

2024-2025 学年第一学期期末考试试题
[BFL02151]《工程图学》试题 (A)
(适用专业:机械电子工程、机械工程)

注意事项: 本卷共 6 个大题, 满分为 100 分, 考试时间90分钟。请将答案写在答题卡上。

注 意 事 项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。	学号(*必填项*)									
	2. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。										
	3. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]	[0]
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
填 涂	正确填涂: 错误填涂:	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	[2]	
		[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]	[3]
考 生 禁 填		[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]	[4]
		[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]	[5]
		[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]	[6]
		[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]	[7]
		[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]	[8]
		[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]	[9]

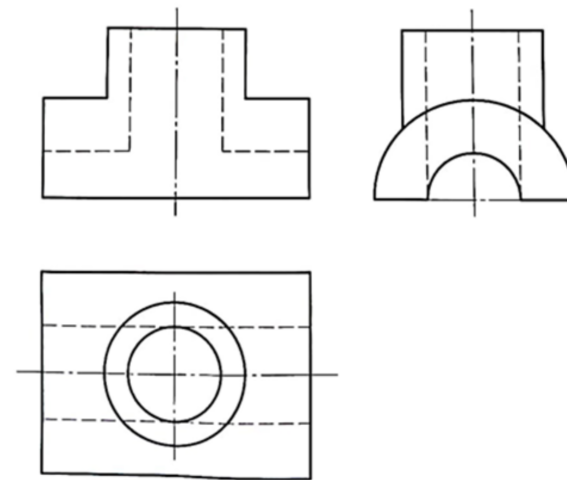
一、作图题 (共10分)

已知直线上两端点 A 点的坐标为 (30 , 25 , 6) , B 点在 A 点的右方 24 mm , 后方 20mm, 上方 19mm, 作出该直线 AB 的三面投影图并判断直线 AB 类型。 (10 分)

AB 为_____线。

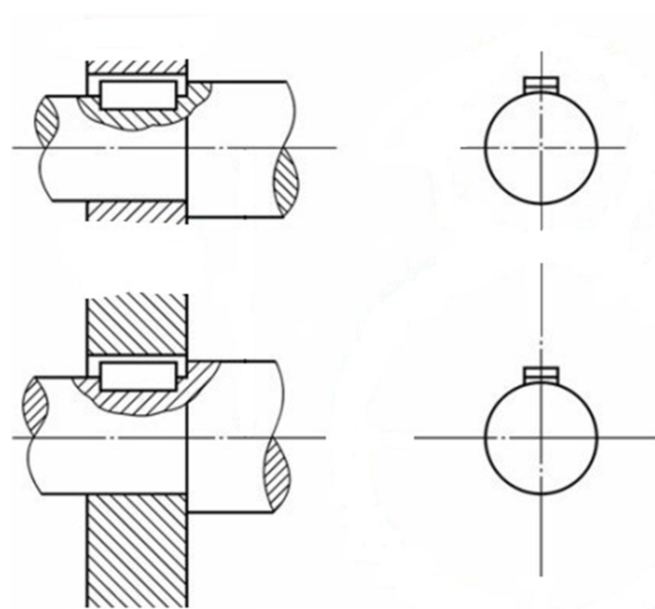
二、作图题 (共15分)

准确画出主视图中相贯线的投影。(15 分) (保留作图痕迹线)



三、作图题 (共15分)

已知 $m=2\text{mm}$, $Z_1=19$, $Z_2=37$, 计算两齿轮的基本尺寸并按 1:1 的比例完成啮合图 (15 分)

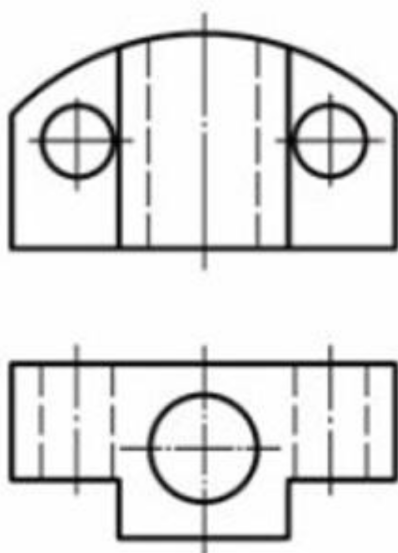


两齿轮的基本尺寸:

$d_1 =$ _____ , $d_{a1} =$ _____ , $d_{f1} =$ _____ ,
 $d_2 =$ _____ , $d_{a2} =$ _____ , $d_{f2} =$ _____ 。

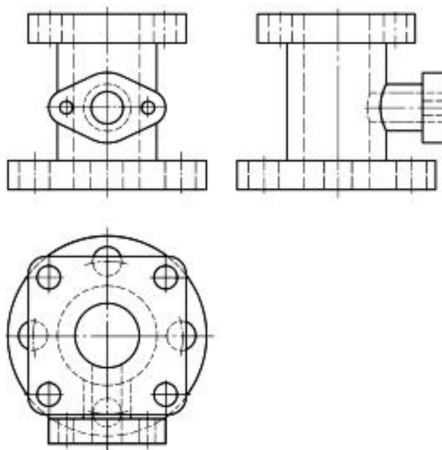
四、作图题 (共15分)

根据已知图形,补画第三视图 (共 15 分)



五、作图题 (共30分)

根据给出的机件的三视图,重新选择合适的表达方案。(不标注尺寸),绘图时的尺寸可从给出的三视图中量取。



六、解答题 (共15分)

- (1) 该零件的名称是 _____ , 比例为 _____ , 属于 _____ 比例。
- (2) 该零件用了 _____ 个图形表达, 分别是 _____ 、 _____ 、 B 向 _____ 和一个 _____ 图。
- (3) $2 \times M8-7H$ 孔的定位尺寸是 _____ 、 _____ , 螺纹孔工作面的表面粗糙度要求为 _____ 。
- (4) 零件长度方向的主要基准为 _____ , 宽度方向的主要基准为 _____ , 高度方向的主要基准为 _____ 。
- (5) $\sqrt{0.015} A$ 的含义是 _____ 。