

试卷代号:2415

座位号

国家开放大学(中央广播电视大学)2014 年秋季学期“开放专科”期末考试

机械制图 试题

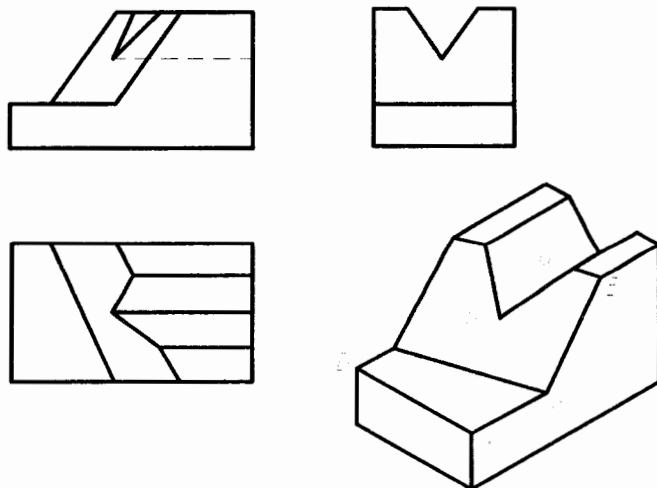
2015 年 1 月

题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

得 分	评卷人

一、判断空间位置(30 分)

1. 在视图中标出直线 AB 和 CD 、平面 P 和 Q 的三面投影,并填写它们对投影面的相对位置。



直线 AB 在_____面的投影反映实长,因此称之为_____

直线 CD 在_____面的投影有积聚性,因此称之为_____

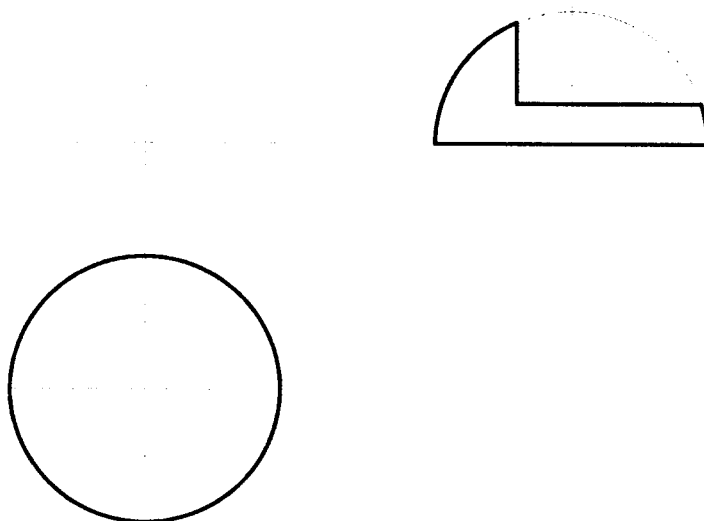
平面 P 在_____面的投影均不反映实形,因此称之为_____

平面 Q 在_____面的投影有积聚性,因此称之为_____

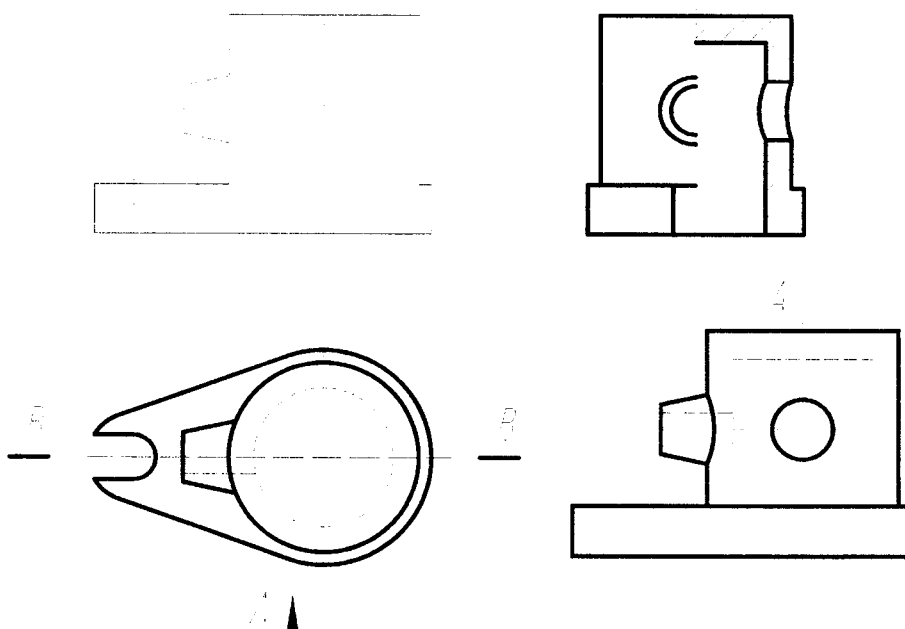
得 分	评卷人

二、尺规绘图(35 分)

2. 完成切割体三面投影(15 分)。



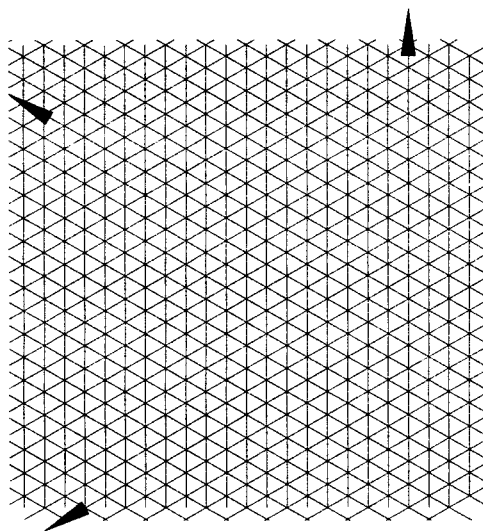
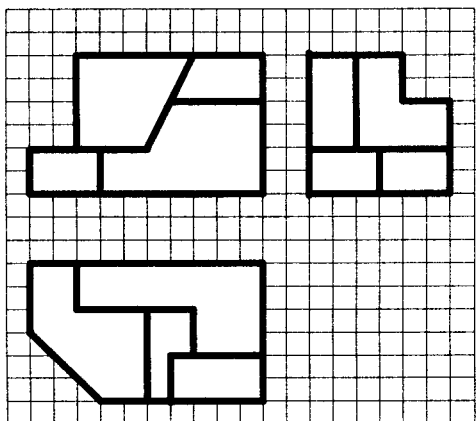
3. 已知物体的左视图和俯视图,完成其主视图并取全剖视。(20 分)



得 分	评卷人

三、读图(20 分)

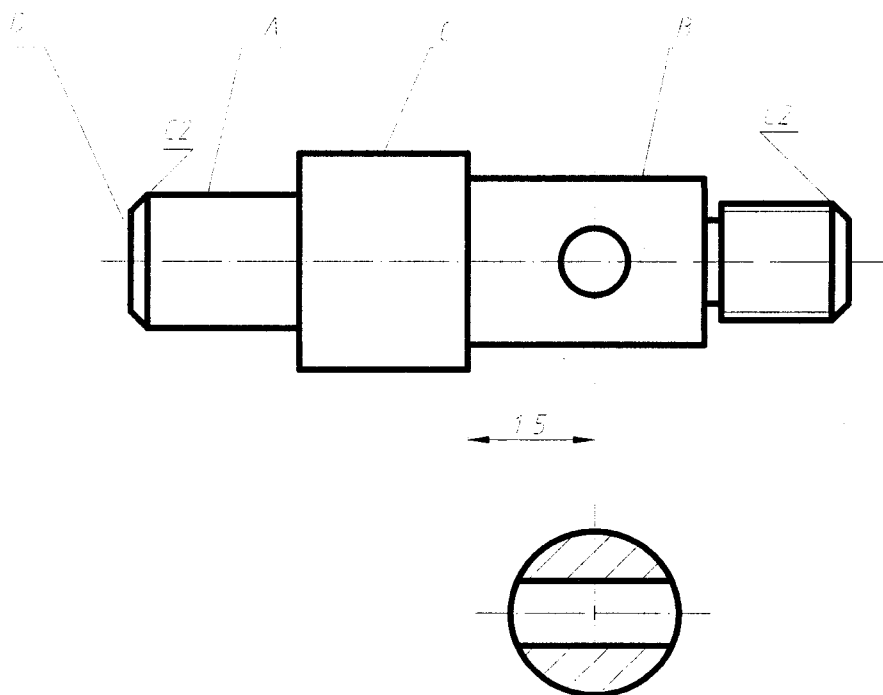
4. 已知物体三视图,画出其正等轴侧图。



得 分	评卷人

四、标注(15 分)

5. 在图中标注尺寸,所标注的尺寸数值按 1:1 的比例从图中量取,取整数,并按表中给出的 Ra 数值在图中标注表面粗糙度。



表面	A	B	C	D	其余
Ra	6.3	12.5	3.2	6.3	25

试卷代号:2415

国家开放大学(中央广播电视大学)2014年秋季学期“开放专科”期末考试

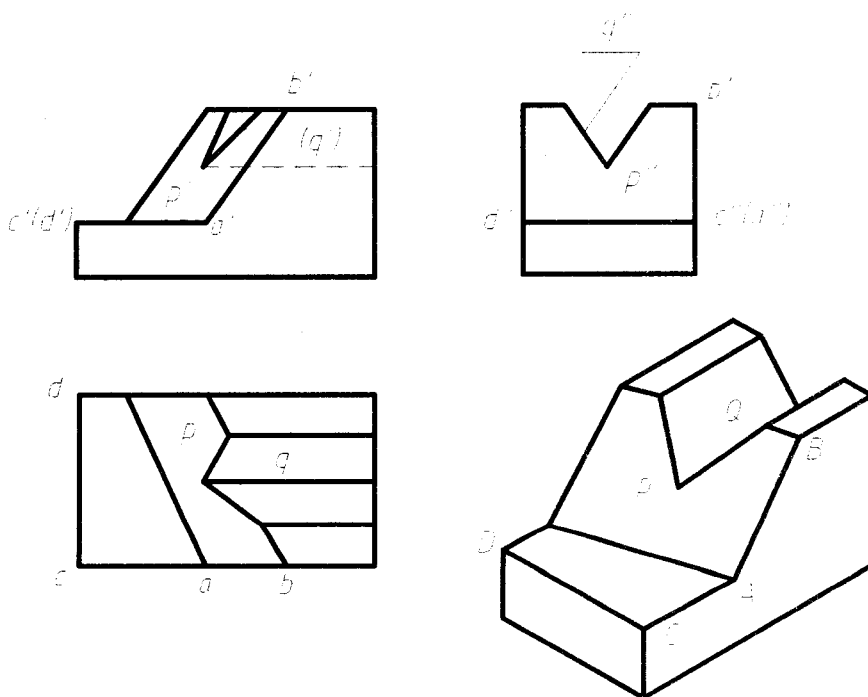
机械制图 试题答案及评分标准

(供参考)

2015年1月

一、判断空间位置(30分)

1. 评分要求:共需标注18个投影,每标对一个投影给1分,共18分。



直线 AB 在正面投影(或 V)面的投影反映实长,因此称之为正平线(3分)

直线 CD 在正面投影(或 V)面的投影有积聚性,因此称之为正垂线(3分)

平面 P 在三面投影(或 V 、 H 和 W)面的投影均不反映实形,因此称之为一般位置平面(或倾斜面)(3分)

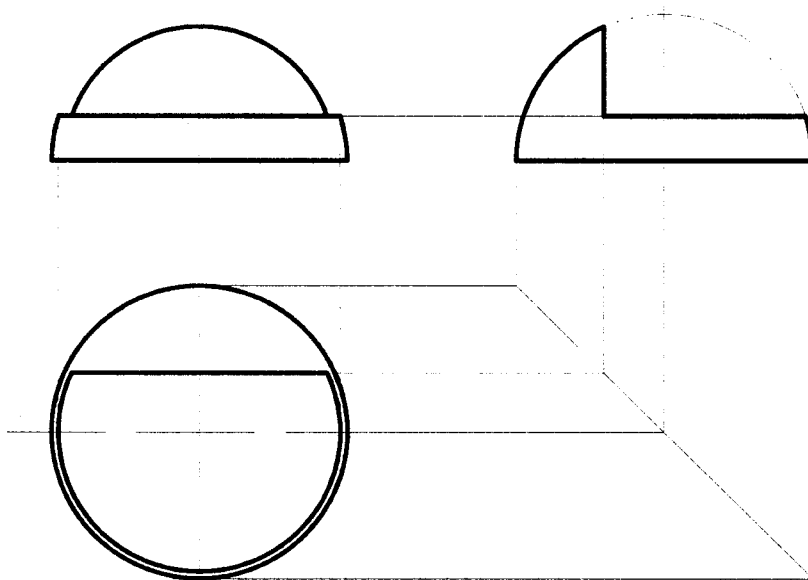
平面 Q 在侧面投影(或 W)面的投影有积聚性,因此称之为侧垂面(3分)

二、尺规绘图(35 分)

2. (15 分)

评分要求：

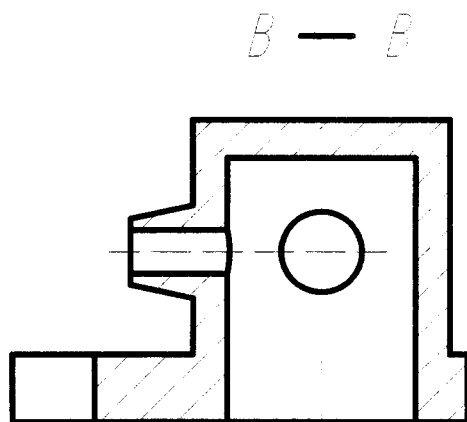
本题 1 个形体，画对形体给 5 分；正平面截切立体的截交线画对给 4 分；水平面截切立体的截交线画对给 4 分；可见性轮廓线画对给 1 分；图线加深加粗给 1 分。



3. (20 分)

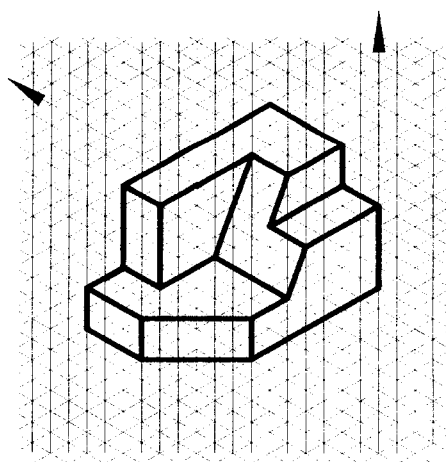
评分要求:

本题 4 个形体, 每画对 1 个形体给 3 分, 共 12 分; 相贯线画对给 3 分, 剖面线方向、间距画对给 3 分; 剖视标注 1 分; 加粗可见轮廓线给 1 分。



三、读图(20 分)

4. 评分要求: 可见面 10 个, 每正确画 1 个面可给 2 分, 共计 20 分, 多画面或线酌情扣分。



四、标注(15 分)

5. 评分要求:需标注 11 个尺寸,每正确标注一个尺寸给 0.5 分,螺纹标注加 0.5 分,共 6 分;需标注四个表面的粗糙度,每正确标注一个给 1.5 分,共 6 分;其余标注正确给 3 分;多标注尺寸酌情扣分。

