装

订

线

哈尔滨工程大学本科生考试试卷

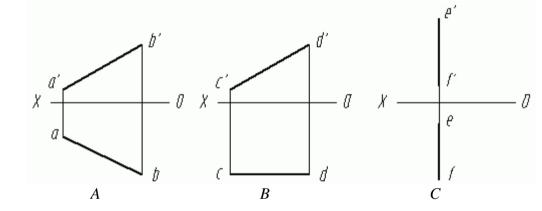
答案

(2021年6月春季学期)

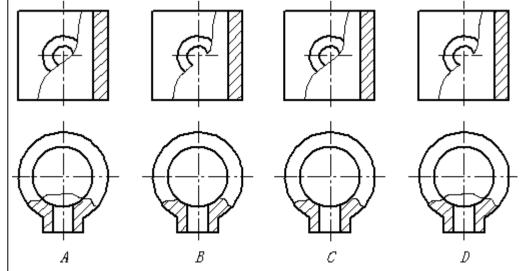
课程编号: 201910700202 课程名称: <u>工程制图</u> 卷 A

题号	_	 111	四	五.	六	总分
分数						
评卷人						

- 一、选择及填空(共15分)
- 1. 下列三组直线的投影图,一般位置直线是(A)。(3分)

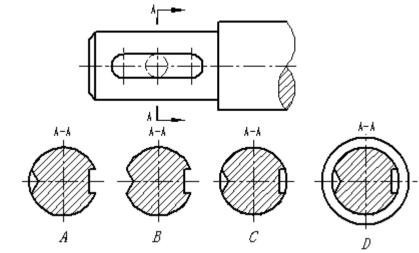


2. 选择正确的局部剖视图 (B)。(4分)



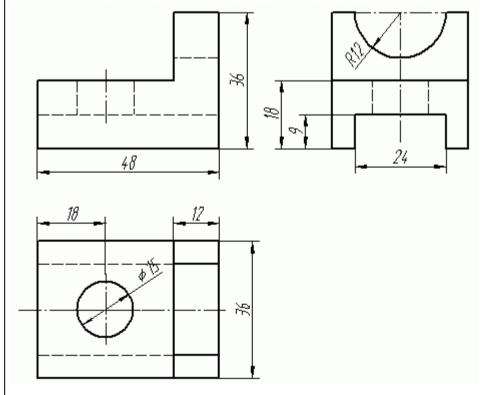
第1页 共8页

3. 正确的移出断面图是 (*A*) (4 分)



- 4. 解释螺纹标注"M24×2-6H-LH"中,下列各项的含义。(4分)
- M: 普通螺纹代号; 24: 公称直径 (大径); 2: _螺距 LH: _左旋 。
- 二、组合体尺寸标注(共10分)

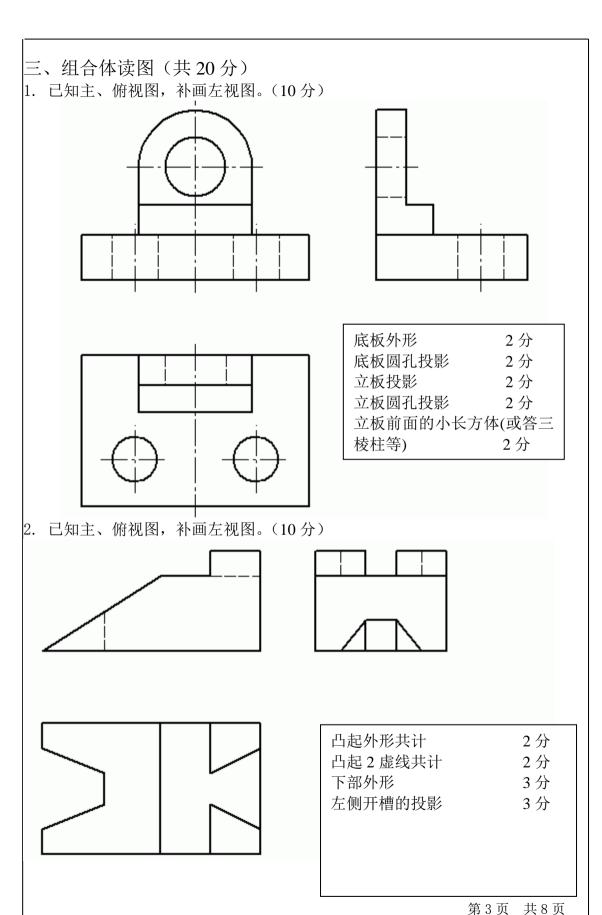
在给出的视图上完成组合体尺寸标注,尺寸数值由图中直接量取并取整数。

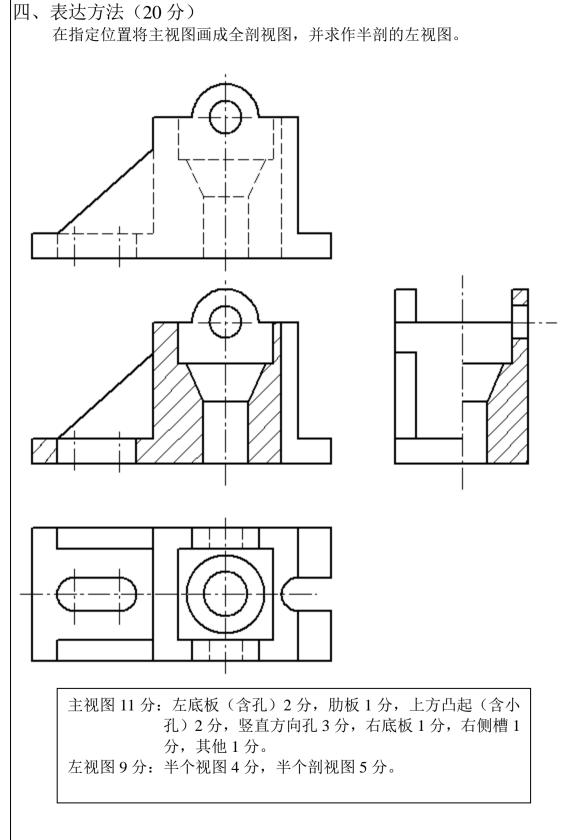


每个尺寸1分; 共计10分。

(箭头、数字方向不规范扣1分,多标及标注错误酌情扣分)

第2页 共8页





第4页 共8页

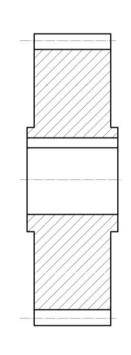
装

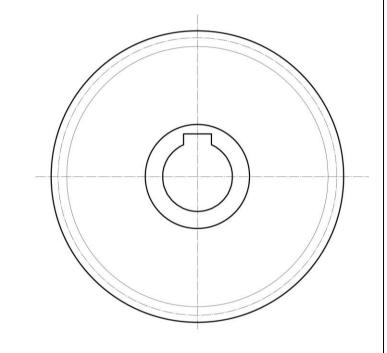
订

线

2. 已知标准直齿圆柱齿轮的模数 m=2,齿数 z=45; (1) 列出计算公式并算出 d_a , d_b , 及 d_f 的数值; (2) 补全齿轮的两视图。(10 分)

齿顶圆 d_a =m (z+2) =94 分度圆 d =mz=90 齿根圆 d_f =m (z-2.5) =85





计算部分(3分):每个1分。

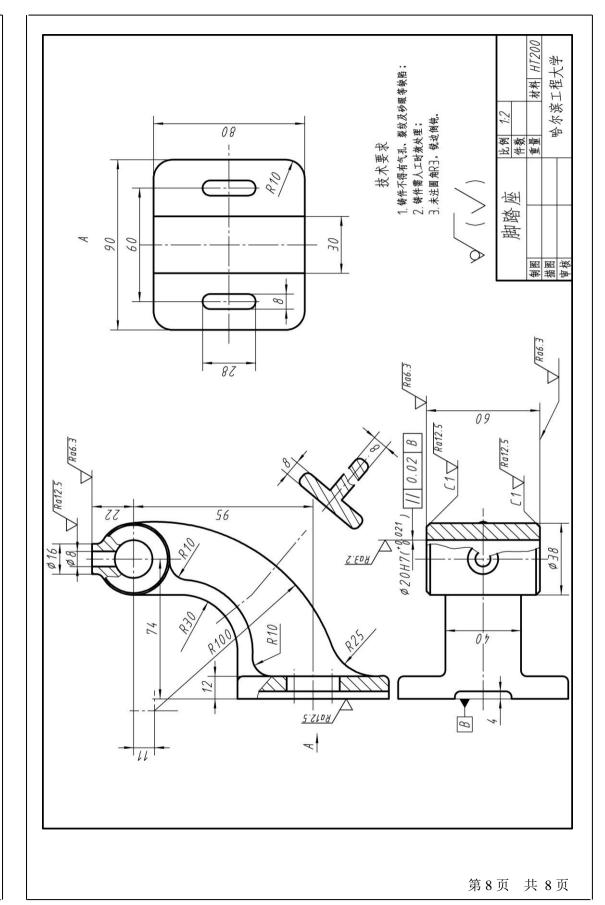
主视图 (4分): 齿顶线 1分, 分度线 1分, 齿根线 1分, 剖 面线 1分。

左视图(3分): 齿顶圆1分, 分度圆1分, 齿根圆1分(省 略不画也给分)

六、读零件图(15分)

- (1) 该零件的名称是(脚踏座); 材料是(HT200); 比例是(1:2), 属于(缩小)比例。
- (2) φ 20H7 中, φ 20 为(公称尺寸), H7 是(孔的公差带代号); 上极限尺寸是(φ 20. 021), 尺寸公差为(0. 021)。
- (3)上方标有"A"的图形的表达方法为(局部视图),图中长圆孔的定位尺寸为(60)和(95)。
- (4) Φ8 小圆柱孔的表面结构要求 Ra 值为 (12.5) μm, Φ20H7 内孔的表面结构要求 Ra 值为 (3.2) μm。
 - (5)图中T形连接板的厚度是(8),未注铸造圆角的大小为(R3)。

每空1分,共计15分。



第7页 共8页

订 线