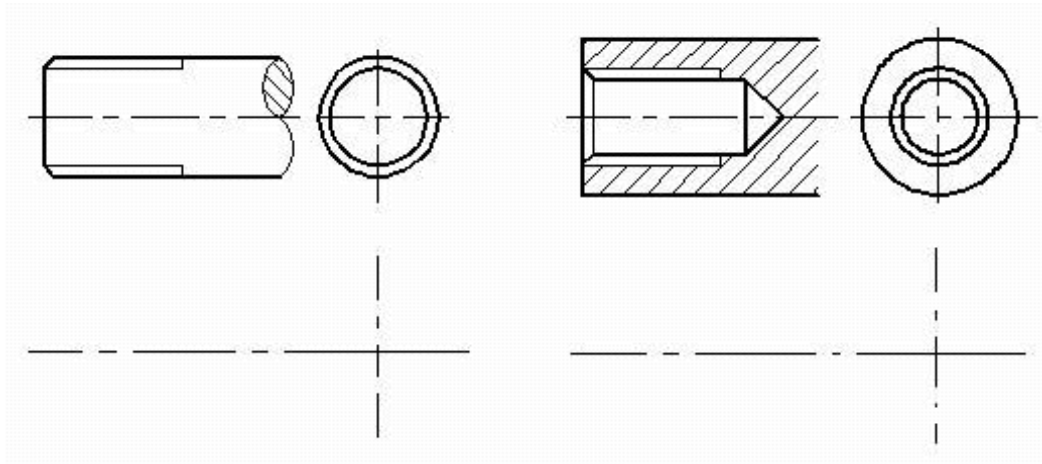


河北工程大学2009~2010学年第二学期期末考试试卷（A）卷

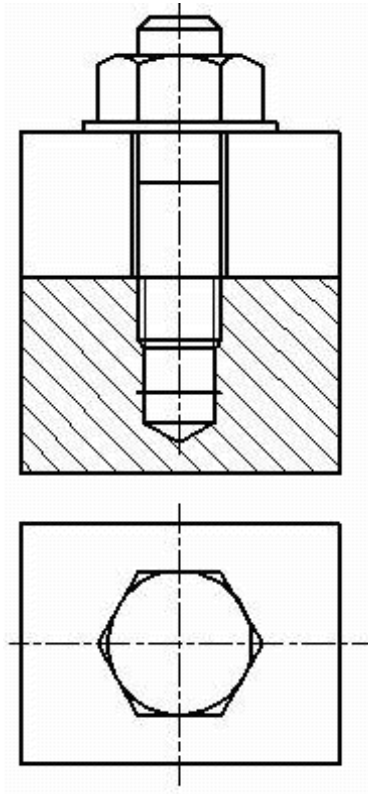
题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
评分											
评卷教师											

说明： 1、一律用铅笔答题。 2、考试时间为100分钟。

一、分析下列图形中的错误，在指定位置画出正确的图形（6分×2=12分）



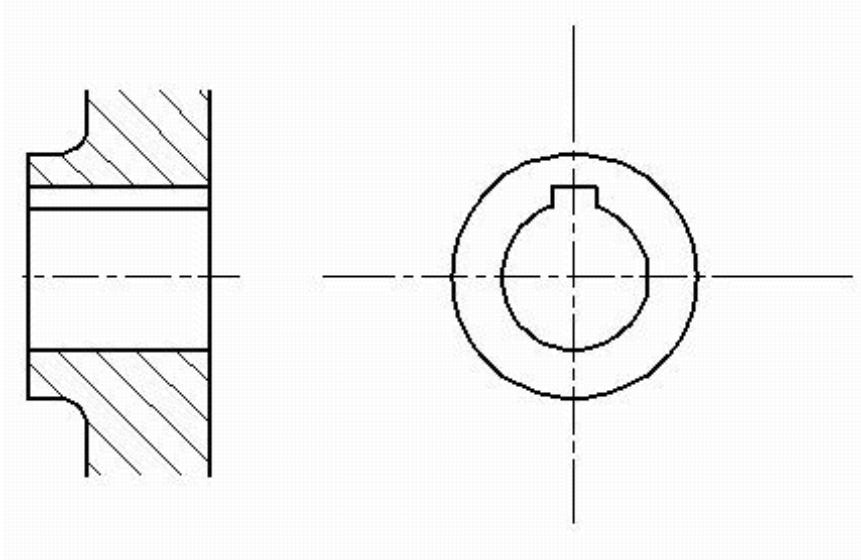
二、完成双头螺柱、垫圈、螺母与被连接件的连接图，并补画其左视图（不剖）（12分）



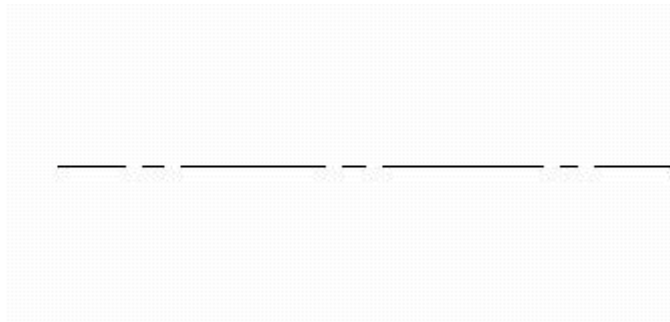
三、已知标准直齿圆柱齿轮的模数 $m = 2.5$ ，齿数 $Z = 27$ ，试计算齿轮的相关尺寸，按1：1的比例完成齿轮的两视图

图 (10分)

$d_a =$ $d =$ $d_f =$

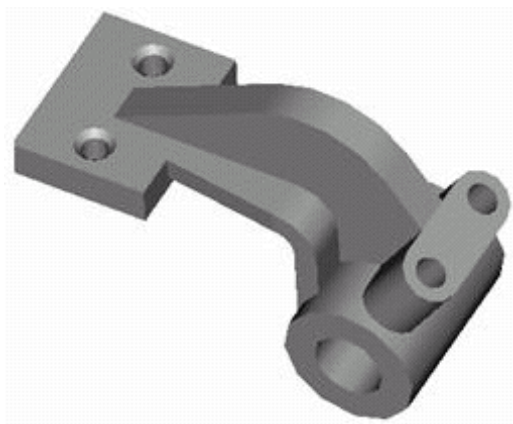


四、已知圆柱螺旋压缩弹簧的外径为**50mm**，弹簧丝的截面直径为**8mm**，弹簧自由长度为**80mm**，节距**12mm**，支撑圈数为**2.5**，右旋，试画出该弹簧的全剖视图（轴线横放）。 （10分）



五、请为下面的支架零件选择合适的表达方案（用文字简要叙述）。 （10分）

提示：该零件需要几个视图？各个视图分别采用什么表达方法？指出主视图按什么位置摆放，并在立体图上用箭头标出主视图的投影方向。



六、读懂下图所示的零件，回答问题。（2+3+2+6+5+6=24分）

(1) 两个视图中采用了___种表达方法？分别是_____

(2) 标示出左右、前后、上下方向的尺寸基准。

(3) 写出该零件在机加工和铸造方面的工艺结构（不少于2种）。_____

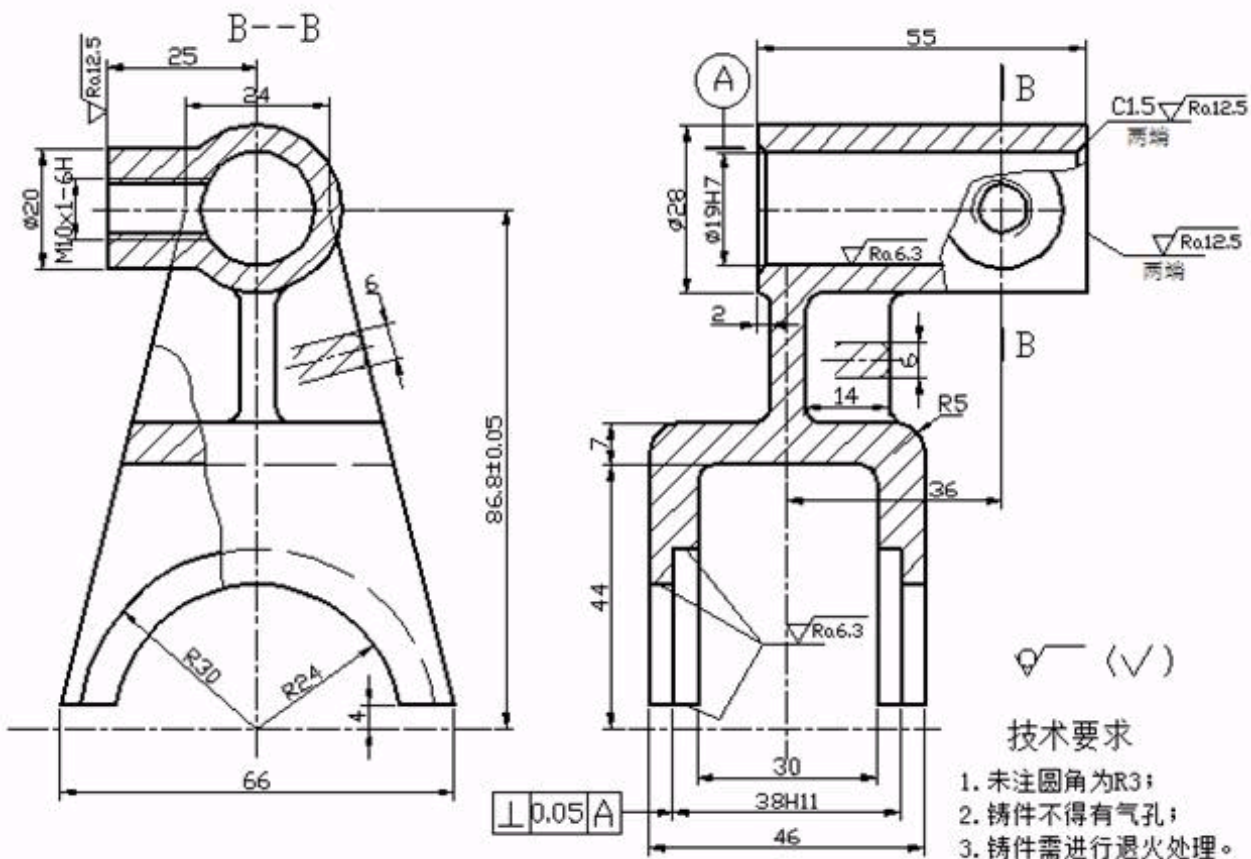
(4) 解释M10×1—H6的含义_____

解释 $\begin{array}{|c|c|c|} \hline \perp & 0.05 & A \\ \hline \end{array}$ 的含义_____

(5) 尺寸 86.8 ± 0.05 的最大极限尺寸是____、最小极限尺寸是____、上偏差是____

下偏差是___、公差是___。

(6) 如有一轴 $\Phi 19f6$ 穿入孔 $\Phi 19H7$ 中, 请查表确定其偏差值: $19f6$ ()、 $19H7$ (), 二者属于___配合制度, 是___配合, 其最大间隙是___、最小间隙是___。



七、读懂下面换向阀的装配图, 回答问题 (4+4+2+4+8=22分)

(1) 简述该换向阀的工作原理: _____

(2) 简述该换向阀的拆卸顺序: _____

(3) 换向阀中有___种规格的零件, 请列出该换向阀中的标准件的零件序号: _____。

(4) 写出: 规格(性能)尺寸_____, 装配尺寸_____, 安装尺寸_____, 外形尺寸_____。

(5) 请选择合适的表达方法, 拆画2号零件图。

(尺寸按1: 1在图中量取, 表面粗糙度为: 圆柱面为3.2、锥面为6.4、平端面为12.5, 其余25)

