

试卷代号:2415

座位号 

--	--

国家开放大学(中央广播电视大学)2015 年春季学期“开放专科”期末考试

机械制图 试题(A)

2015 年 7 月

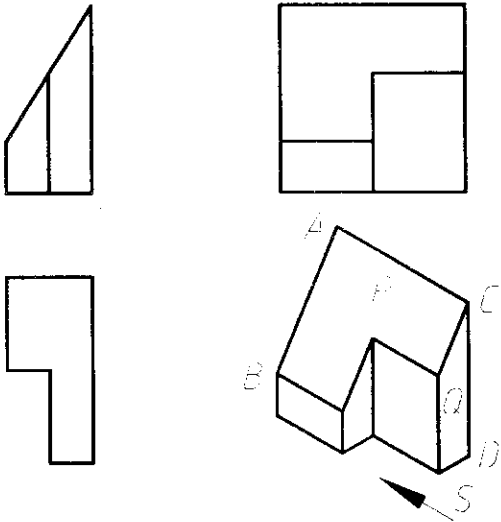
题 号	一	二	三	四	总 分
分 数					

- 说明1. 作图用铅笔,答题用笔不限。
2. 除规定尺规作图外,可用徒手法作图,应该做到图形比例、几何形状基本准确。

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。

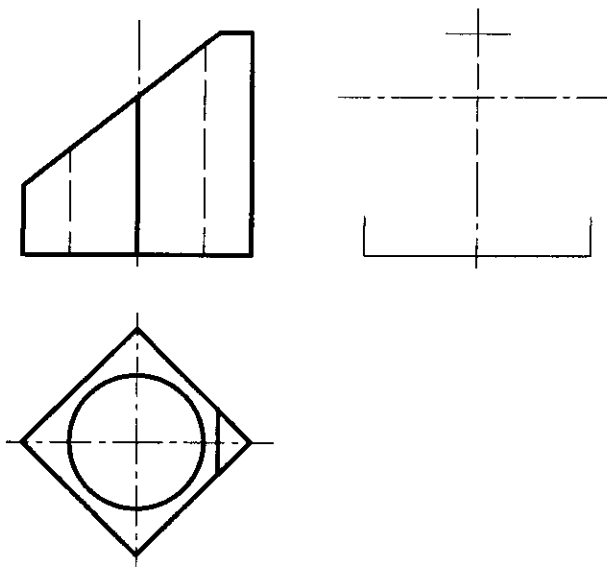


- 直线 AB 在 \_\_\_\_\_ 面的投影反映实长,因此称之为 \_\_\_\_\_
- 直线 CD 在 \_\_\_\_\_ 面的投影有积聚性,因此称之为 \_\_\_\_\_
- 平面 P 在 \_\_\_\_\_ 面的投影有积聚性,因此称之为 \_\_\_\_\_
- 平面 Q 在 \_\_\_\_\_ 面的投影反映实形,因此称之为 \_\_\_\_\_

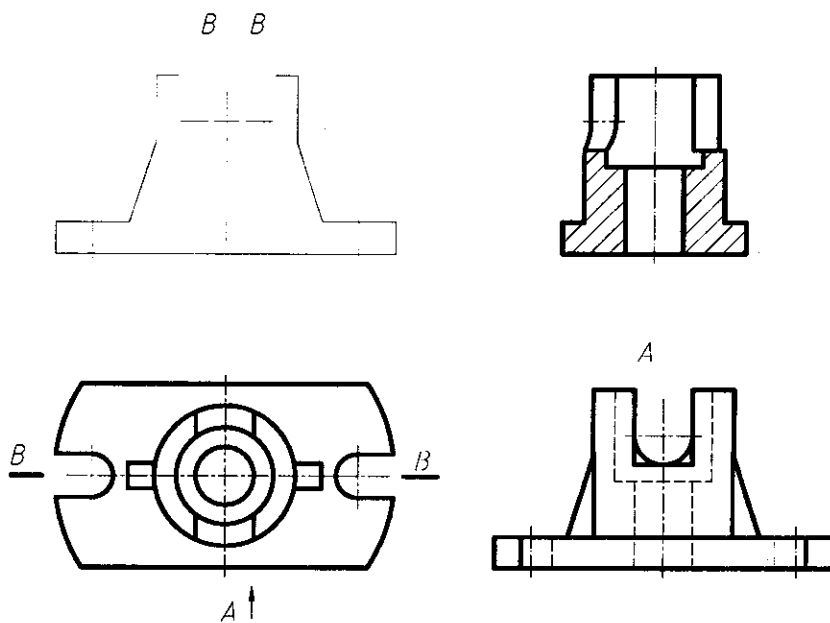
得 分	评卷人

## 二、尺规绘图(35 分)

2. 已知切割体的正面投影和水平投影,完成其侧面投影。(15 分)



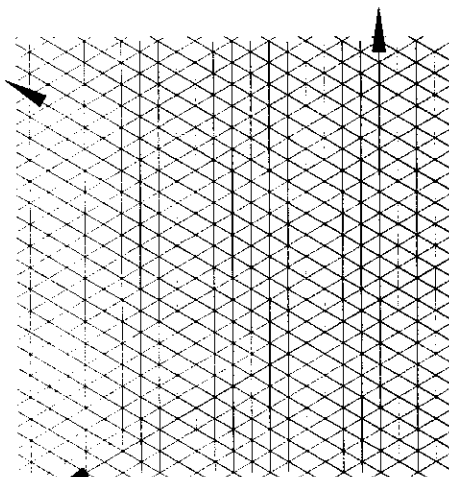
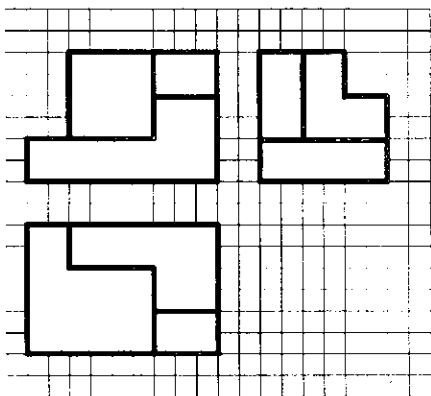
3. 已知物体的左视图和俯视图,完成其主视图并取半剖视。(20 分)



得 分	评卷人

### 三、读图(20 分)

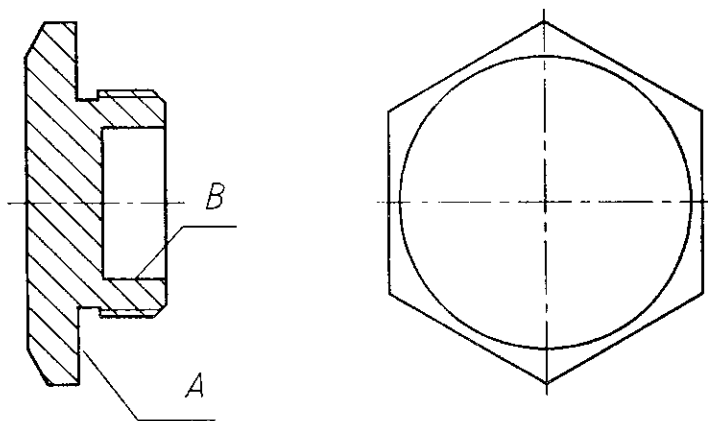
4. 已知物体三视图,画出其正等轴侧图。



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	其余
$Ra$	6.3	6.3	12.5

试卷代号:2415

国家开放大学(中央广播电视大学)2015年春季学期“开放专科”期末考试

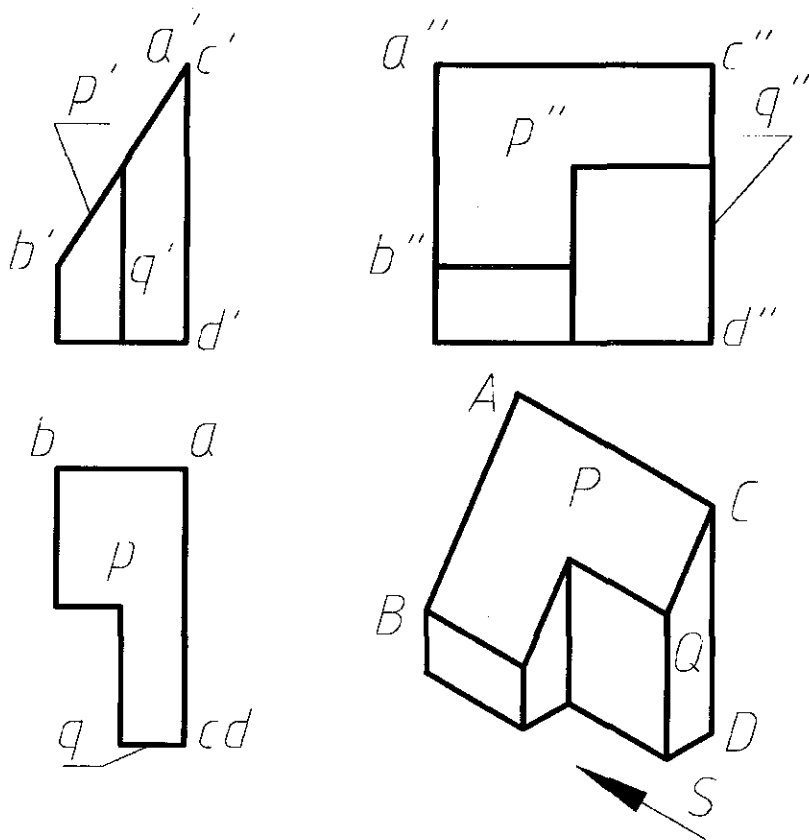
机械制图 试题答案及评分标准(A)

(供参考)

2015年7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 在水平面投影(或 W)面的投影有积聚性,因此称之为铅垂线(3分)

平面 P 在正面投影(或 V)面的投影有积聚性,因此称之为正垂面(3分)

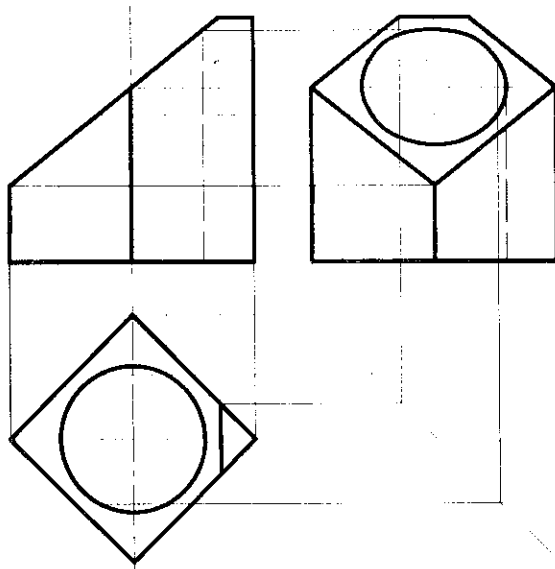
平面 Q 在正面投影(或 V)面的投影反映实形,因此称之为正平面(3分)

## 二、尺规绘图(35 分)

2. (15 分)

评分要求:

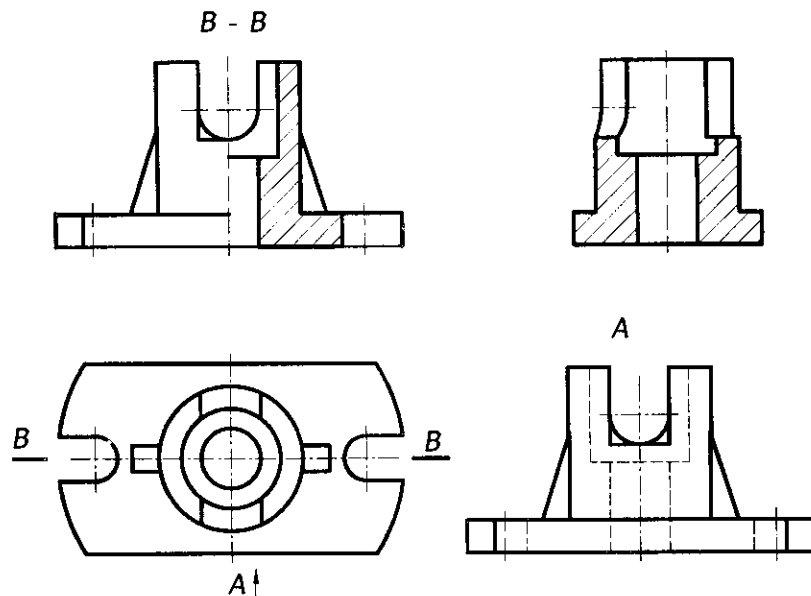
本题共两个形体,画对一个形体给 2.5 分,共 5 分;内圆柱表面截交线画对给 4 分;正四棱柱截交线画对给 4 分;可见轮廓线加粗给 1 分;不可见轮廓线画虚线给 1 分。



3. (20 分)

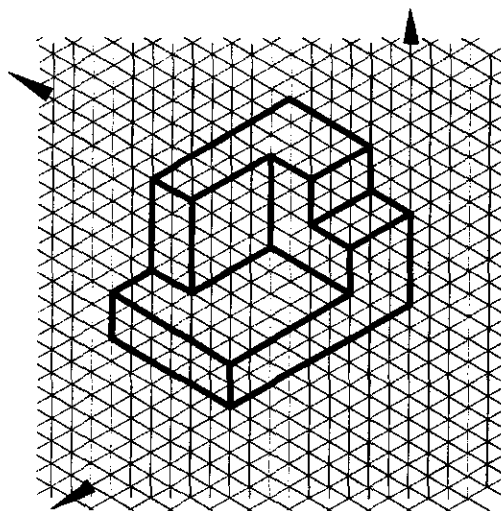
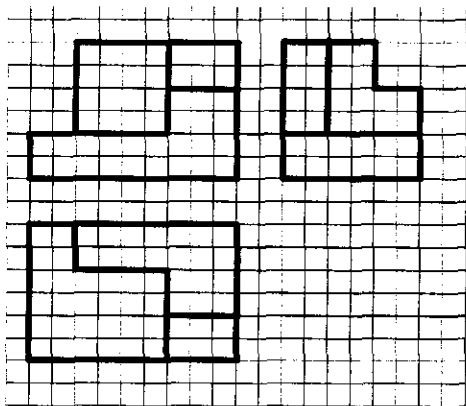
评分要求:

每画对一条线 1 分,共 14 分;剖面线方向、间距画对给 2 分;剖视标注 2 分;加粗可见轮廓线给 2 分。



### 三、读图(20 分)

4. 评分要求:共 4 个形体,每个形体正确给 5 分,共计 20 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 1 分,螺纹标注加 1 分,共 12 分;需标注二个表面的粗糙度,每正确标注一个给 1 分,共 2 分;其余标注正确给 1 分;多标注尺寸酌情扣分。尺寸数值以图上量取值为准。

