

工程制图习题集测试十五：相贯线

一、填空题

1. [填空]

影响两圆柱相贯线的因素是相对大小,当 $D > d$ 时,相贯线的投影是 (),当 $D = d$ 时,相贯线的投影是 ()。



2. [填空]

两圆柱正交且直径相等时,相贯线为两个相交的 (),在与圆柱轴线平行的投影面上位两正交 ()。



3. [填空]

两圆柱直径相差越小,相贯线的投影越 (),且更趋近与 () 轴线。



4. [填空]

根据国家标准允许的简化画法,两不等径圆柱的相贯线可用 () 代替,对小结构的相贯线,可用 () 代替。



5. [填空]

同轴回转体的相贯线不是空间曲线,而是垂直于回转体轴线的 (),在与圆柱轴线平行的投影面上为垂直于轴线的 ()。



二、选择题

1. [单选]

两立体相交所得之交线称为 ()。

- (A) 截交线 (B) 相贯线
(C) 过渡线 (D) 分界线



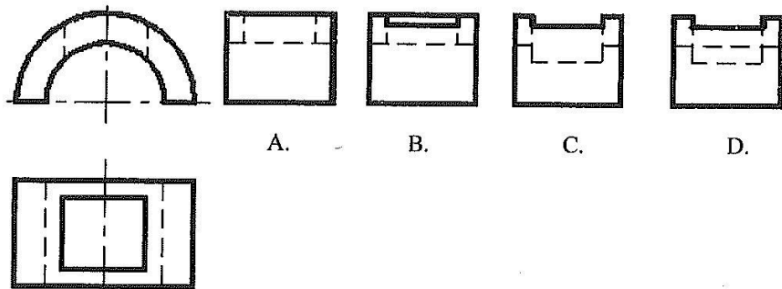
2. [单选]

影响相贯线形状的说法错误的是 ()。

- (A) 相交两立体的表面性质 (B) 相交两立体的相对位置
(C) 相交两立体的尺寸大小 (D) 以上都不影响相贯线形状

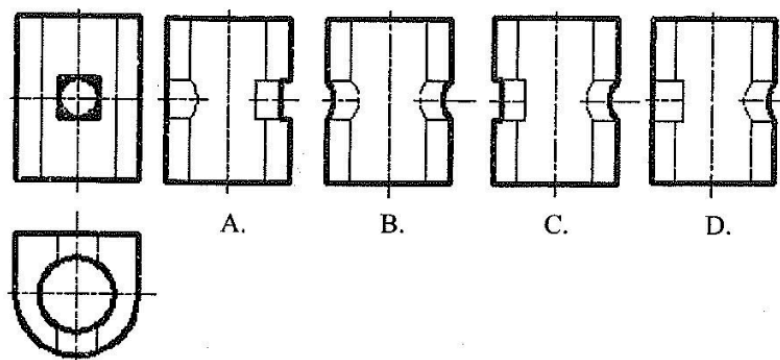


3. [单选]

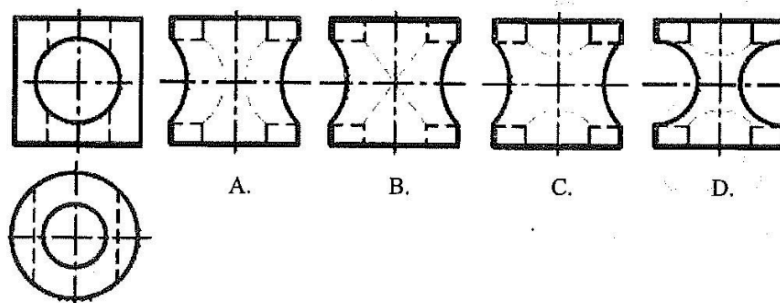


4. [单选]





5. [单选]



6. [单选]

内相贯线用 ()

(A) 粗实线

(B) 细实线

(C) 虚线

(D) 点画线

7. [单选]

外相贯线用 ()

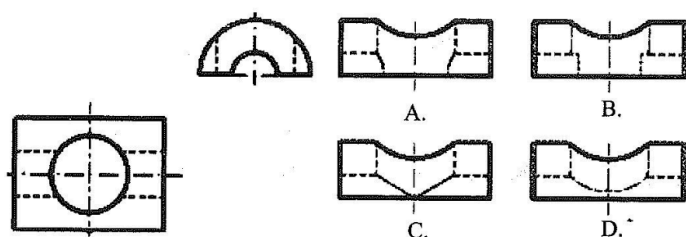
(A) 粗实线

(B) 细实线

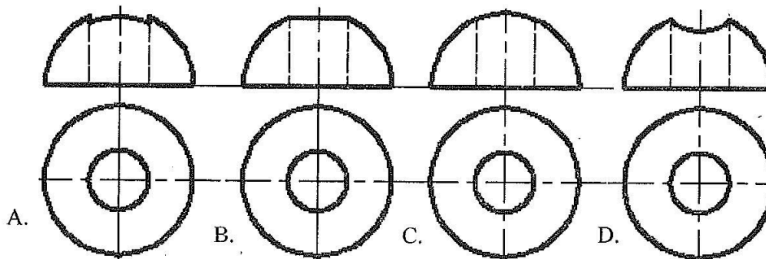
(C) 虚线

(D) 点画线

8. [单选]



9. [单选]



10. [单选]

圆柱和球同轴线相交，相贯线的形状为 ()。

(A) 空间曲线

(B) 空间矩形

(C) 平面圆形

(D) 不能确定

11. [单选]

轴线正交圆柱体的相贯线投影的近似中，圆弧的圆心必须在（ ）。

- (A) 小圆柱的轴线上 (B) 大圆柱的轴线上
(C) 相贯线的最高点 (D) 相贯线的最低点



12. [单选]

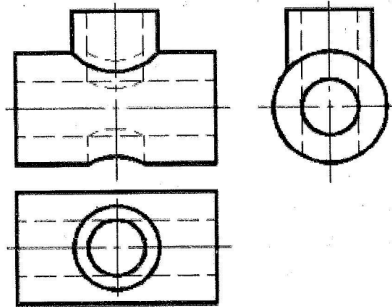
轴线正交圆柱体的相贯线投影的近似中，圆弧半径应等于（ ）。

- (A) 大圆柱的直径 (B) 大圆柱的半径
(C) 小圆柱的直径 (D) 小圆柱的半径



13. [单选]

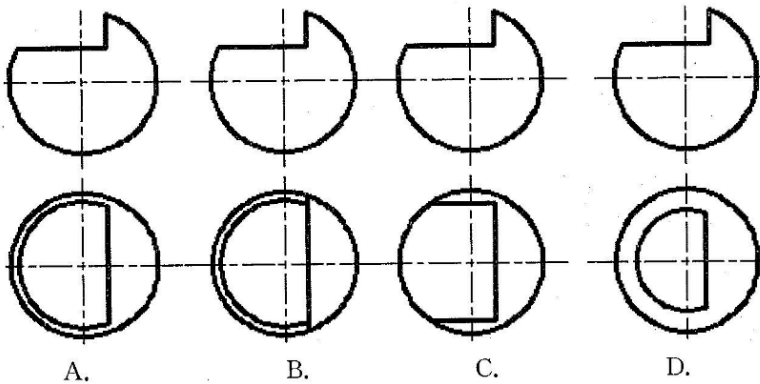
主、俯、左三个视图中错误的视图是（ ）。



- (A) 左视图 (B) 俯视图
(C) 主视图 (D) 俯视图和左视图

14. [单选]

正确的一组图形是（ ）。



三、判断题

1. [判断]

相贯线是互相贯穿的两个形体表面的共有线，也是两个相交形体的表面分界线。（ ）



2. [判断]

相交的两立体相同，但其位置相对不同，其相贯线的形状也会不同。（ ）



3. [判断]

画相贯线常采用的方法是辅助平面法。（ ）



4. [判断]

当两直径相等的圆柱相交时，相贯线为直线。（ ）



5. [判断]

当两圆柱轴线平行或两圆锥共顶相交时，相贯线为直线。（ ）



6. [判断]

一般情况下，相贯线的投影要通过求点才能画出。（ ）



7. [判断]

当两直径相等的圆柱相交时，相贯线为曲线。（ ）



8. [判断]

两回转体相交时，其相贯线一定为空间曲线。（ ）



9. [判断]

两回转体相交时，其相贯线一般为空间曲线，但在特殊情况下，也可能是平面曲线或直线。（ ）



10. [判断]

两形体的表面彼此相交称为相贯。（ ）



11. [判断]

相贯线的形状与相交两个立体的表面性质、相对位置及尺寸大小无关。（ ）



12. [判断]

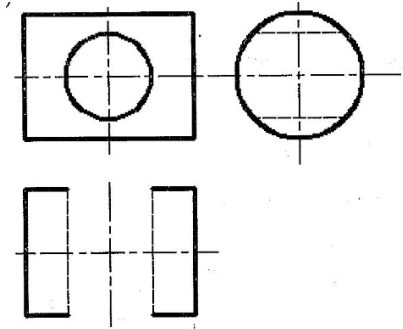
在两圆柱直径相差较大且在相贯线投影要求精度不高时可应用近似画法。（ ）



四、作图题

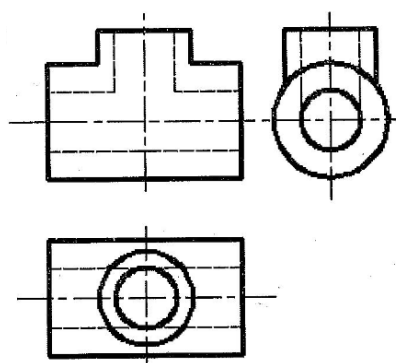
1. [作图]

画出相贯线。



2. [作图]

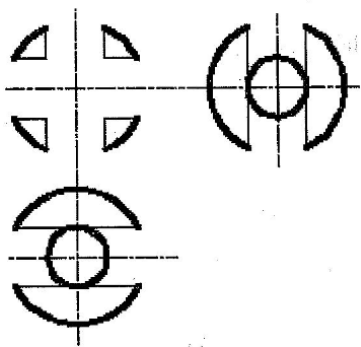
画出相贯线。



3. [作图]

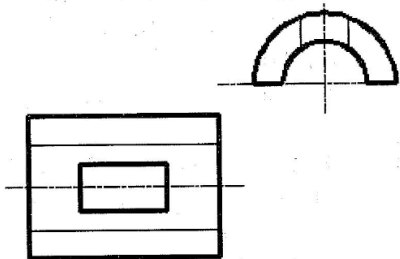
画出相贯线。





4. [作图]

画出相贯线。



5. [作图]

画出相贯线。

