

工程制图习题集测试十四：圆锥的截交线

一、选择题

1. [单选]

平面与圆锥相交，截平面垂直于轴线，则截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 圆
(C) 抛物线 (D) 双曲线



2. [单选]

平面与圆锥相交，截平面倾斜于轴线，则截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 圆
(C) 抛物线 (D) 双曲线



3. [单选]

平面与圆锥相交，截平面平行于一条素线，则截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 圆
(C) 抛物线 (D) 双曲线



4. [单选]

平面与圆锥相交，截平面平行于轴线，截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 圆
(C) 抛物线 (D) 双曲线



5. [单选]

平面与圆锥相交，截平面过锥顶，截交线为（ ）。

- (A) 椭圆 (B) 圆
(C) 三角形 (D) 双曲线



6. [单选]

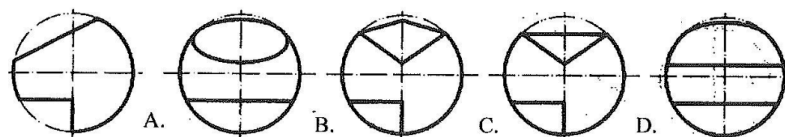
任何平面截切圆球，截交线是（ ）。

- (A) 正方形 (B) 椭圆
(C) 圆 (D) 不确定



7. [单选]

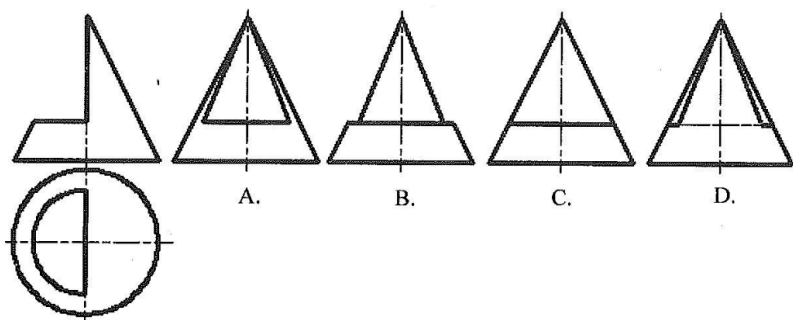
选择正确的左视图（ ）。



8. [单选]

正确的左视图是（ ）。





9. [单选]

平面与圆球面相交，其截交线是（ ）。

(A) 圆

(B) 直线

(C) 双曲线

(D) 椭圆



二、判断题

1. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面垂直于圆锥轴线时截交线的形状是圆形。()



2. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面垂直于圆锥轴线时截交线的形状是矩形。()



3. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面垂直于圆锥轴线时截交线的形状是椭圆。()



4. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面倾斜于圆锥轴线时截交线的形状是圆形。()



5. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面倾斜于圆锥轴线时截交线的形状是矩形。()



6. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面倾斜于圆锥轴线时截交线的形状是椭圆。()



7. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面过圆锥锥顶时截交线的形状是圆形。()



8. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面过圆锥锥顶时截交线的形状是矩形。()



9. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面过圆锥锥顶时截交线的形状是椭圆形。()



10. [判断]

用一截平面切割圆锥体,当截平面过圆锥锥顶时截交线的形状是三角形。()



11. [判断]

平面与曲面相交,截交线一定为封闭的平面曲线。()



12. [判断]

任何平面截切圆球,截交线都是圆。()

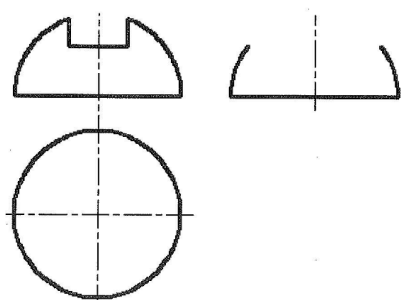


三、作图题

1. [作图]

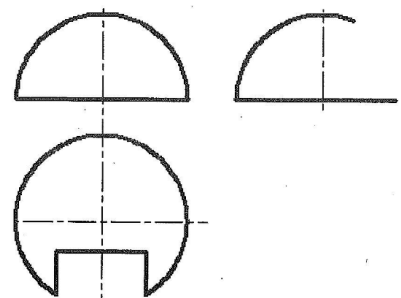
作圆球的截交线。





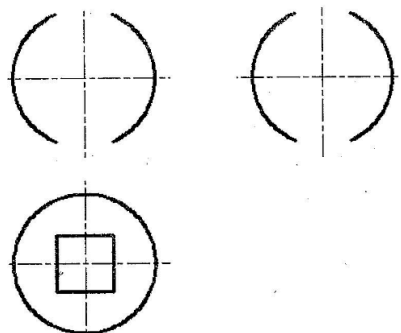
2. [作图]

作圆球的截交线。



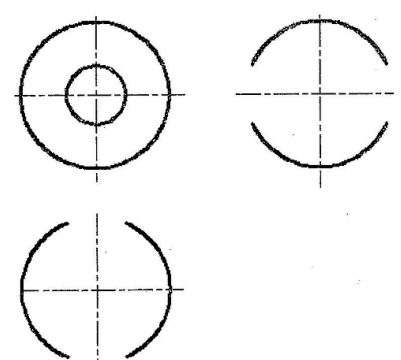
3. [作图]

作圆球的截交线。



4. [作图]

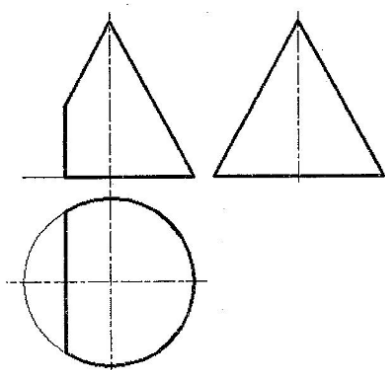
作圆球的截交线。



5. [作图]

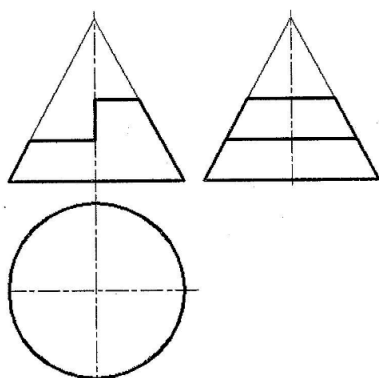
补画圆锥的截交线。





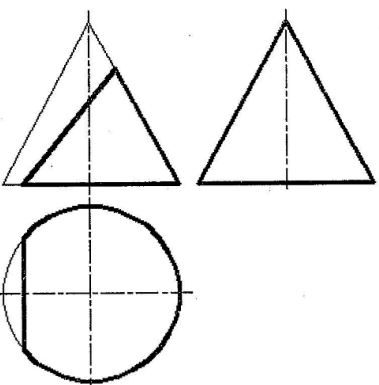
6. [作图]

补画圆锥的截交线。



7. [作图]

补画圆锥的截交线。



8. [作图]

补画圆锥的截交线。

