

## 《机械制图》期末复习指导

课程考核试题结构：

一、单选综合题（每题3分，共30分）

二、多选综合题(每题4分，共20分。每题的备选项中，有2个或2个以上符合题意。每小题全部选对得满分，少选得相应分值，多选、错选、不选均不得分)

三、判断综合题（每题2分，共20分）

四、综合题（共30分）

### 模拟习题

一、单项选择题（每题 3 分，共 30 分）

根据图 1 所示AB、CD 直线和P、Q 平面，选择回答如下题：

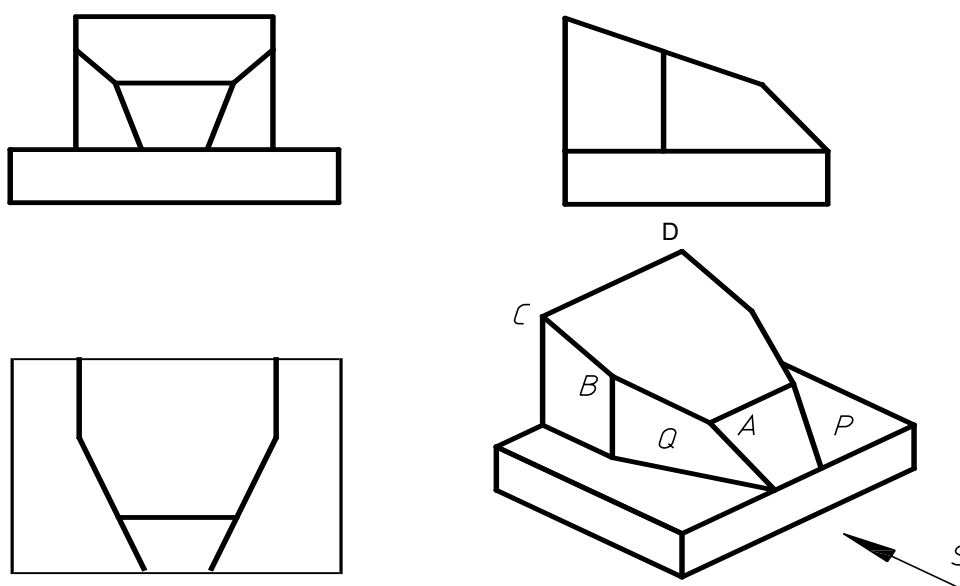


图 1

1. AB、CD 直线的正面投影应标记为（ A ）。

- A.  $a' b'$ 、 $c' d'$       B.  $ab$ 、 $cd$   
C.  $a'' b''$ 、 $c'' d''$       D. AB、CD

2. AB、CD直线的水平投影应标记为（ B ）。

- A.  $a' b'$ 、 $c' d'$       B.  $ab$ 、 $cd$   
C.  $a'' b''$ 、 $c'' d''$       D. AB、CD

3. AB、CD直线的侧面投影应标记为（ C ）。
- A.  $a' b' 、 c' d'$                       B.  $ab、cd$   
C.  $a'' b'' 、 c'' d''$                       D. AB、CD
4. P、Q平面的正面投影应标记为（ A ）。
- A.  $p' 、 q'$                               B.  $p、q$   
C.  $p'' 、 q''$                               D. P、Q
5. P、Q平面的水平投影应标记为（ B ）。
- A.  $p' 、 q'$                               B.  $p、q$   
C.  $p'' 、 q''$                               D. P、Q
6. P、Q平面的侧面投影应标记为（ C ）。

- A.  $p'$ 、 $q'$                       B.  $p$ 、 $q$   
 C.  $p''$ 、 $q''$                       D.  $P$ 、 $Q$
7. 直线AB在三个投影面上的投影均不反映实长，因此称之为（ A ）  
 A. 一般位置直线或倾斜线      B. 正平线  
 C. 水平线                          D. 侧平线
8. 直线CD在侧面投影面上的投影有积聚性，因此称之为（ B ）  
 A. 一般位置直线或倾斜线      B. 侧垂线  
 C. 正平线                          D. 水平线
9. 平面P在（ B ）面上的投影反映实形，因此称之为水平面。  
 A. 正投影                          B. 水平投影  
 C. 侧投影                          D. 一般位置
10. 平面Q的水平投影投影具有积聚性，因此称之为（ A ）  
 A. 铅垂面                          B. 正垂面  
 C. 侧垂面                          D. 一般位置平面

## 二、判断题 (每题 2 分, 共 20 分)

根据图 2 所示切割体的水平投影和侧面投影，判断(1)~(8)问题的正确与否，根据图3，判断(9)~(10)问题的正确与否。

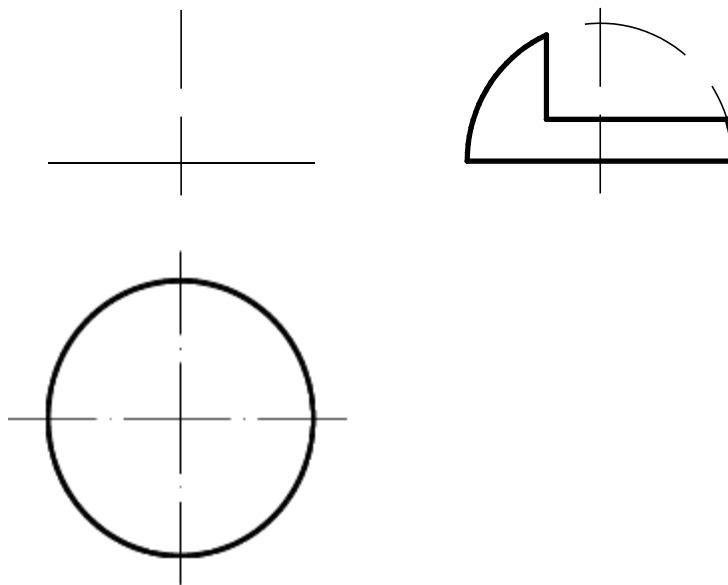


图 2

- (1) 其基本体是半个球体。（ √ ）  
 (2) 半球体的底面是水平面。（ √ ）

- (3) 有两个平面来切割球体，一个是切割平面是正平面，另一个是水平面。( ☒ )
- (4) 有两个平面来切割球体，一个是切割平面是水平面，另一个是侧平面。( ☐ )
- (5) 其正面投影的转向轮廓线为直线。( ☐ )
- (6) 其正面投影的转向廓线为圆弧。( ☒ )
- (7) 用正平面切割球体，其截交线的正面投影反映实形。( ☒ )
- (8) 用水平面切割球体，其截交线的水平投影圆弧半径小于球体半径。( ☒ )
- (9) 图3正面投影正确。( ☒ )
- (10) 图3水平投影错误。( ☐ )

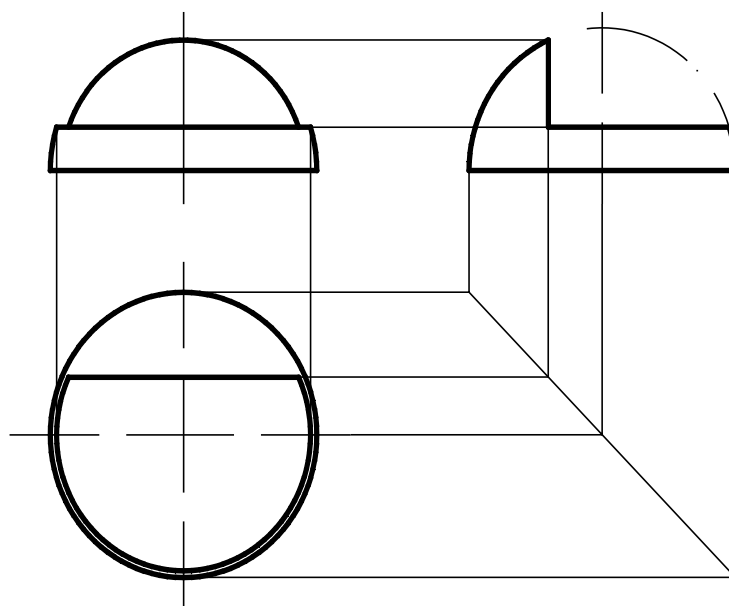


图3

三、多项选择题(每题 4 分，共 20 分。每题的备选项中，有 2 个或 2 个以上符合题意。每小题全部选对得满分，少选得相应分值，多选、错选、不选均不得分)

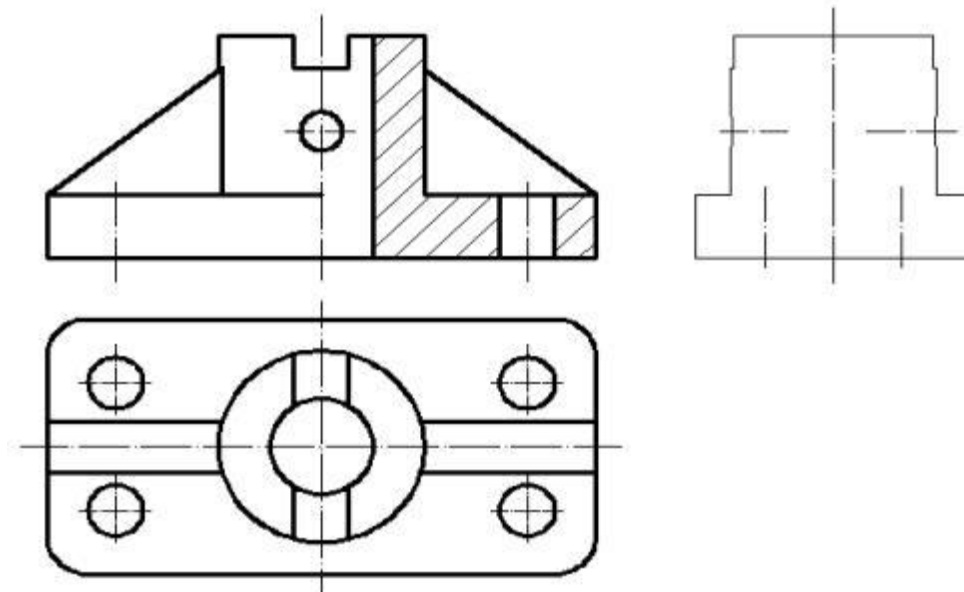


图4

1.该组合体可分解为（ ）较简单的几何形体。

- A、四孔底板
- B、竖立圆管
- C、前面带孔的空心圆柱，且空心圆柱上面不通
- D、凸台
- E、肋板

正确答案：ABE。

2.该组合体的组成体间的组成形式有（ ）。

- A、堆砌叠加式
- B、相交叠加式
- C、相切叠加
- D、截切式
- E、支承板相交

正确答案：ABD。

3.该组合体主视图采用半剖视图的原因有（ ）。

- A、内外结构均需要表达
- B、主视图左右结构对称
- C、俯视图前后结构对称
- D、左视图前后结构对称

E、主视图上下结构对称

正确答案：AB。

4.该组合体左视图应采用半剖视图的原因（ ）。

A、内外结构均需要表达

B、主视图左右结构对称

C、俯视图前后结构对称

D、左视图前后结构对称

E、主视图上下结构对称

正确答案：AD。

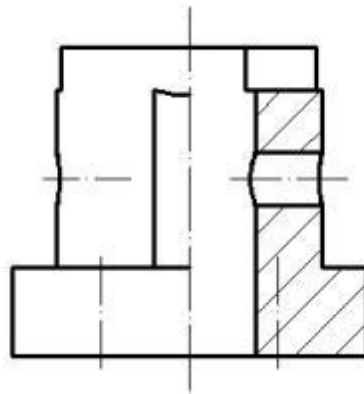


图5

5. 图5 是图4 的左视图，采用半剖视图画法，画正确的部分有（ ）。

A、底板

B、圆柱，圆柱孔转向轮廓线

C、肋板

D、剖面线

E、相贯线，截交线

正确答案：ABCDE。

#### 四、综合题 (共 30 分)

读懂图6，回答下面问题。

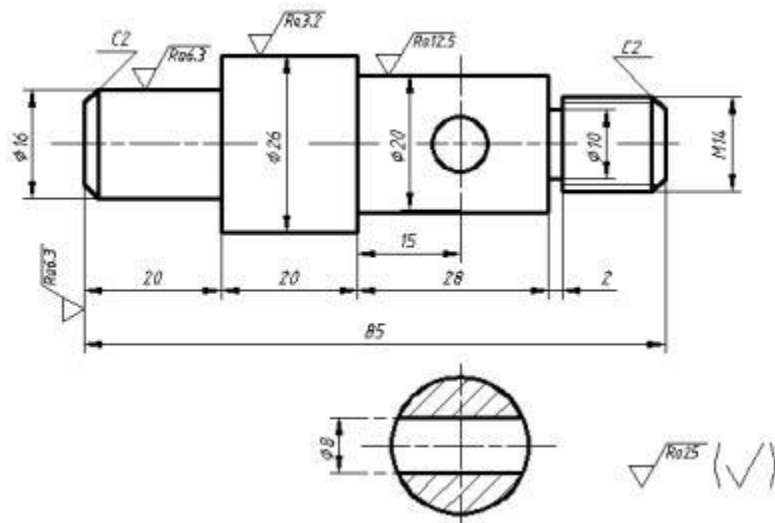


图6

1. 该图所示为 ( A ) 类零件, 一个视图是 ( B ), 另一个是 ( C )。该零件总长为 ( D ), 最大直径为 ( E )。左端部分直径为 ( F ), 轴向长度为20 的圆柱, 有倒角; 右端部分是 公称直径为14的( G )螺纹, 有倒角; 直径为20, 轴向长度为28的圆柱上有一直径为 ( H ) 的通孔。该零件中表面粗糙度最高为 ( K ), 最低为 ( L ) 每空2分, 共20分)

- A. 轴
- B. 主视图
- C. 剖面图
- D. 85
- E. 26
- F. 16
- G. 普通粗牙
- H. 8
- I. 普通细牙
- J. 盘
- K. 3.2
- L. 25

2. 该零件尺寸主基准是轴心线和 ( A )。(2.5分)

- A. 左端面
- B. 右端面
- C. 圆柱表面
- D. 通孔

3. 剖面图的轴径是 ( A )2.5分)

- A. 20
- B. 10
- C. 16
- D. 26

4. 图中 C2 的含义是指45度倒角的 ( A ) 为 2 (2.5分)

- A. 直角边长度
- B. 直角斜边
- C. 倒角半径
- D. 倒角直径

5. 图中表面粗糙度评定参数Ra 的含义为 ( A )2.5分)

A. 轮廓算术平均偏差      B. 轮廓最大高度      C. 取样长度      D. 评定长度