

2024 秋《机械制图》期末复习练习题

一、单项选择题（每题 3 分，共 30 分）

二、推断题正误（每题 2 分，共 20 分）

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。少选，所选的每个选项得 1 分；错选，不得分）

四、综合题（共 30 分）

一、单项选择题

1. 依据图 1 所示 AB、CD 直线和 P、Q 平面，选择回答如下题：

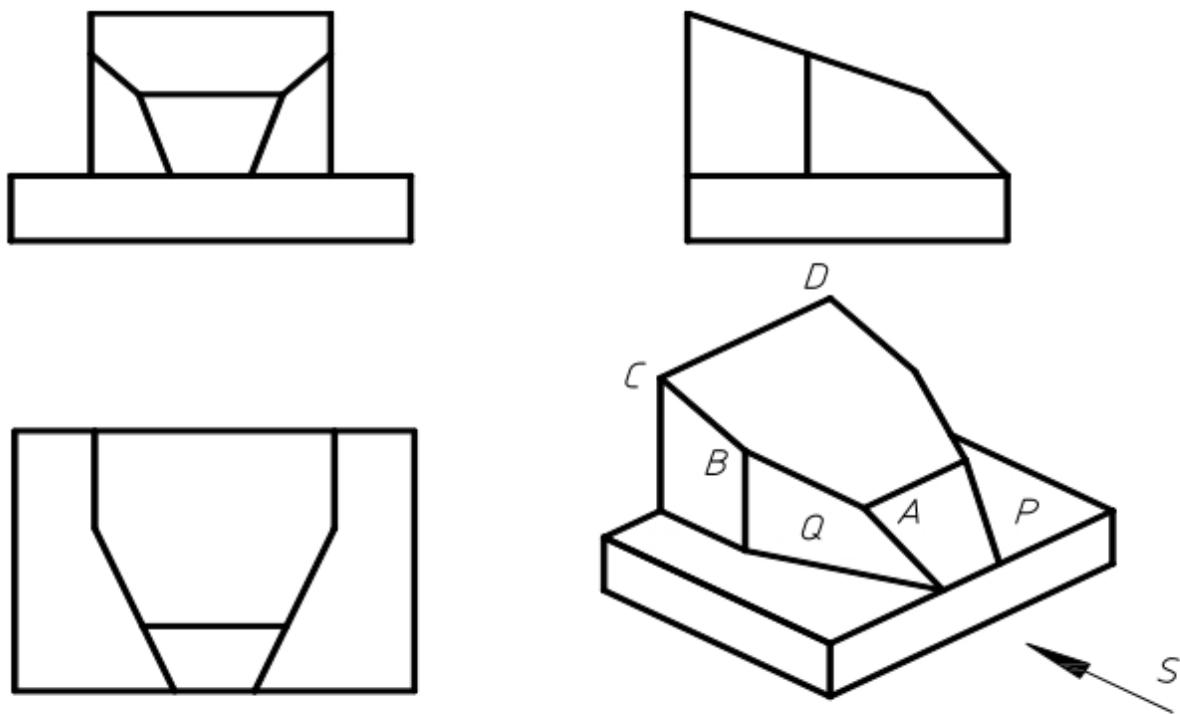


图 1

(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

2. 依据图 1 所示 AB、CD 直线和 P、Q 平面，选择回答如下题：

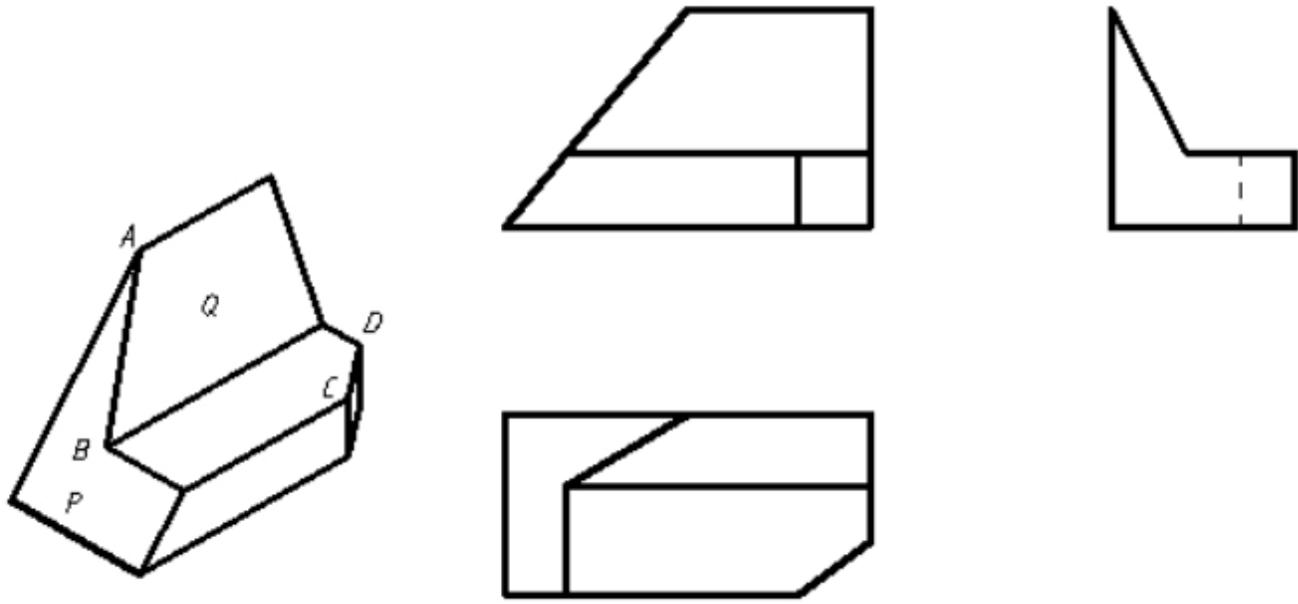


图 1

- (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. 侧平线
 C. 正平线 D. 水平线
- (8) 直线 CD 在水平投影面上的投影反映实长，因此称之为 (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 的侧面投影具有积聚性, 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
- (8) 直线 CD 的水平投影面具有积聚性, 因此称之为 (B)
- A. 正平线 B. 铅垂线
 C. 侧垂线 D. 侧平线
- (9) 平面 P 在 (C) 面上的投影具有积聚性, 因此称之为侧垂面。
- A. 正面投影 B. 水平投影
 C. 侧面投影 D. 一般位置
- (10) 平面 Q 在正面投影面上的投影具有积聚性, 因此称之为 (B)
- A. 铅垂面 B. 正垂面
 C. 侧垂面 D. 一般位置平面

4. 依据图 1 所示 AB 、 CD 直线和 P 、 Q 平面, 选择回答如下题:

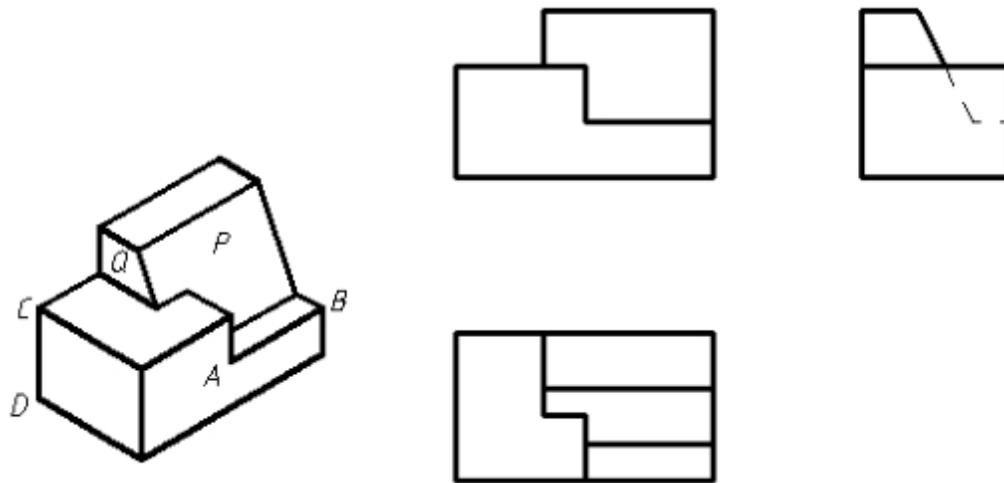


图 1

- (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 的侧面投影具有积聚性, 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
- (8) 直线 CD 的水平投影面具有积聚性, 因此称之为 (B)
- A. 正平线 B. 铅垂线
 C. 侧垂线 D. 侧平线
- (9) 平面 P 在 (C) 面上的投影具有积聚性, 因此称之为侧垂面。
- A. 正面投影 B. 水平投影
 C. 侧面投影 D. 一般位置
- (10) 平面 Q 在侧面投影面上的投影反映实形, 因此称之为 (B)
- A. 铅垂面 B. 侧平面
 C. 侧垂面 D. 一般位置平面

5. 依据图 1 所示 AB、CD 直线和 P、Q 平面, 选择回答如下题:

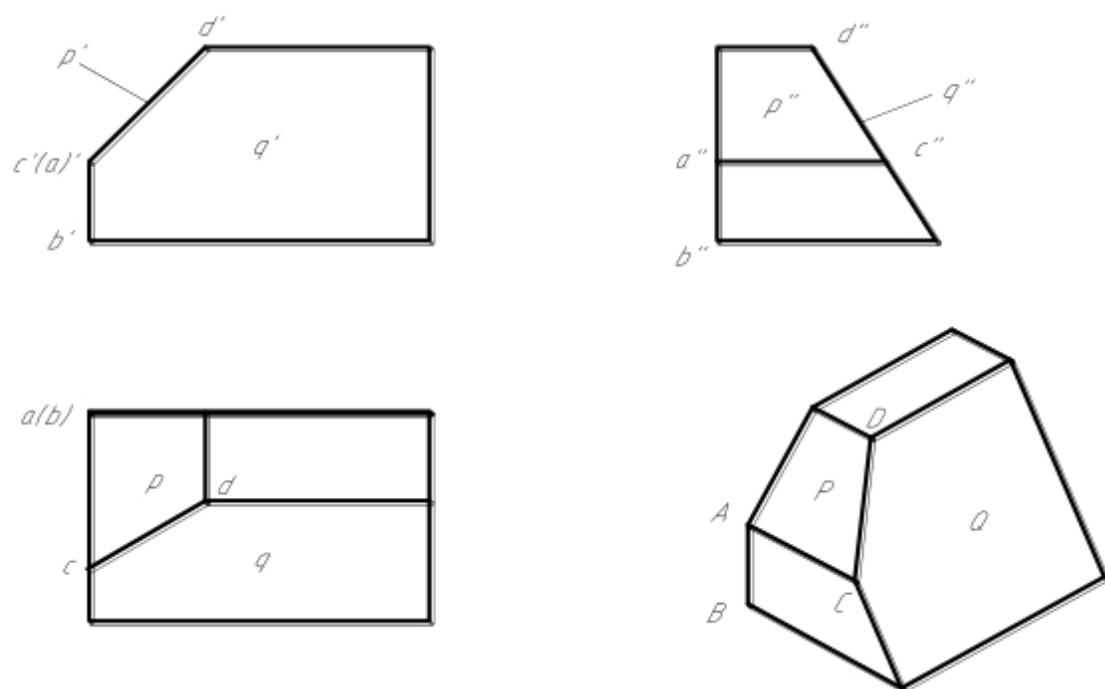


图 1

- (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 的水平投影具有积聚性，因此称之为 (B)
- A. 一般位置直线或倾斜线 B. 铅垂线
 C. 正平线 D. 水平线

(8) 直线 CD 的三面投影均不反映实长, 因此称之为 (A)

- A. 一般位置直线或倾斜线
- B. 铅垂线
- C. 侧垂线
- D. 侧平线

(9) 平面 P 在 (A) 面上的投影具有积聚性, 因此称之为正垂面。

- A. 正面投影
- B. 水平投影
- C. 侧面投影
- D. 一般位置

(10) 平面 Q 的侧面投影具有积聚性, 因此称之为 (C)

- A. 铅垂面
- B. 侧平面
- C. 侧垂面
- D. 一般位置平面

二、推断题正误

1. 依据图 2 所示切割体的正面投影和水平投影, 推断(1)~(9)问题的正确与否, 依据图 3, 推断(10)问题的正确与否。

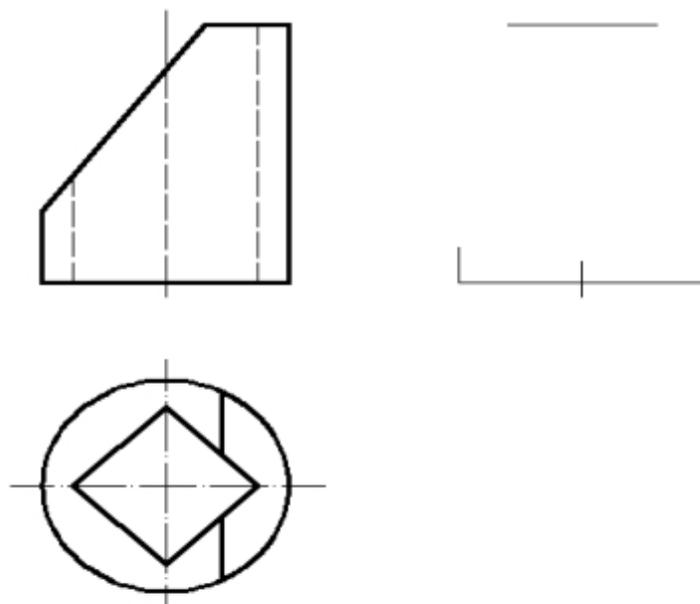


图 2

- (1) 其基本体是圆柱体。(√)
- (2) 圆柱体上有通孔, 通孔是方形孔。(√)
- (3) 只用了一个平面来切割该圆柱体。(√)
- (4) 切割圆柱体的平面是正垂面 (√)
- (5) 其侧面投影的转向轮廓线为曲线。(×)
- (6) 其侧面投影的转向廓线为直线。(√)
- (7) 用正垂面来切割圆柱体外表面, 其截交线的侧面投影反映实形。(×)
- (8) 用正垂面来切割圆柱体外表面, 其截交线的侧面投影为椭圆弧。(√)
- (9) 用正垂面切割圆柱体内表面, 其截交线的侧面投影为不完整的平行四边形。(√)

(10) 图 3 侧面投影正确 (√)

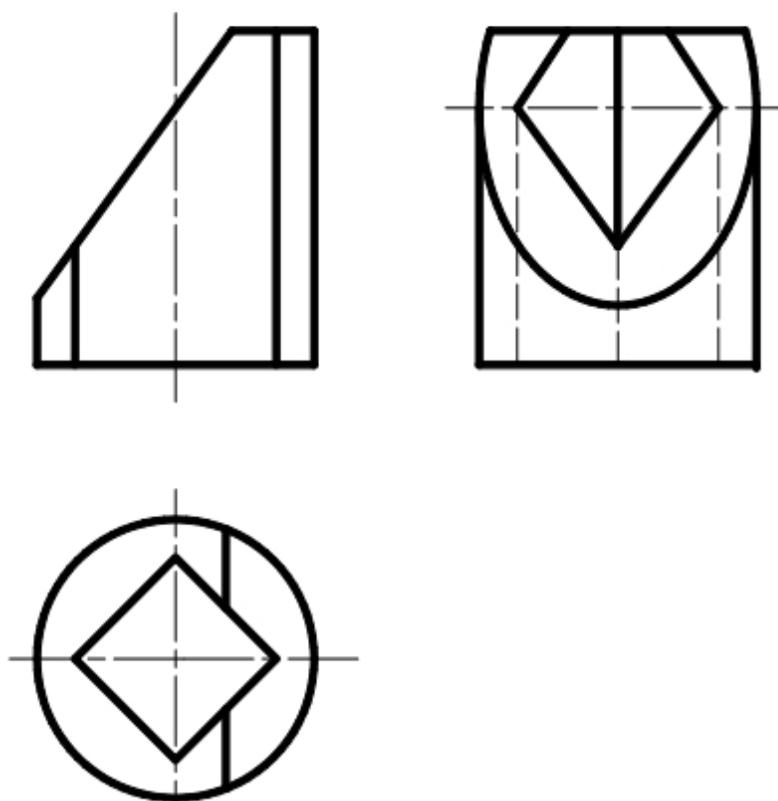


图 3

2. 依据图 2 所示切割体的正面投影和水平投影, 推断(1)~(9)问题正确与否, 依据图 3, 推断(10)问题的正确与否。

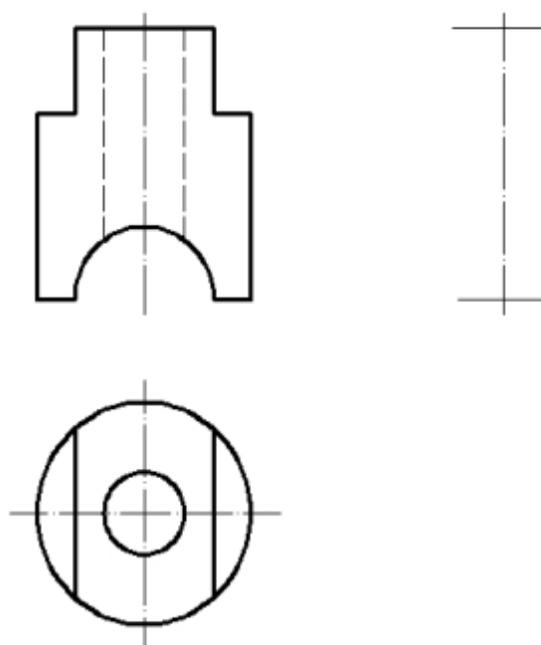


图 2

- (1) 其基本体是圆柱体。(√)
- (2) 圆柱体上有通孔, 通孔是方形孔。(×)
- (3) 只用了一个平面来切割该圆柱体。(×)
- (4) 切割圆柱体的平面有侧平面和水平面。(√)

- (5) 圆柱体的下方有与其相贯的半圆柱孔，其两轴心线垂直相交。(√)
- (6) 圆柱孔与半圆柱孔相贯，且其轴心线不垂直相交。(×)
- (7) 侧平面来切割圆柱体，其截交线的侧面投影为矩形。(√)
- (8) 水平面来切割圆柱体，其截交线的侧面投影为圆弧。(×)
- (9) 半圆柱孔与圆柱相交，其相贯线是前后对称的空间曲线；(√)
- (10) 图 3 侧面投影正确 (√)

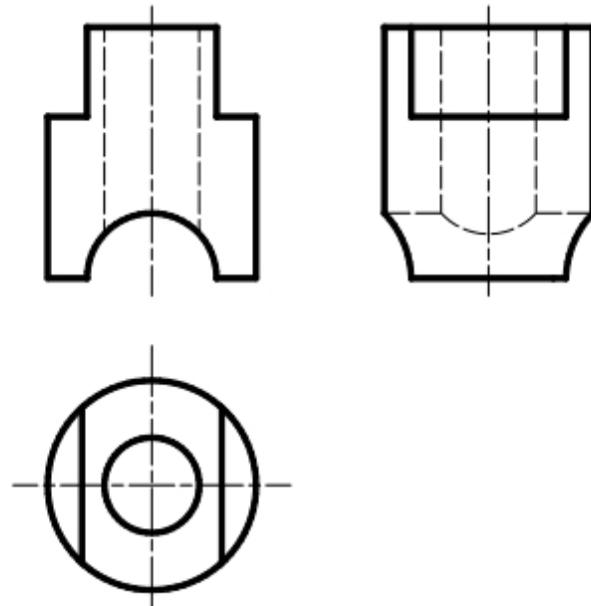


图 3

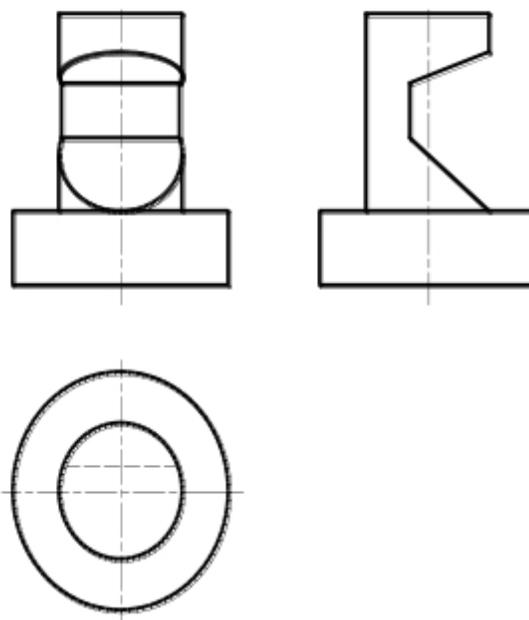


图 3

3. 依据图 2 所示的水平投影和侧面投影，推断 (1) ~ (9) 问题的正确与否，依据图 3，推断 (10) 问题的正确与否。

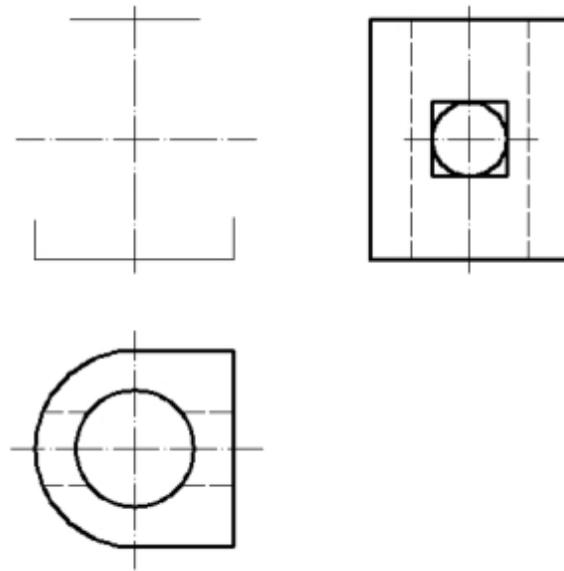


图 2

- (1) 该立体由直立的半圆柱体和长方体组成，半圆柱与长方体顶面底面平齐，半圆柱曲面与长方体的前后面相切。(√)
- (2) 立体上有始终立的通孔，左边半圆柱体上开一方孔，右边长方体上开一圆孔。(√)
- (3) 方孔与半圆柱面和直立的通孔均相交，其截交线由圆弧和直线组成。(√)
- (4) 截切半圆柱体的平面有两个正平面和两个水平面。(√)
- (5) 正平面截切半圆柱体外表面，其截交线的正面投影是平行于半圆柱轴心线的直线。(√)
- (6) 水平面截切半圆柱体外表面，其截交线的正面投影是垂直于半圆柱轴心线的直线。(√)
- (7) 方孔的正面投影为矩形 (√)
- (8) 直立的通孔与右侧的圆孔不相交。(×)
- (9) 直立的通孔与右侧的圆孔垂直相贯，且其轴心线相交。(√)
- (10) 图 3 正面投影不正确 (×)

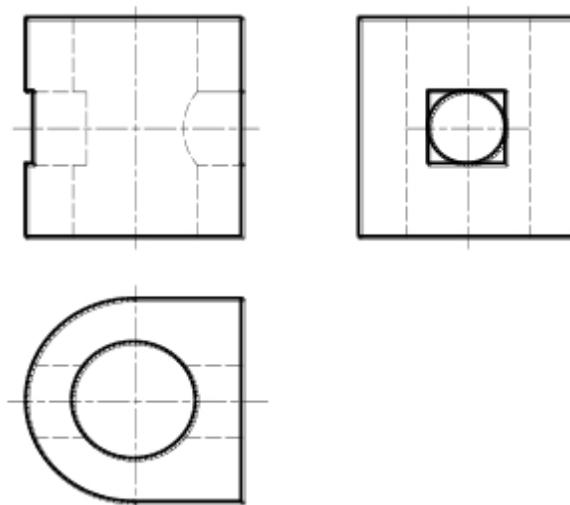


图 3

4. 依据图 2 所示的正面投影和侧面投影，推断(1)~(9)问题的正确与否，依据图 3，推断(10)问题的正确与否。

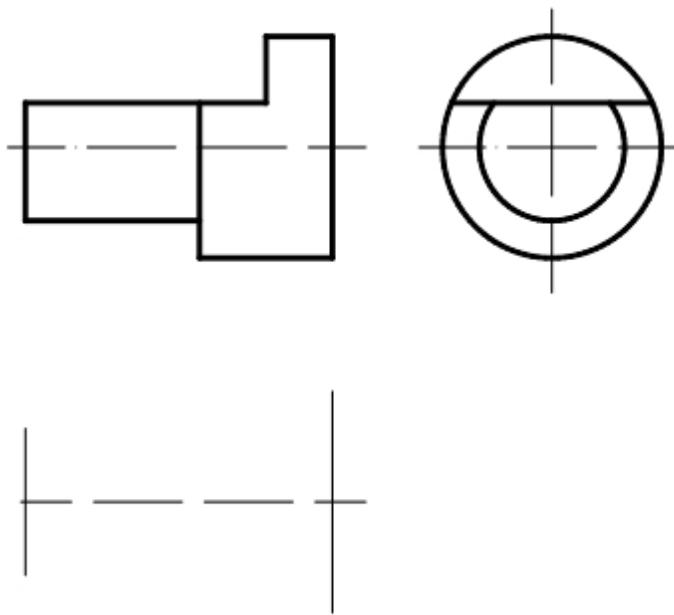


图 2

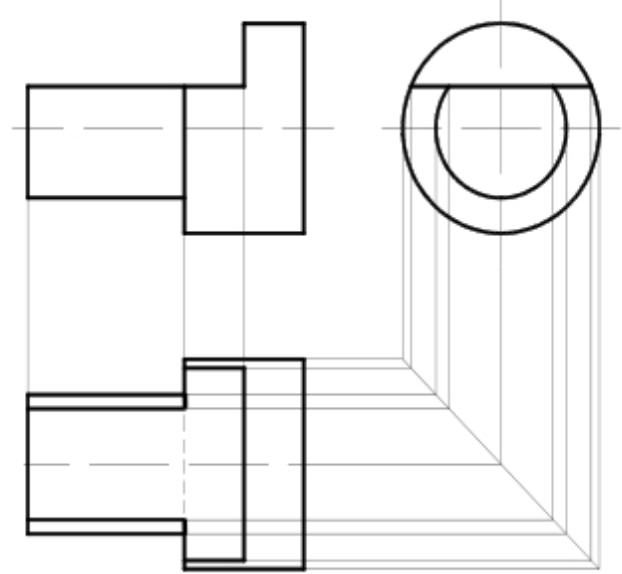


图 3

- (1) 该立体由两同轴心的圆柱体组成，其轴心线为侧垂线。()
- (2) 左边圆柱的半径大于右边圆柱的半径。()
- (3) 左边圆柱的半径小于右边圆柱的半径。()
- (4) 截切圆柱体的平面有两个，一个是水平面，另一个是侧平面。()
- (5) 水平面截切圆柱，其截交线的正面投影和侧面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (6) 侧平面截切圆柱，其截交线的正面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (7) 水平面截切立体，其截交线的水平投影反映实形，即为顺时针旋转 90 度的 T 字形。()
- (8) 侧平面截切圆柱，其截交线的侧面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (9) 侧平面截切圆柱，其截交线的侧面投影反映其实形，即为圆弧。()
- (10) 图 3 水平投影不正确 ()

5. 依据图 2 和图 3 所示的正面投影和侧面投影，推断(1)~(10)问题的正确与否。

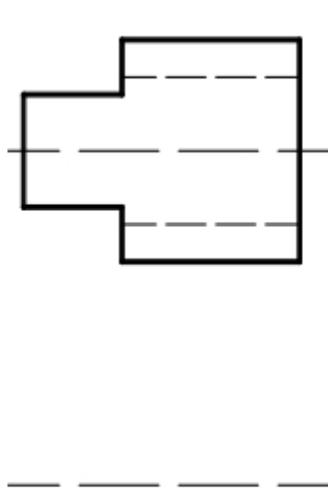


图 2

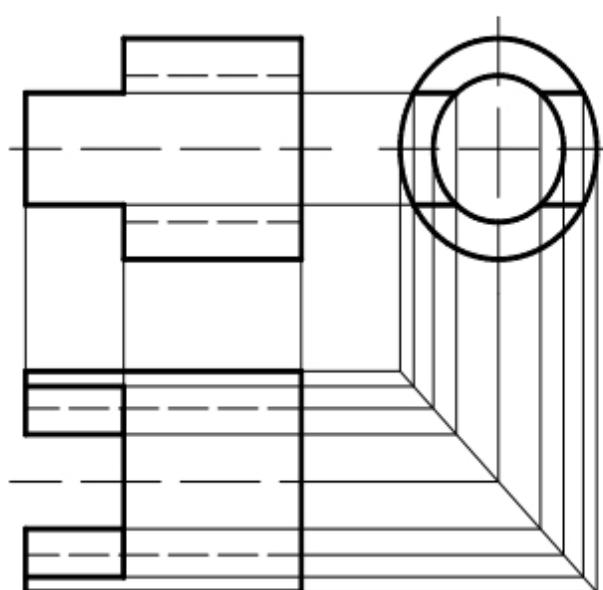


图 3

- (1) 其基本体为圆柱体。()
- (2) 圆柱直立放置。()
- (3) 圆柱上有一通孔，通孔与圆柱共轴心线。()
- (4) 截切圆柱体的平面有两个，一个是水平面，另一个是侧平面。()
- (5) 水平面截切圆柱，其截交线的正面投影和侧面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (6) 侧平面截切圆柱，其截交线的正面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (7) 水平面截切圆柱，其截交线的水平投影反映其实形。()
- (8) 侧平面截切圆柱，其截交线的侧面投影具有积聚性，为平行于对应坐标轴的直线。()
- (9) 侧平面截切圆柱，其截交线的侧面投影反映其实形，即为圆弧。()
- (10) 图 2 侧面投影正确，图 3 水平投影正确 ()

三、多项选择题

1. 依据图 4 所示组合体，回答如下问题。

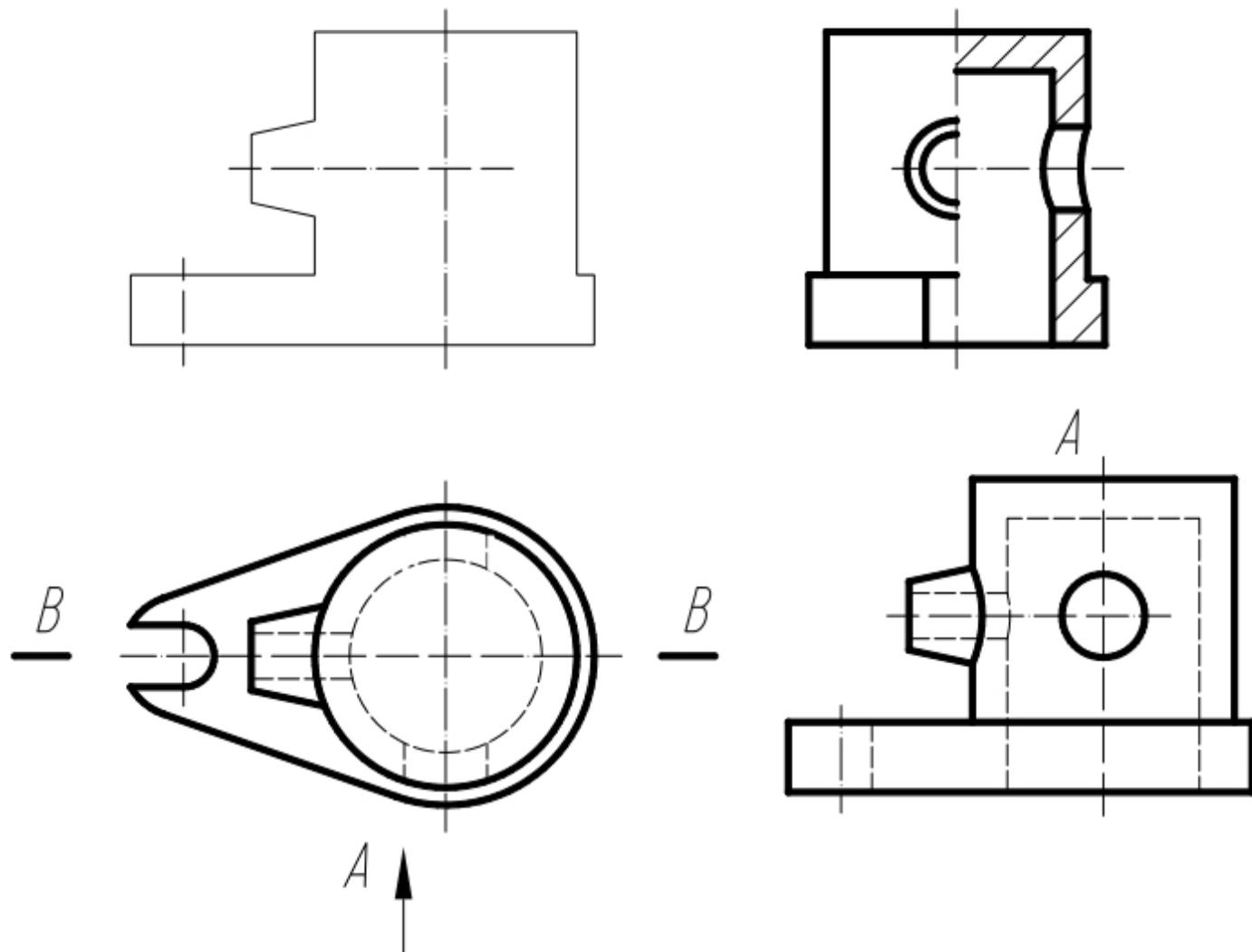


图 4

(1) 该组合体可分解为 (A B C) 较简洁的几何形体。

- A. 底板
- B. 带孔圆台
- C. 前面带孔的空心圆柱，且空心圆柱上面不通。
- D. 支承板
- E. 肋板

(2) 该组合体的组成体间的组成形式有 (A B D)。

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

(3) 该组合体主视图应采纳全剖视图的缘由为 (A B)

- A. 内部结构须要表达
- B. 外部结构简洁

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448132033110007010>