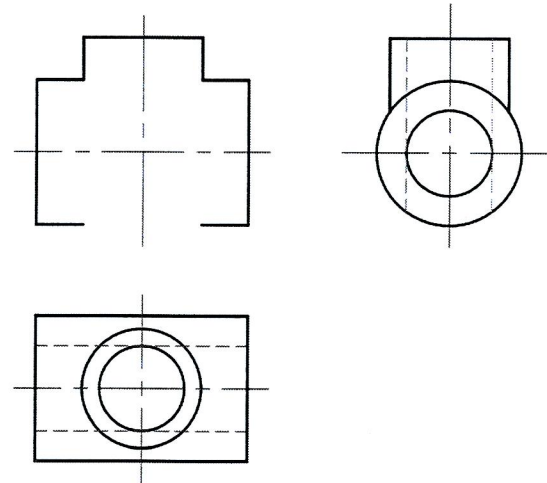


第 3 题图

得分	评卷人	复查人

三、相贯线作图题：本大题共 1 小题，共 8 分。

4. 已知相贯体的左视图和俯视图，请完成主视图。



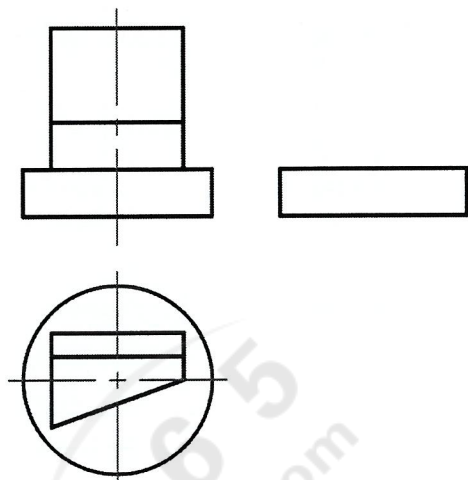
第 4 题图

（装订线内请勿答题）

得分	评卷人	复查人

四、组合体作图题：本大题共 1 小题，共 12 分。

5. 根据组合体主视图和俯视图，补全左视图。

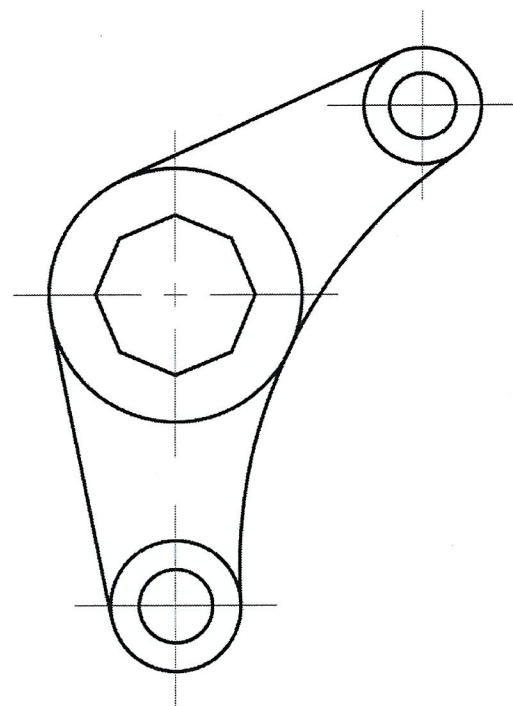


第 5 题图

得分	评卷人	复查人

五、组合体尺寸标注题：本大题共 1 小题，共 8 分。

6. 在组合体的主视图中标注尺寸（尺寸按 1:1 在图中量取并取整）。

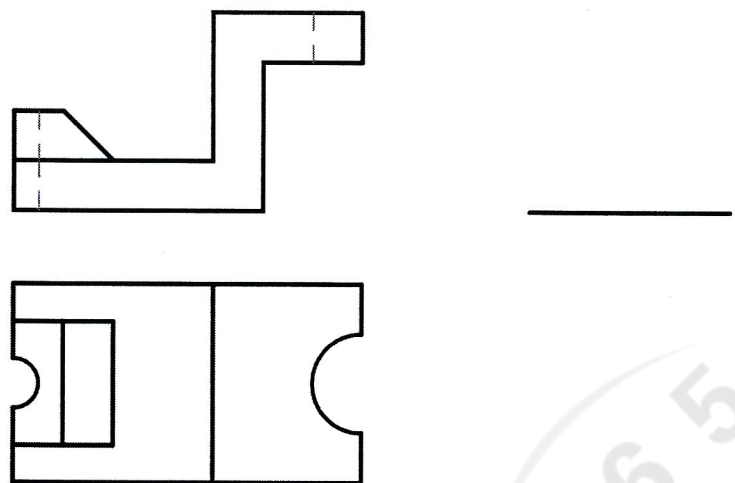


第 6 题图

得分	评卷人	复查人

六、表达方法作图题：本大题共 1 小题，共 16 分。

7. 根据主视图和俯视图，作出左视图。

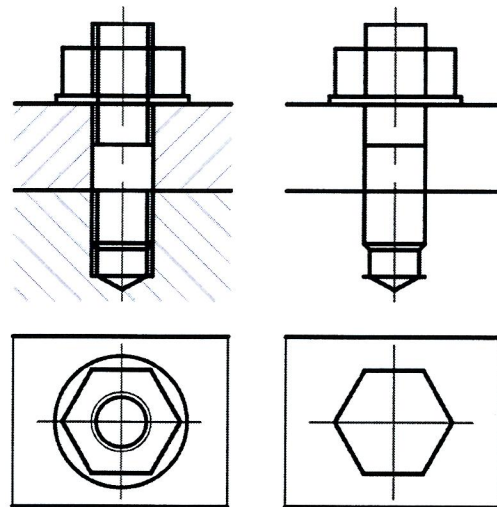


第 7 题图

得分	评卷人	复查人

七、标准件、常用件作图题：本大题共 1 小题，共 8 分。

8. 分析左边双头螺柱连接装配图中的错误，将正确的图形画在右边指定位置处。



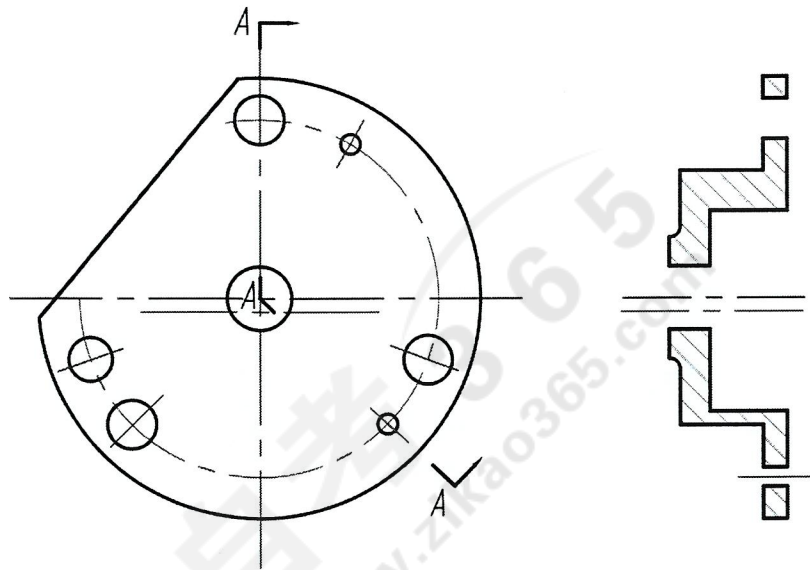
第 8 题图

（装订线内请勿答题）

得分	评卷人	复查人

八、读装配图（见本卷 10 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。

- 按指定的表达方案从转子泵装配图中拆画出泵体（序号 1）零件图（补画完整全剖视的主视图和俯视图，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：底面（与垫片接合面）的粗糙度 R_a 值为 6.3。



第 9、10、11 题图

数量	HT200	转子泵 (材料)	(编号)	(比例)
6	工业用钢			
5	HT200	转子		
4	HT200			
3	HT200	泵体		
2	HT200			
1	HT200	数量		
序号	材料			
制图				
审核				
标题				

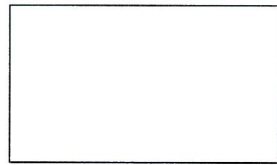
技术要求
1. 装配后内、外转子应转动灵活；
2. 以 1000r/min 转速转动，油压为 0.8 MPa，历时 5 min 不得有渗漏现象；
3. 调整零件与垫片的厚度，以便保证端面间隙为 0.04 ~ 0.08 mm

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。

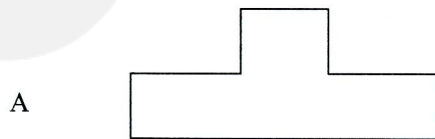
12. 下图中的长方形是否可以以 ab 为轴, 使用“螺旋扫掠”命令形成实体? ()

a ————— b



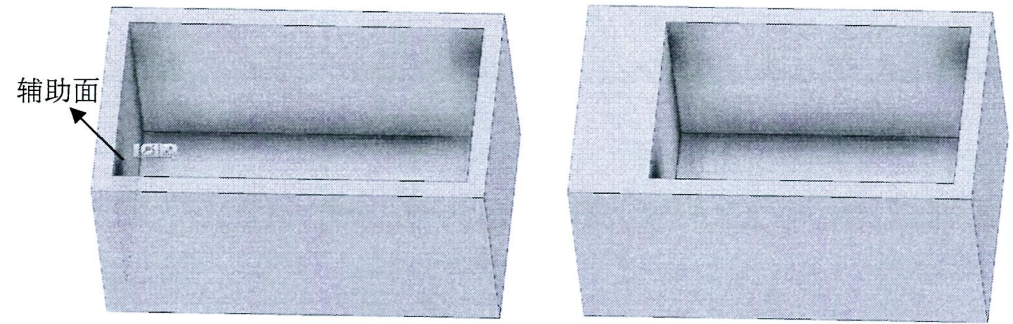
第 12 题图

13. 在草图模式下, 第 13 题图中的 A 图形是否可以通过 B 图形使用“镜像”、“旋转”或“环形阵列”等命令获得? ()



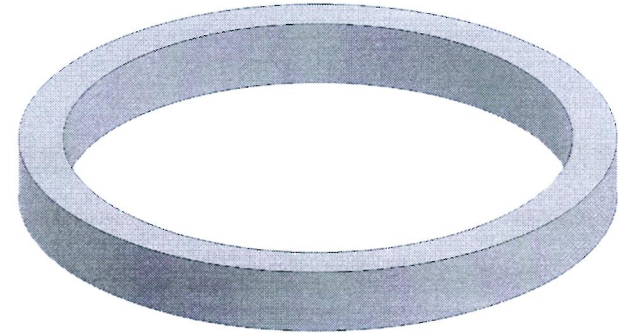
第 13 题图

14. 使用移动面命令, 移动下面左图所示的辅助面是否可以获得右图所示的实体? ()



第 14 题图

15. 下图圆环可以分别通过拉伸、旋转、扫掠三种命令获得, 该说法是否正确? ()



第 15 题图