

工程制图习题集测试十三：圆柱的截交线

一、填空题

1. [填空]

截交线是截平面和几何体表面的()，截交线上的每一点都是截平面和几何体表面的()。

2. [填空]

圆柱被平面截切后产生的截交线的形状有()、()、()三种。

3. [填空]

当平面平行于圆柱轴线截切时，截交线的形状是()。

4. [填空]

当平面垂直于圆柱轴线截切时，截交线的形状是()。

5. [填空]

当平面倾斜于圆柱轴线截切时，截交线的形状是()。



二、选择题

1. [单选]

截交线的形状有()决定。

- (A) 由截平面决定
- (B) 立体表面形状和截平面与立体的相对位置决定的
- (C) 与相对立体的表面形状无关
- (D) 由其中一个立体表面形状决定



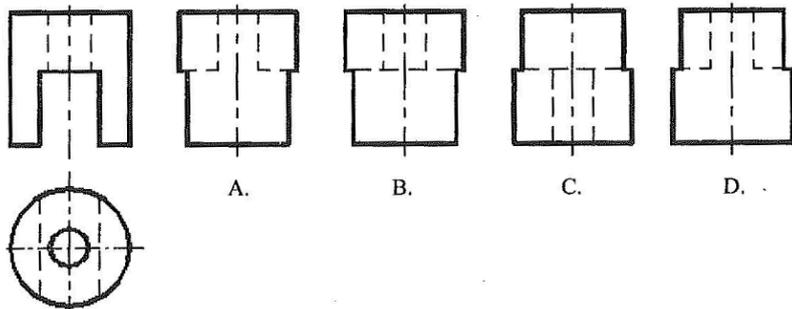
2. [单选]

平面与圆柱相交，截平面平行于轴线则截交线为()。

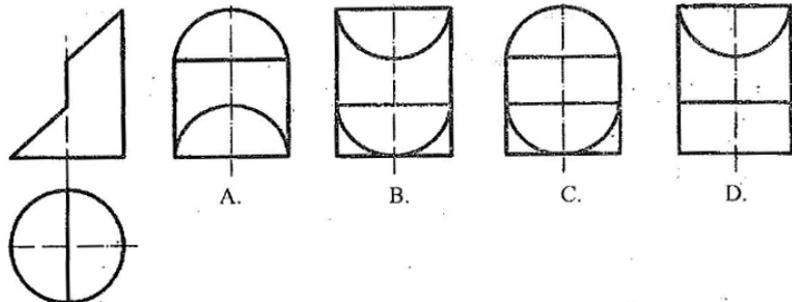
- (A) 矩形
- (B) 圆
- (C) 椭圆
- (D) 不能确定



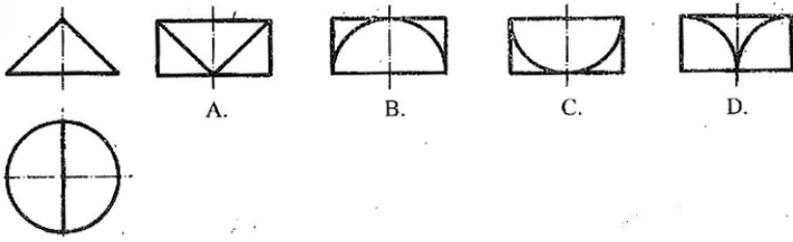
3. [单选]



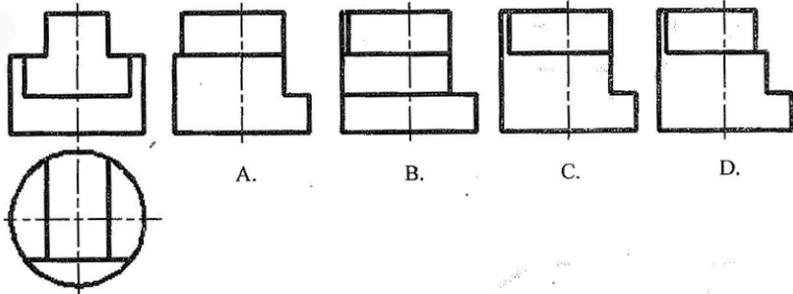
4. [单选]



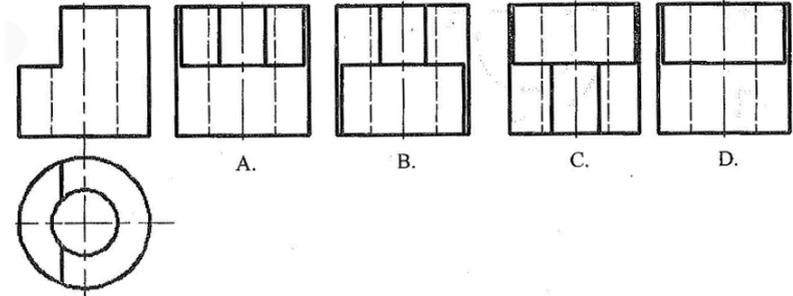
5. [单选]



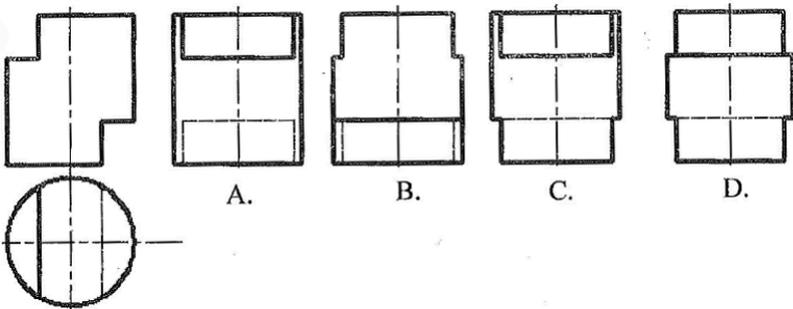
6. [单选]



7. [单选]



8. [单选]



9. [单选]

- 平面与圆柱相交，截平面垂直于轴线，则截交线为 ()
- (A) 矩形 (B) 圆
- (C) 椭圆 (D) 不能确定

10. [单选]

- 平面与圆柱相交，截平面倾斜于轴线，则截交线为 ()
- (A) 矩形 (B) 圆
- (C) 椭圆 (D) 不能确定

三、判断题

1. [判断]

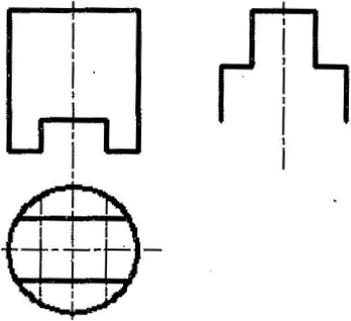
由平面截切几何体所形成的表面交线称为截交线。()



四、作图题

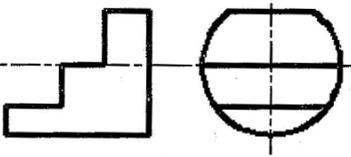
1. [作图]

补画圆柱截交线。



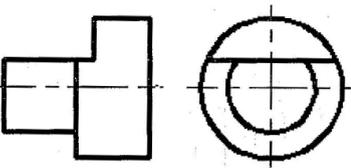
2. [作图]

补画圆柱截交线。



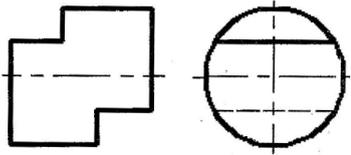
3. [作图]

补画圆柱截交线。



4. [作图]

补画圆柱截交线。



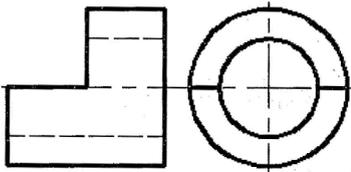
5. [作图]

补画圆柱截交线。



6. [作图]

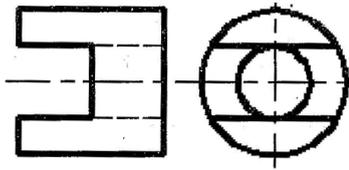
补画圆柱截交线。



7. [作图]

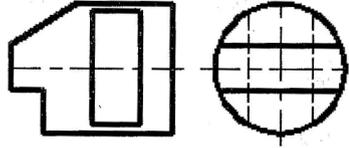
补画圆柱截交线。





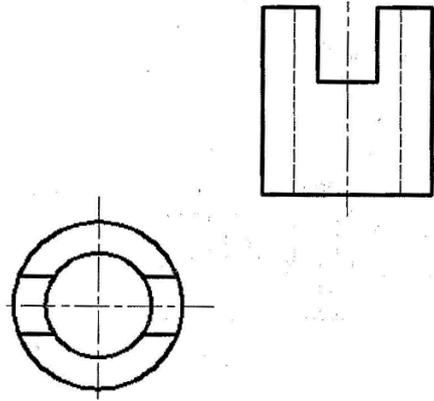
8. [作图]

补画圆柱截交线。



9. [作图]

补画圆柱截交线。



10. [作图]

补画圆柱截交线。

