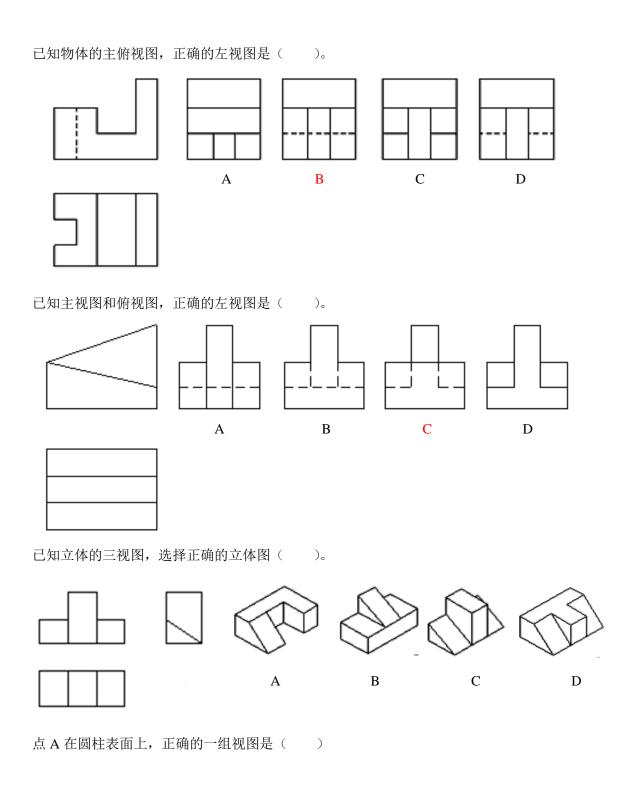
工程制图期末复习试题

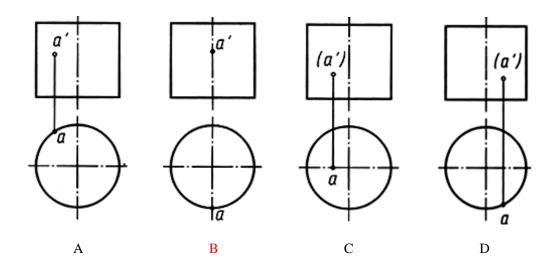
一、填空题

1.当棱柱的上、下底面与棱线垂直时,称之为;若棱柱的上、下底	面与棱线倾斜
时称之为。正棱柱、斜棱柱	
2.平面与立体相交,所得的交线称为:,交线所围成的平面图形称为:	。截
交线、断面	
3.正垂面上的圆在 V 面上的投影为, 在 H 面上的投影形状为	。直线、椭
圆	
4.曲线根据其上面点所属平面不同分为:平面曲线和两大类。空间曲线	i i
5.侧平线的投影反映直线的实长。侧面	
6.求圆锥面上的点的投影常用	
7.在轴测图中,根据投射方向与轴测投影面 P 的位置关系可分为轴测图和	口轴测
图。正、斜	
8.组合体尺寸分为,和尺寸三种。定形、定位、总体	本
9.绘制机械图样时采用的比例,为机件相应要素的线性尺寸与相应	要素的线性尺
寸之比。 <mark>图样、实物</mark>	
10.图形是圆或大于半圆的圆弧标注尺寸;图形是小于半圆的圆弧标注尺	寸。直径、半
径	
11.正等轴测图的伸缩系数是, 简化伸缩系数是。0.82、1	
12.同一机件如采用不同的比例画出图样,则其图形大小(相同,不同),但	图上所标注的
尺寸数值是(一样的,不一样的)。不同、一样的	
13.投影法分	影法
14.用平行于正圆柱体轴线的平面截该立体,所截得的图形为。矩形	
15.用垂直于圆椎轴线的平面截该立体,所截得的图形为。圆	
二、判断题	
棱锥的一个面在W面的投影积聚成一条线,面上的一点A在W面的投影也在这条	线上。
	,
求棱锥面上点的投影,可以利用素线法来做。	()
X	
平面立体相贯,相贯线可能是一组也可能是两组。	()
曲线的投影只能是曲线。	()
X	,
直线的投影只能是直线。	()
	,
平面截割圆柱,截交线有可能是矩形。	()
正等测的三个轴间角均为 120°,轴向伸缩系数为: p=r≠q。	()
三面正投影图的规律"长对正、高平齐、宽相等"仍然适用于组合体的投影图。	()
V	
立体的投影图中,正面投影反映形体的上下前后关系和正面形状。	()
×	

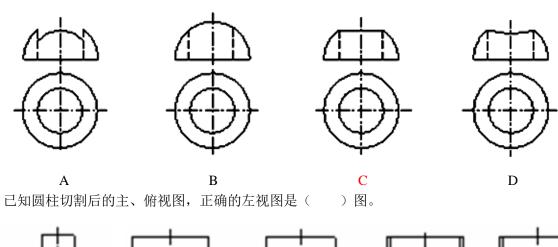
三、选择题

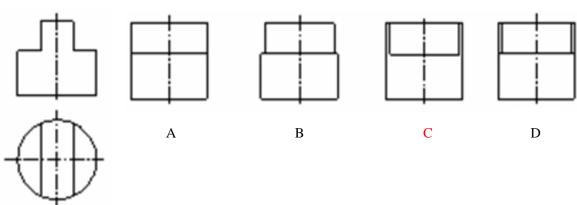
下列不是曲面立体术语的是()。 A 素线 B 纬圆 C 椭圆 D 轴线 平面截割圆柱时,当截平面平行于圆柱的轴线时,截交线为()。 A 矩形 B 圆 C 椭圆 D 都有可能 平面截割圆锥时,当截平面通过锥项于圆锥体相交时,截交线为() A 圆或椭圆 B 等腰三角形 C 抛物线 D 双曲线 求直线与平面立体相交时的贯穿点不会用到的方法() A 利用立体表面的积聚性 B 利用辅助平面 C 利用直线的积聚性投影 D 利用纬圆法和素线法 投影图中图线、线框含义表述不正确的是() A 图线表示形体上两个面的交线或平面的积聚投影 B 表示曲面体的转向轮廓线的投影 C 一个封闭的线框表示一个面即平面 D 一个封闭的线框表示两个面或两个以上面的重影 三角形平面的三个投影均为缩小的类似形,该平面为() A 水平面 B 正平面 C 侧平面 D 一般位置平面 在工程图样中,画尺寸线应采用的线型为() A 细虚线 B 细实线 C 粗实线 D 粗虚线 已知物体的主、俯视图,正确的左视图是()图。
A B C D 下面选项中,立体正确的左视图是()图。
A B C D
已知一立体的轴测图,按箭头所指的方向的视图是() A B C D



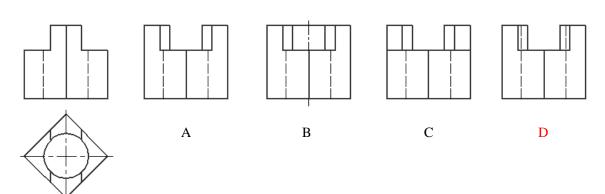


己知带有圆柱孔的半球体的四组投影,正确的画法是()图。

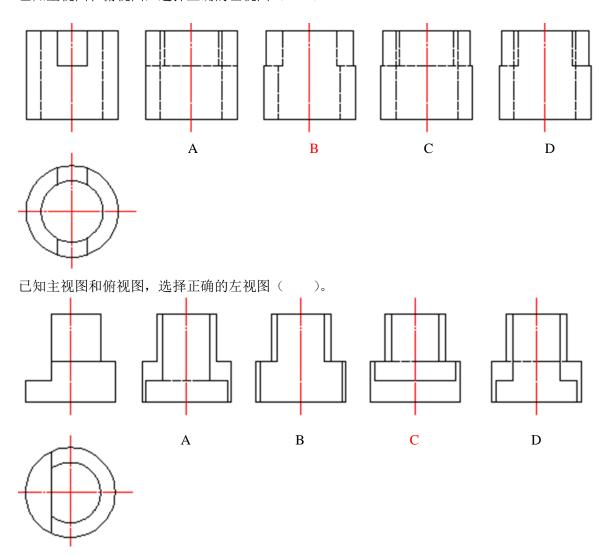




已知主视图和俯视图,选择正确的左视图()。

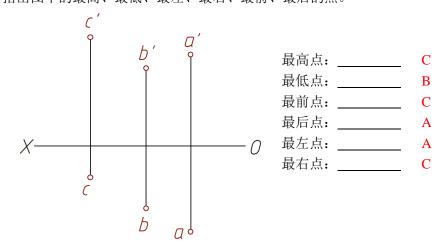


已知主视图和俯视图,选择正确的左视图()。

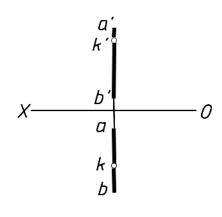


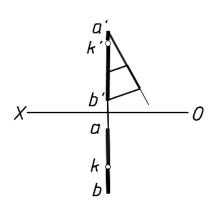
四、读图题

指出图中的最高、最低、最左、最右、最前、最后的点。



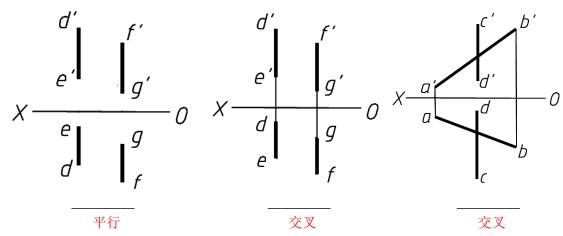
判断点 K 是否在直线 AB 上



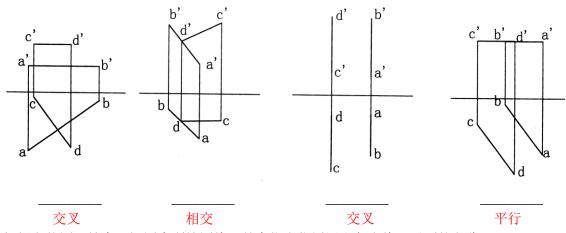


K _____ 直线 AB 上 不在

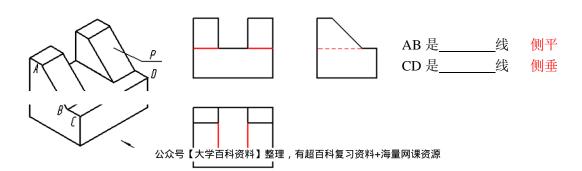
判断两直线位置关系



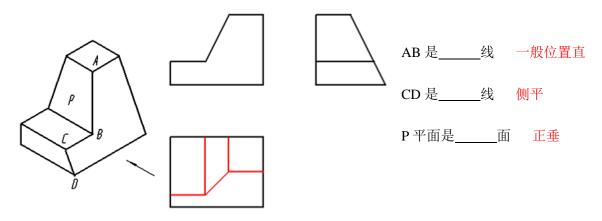
判定两直线的相对位置(平行、相交、交叉)。



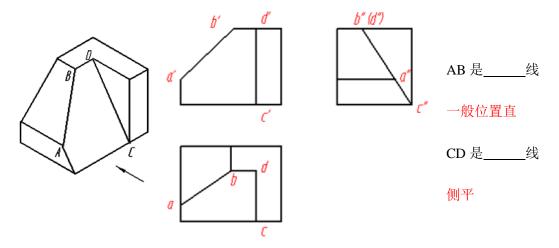
根据立体图,补齐三视图中所缺图线。并在指定位置写出各直线、平面的名称。



对照立体图,补齐视图中所缺图线。并在指定位置写出各直线、平面的名称。

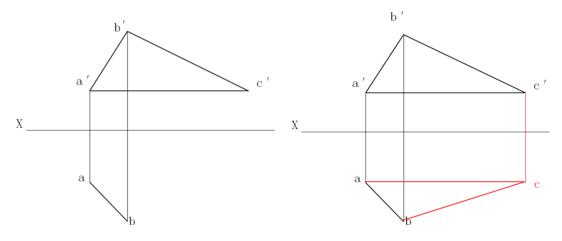


在三视图中标出直线 AB、CD 的投影,并在指定位置写出直线的名称。

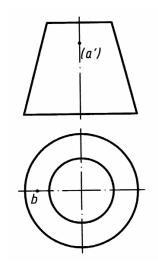


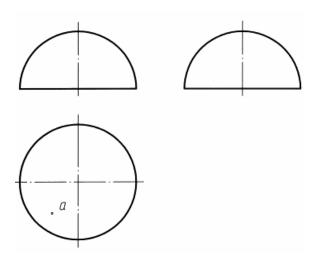
五、点线面作图题

已知三角形 ABC 的 AC 边是侧垂线,完成三角形的水平投影。

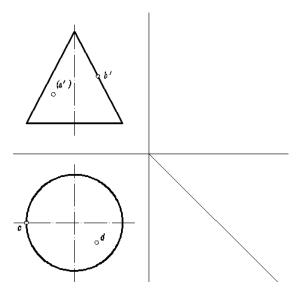


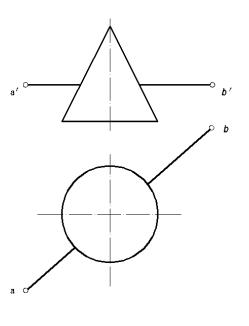
已知圆台表面上A点的正面投影和B点的水平 投影,作出A点的水平投影和B点的正面投影。 求作半圆球面上 A 点的正面投影和侧面投影。





补出圆锥的 W 投影,并求出圆锥表面上各点的 投影。

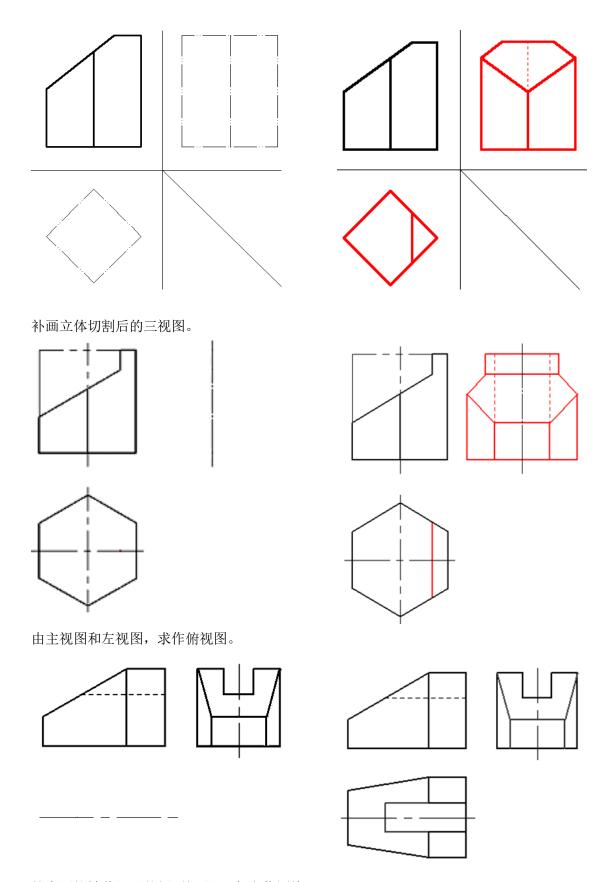




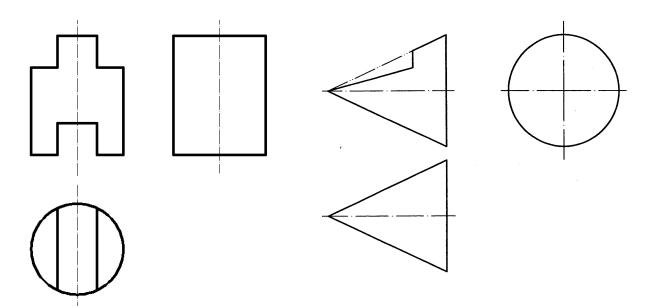
求直线与圆锥的贯穿点。

六、补画视图题

求四棱柱被截割后的 H、W 投影。

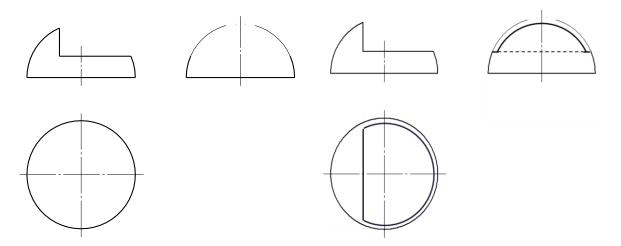


补全圆柱被截切后的侧面投影。(保留作图线)

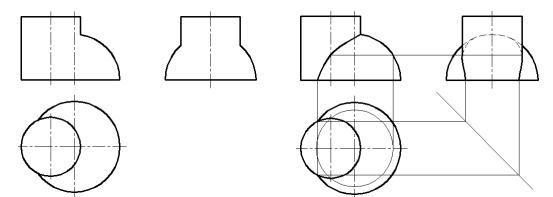


己知立体的主视图,画出俯视图和左视图中截 交线的投影。

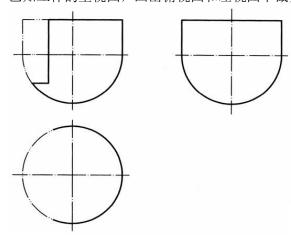
求半球截交后的水平投影和侧面投影.



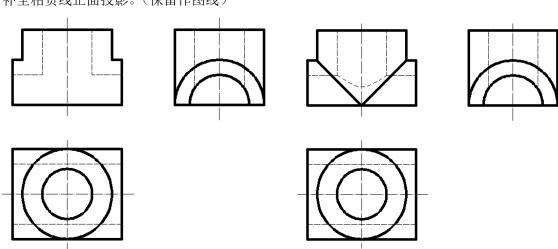
分析圆柱面与球面的相贯线,完成它们的投影。



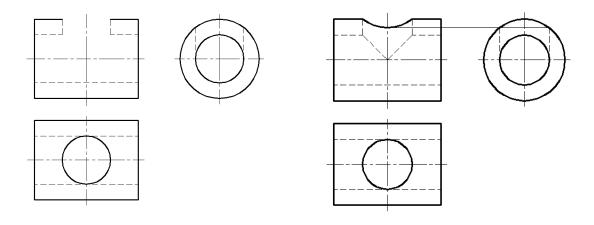
已知立体的主视图, 画出俯视图和左视图中截交线的投影。



补全相贯线正面投影。(保留作图线)

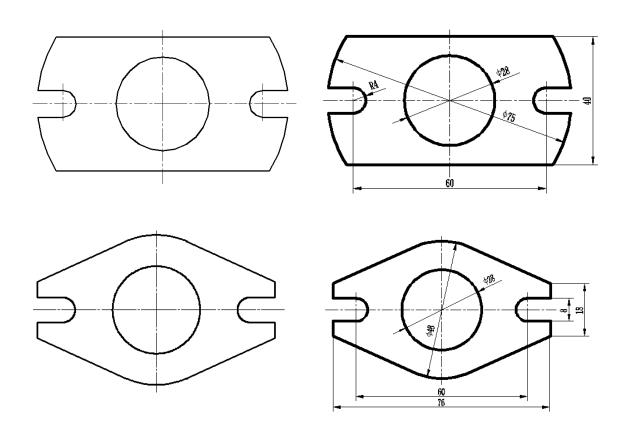


补全相贯线正面投影。(保留作图线)

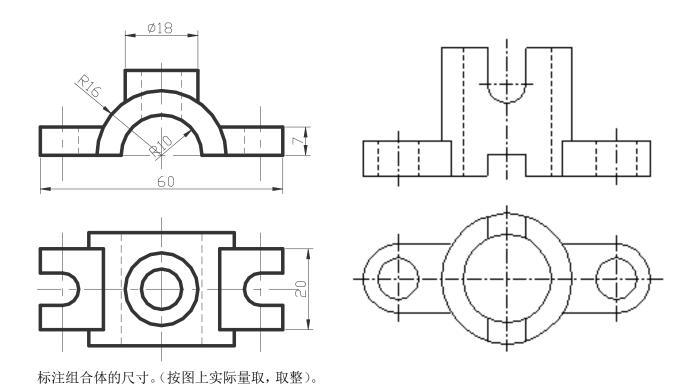


七、尺寸标注题

标注下列平面图形的尺寸(以实际量取尺寸为准)

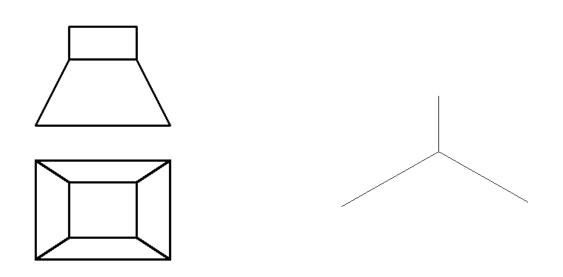


补全组合体的尺寸

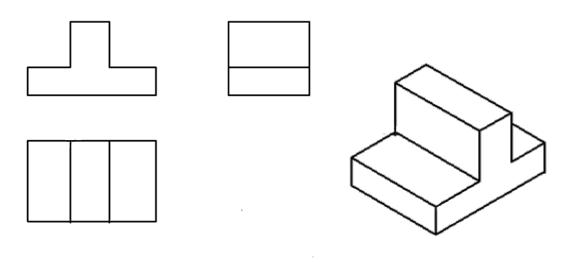


八、轴测作图题

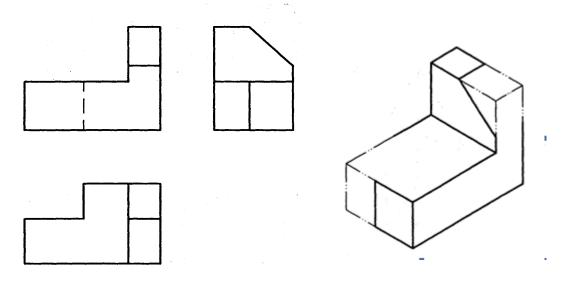
根据两面投影图, 画出正等轴测图。



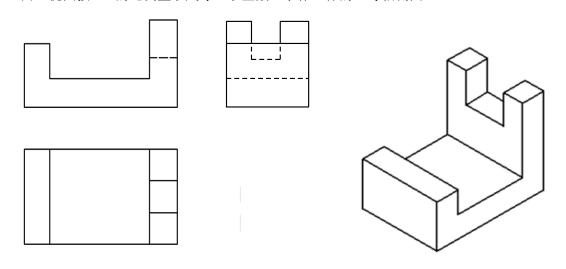
根据给定的三视图,按1:1的比例画全立体的正等轴测图。



根据给定的三视图, 画全立体的正等轴测图。



由三视图按 1:1 的比例量取尺寸(取整数)求作立体的正等轴测图



根据立体三视图按 1:1 的比例量取尺寸(取整数)求作立体的正等轴测图

