

工程制图习题集十：基本几何体

一、填空题

1. [填空]

基本几何体是由一定数量的()围成的。

2. [填空]

常见基本几何体有()、()和()。

3. [填空]

根据几何体的表面几何性质,基本几何体可分为()和()两大类。

4. [填空]

任意表面点投影的求出方法有()、()和()三种。

5. [填空]

在三视图中,尺寸应尽量标注在()的视图上,而圆的直径一般注在投影为()的视图上。



二、选择题

1. [单选]

平面立体的表面由()围成。

- (A) 平面和曲面 (B) 两个面
(C) 平面 (D) 斜面



2. [单选]

圆柱面的形成条件是()。

- (A) 圆母线绕过其圆心的轴旋转 (B) 直母线绕与其平行的轴旋转
(C) 曲母线绕轴线旋转 (D) 直母线绕与其相交的轴旋转



3. [单选]

直棱柱体的一个视图反映底面实形,另两视图的图形特征是()。

- (A) 三角形线框 (B) 圆线框
(C) 矩形线框 (D) 梯形线框



4. [单选]

素线法表面取点只适合于()的表面取点。

- (A) 圆柱 (B) 圆锥
(C) 圆球 (D) 圆环



5. [单选]

圆球、圆环的表面取点只能用()。

- (A) 素线法 (B) 截面法
(C) 辅助线法 (D) 辅助面法



6. [单选]

下面选项中全是基本几何体的是()。

- (A) 棱柱、棱锥、圆台、球 (B) 棱锥、圆台、圆锥、球
(C) 棱台、棱锥、棱柱、圆台 (D) 棱柱、球、棱锥、圆锥



7. [单选]

画直立圆柱的三面投影时，画()轮廓素线。

- (A) 最左、最右、最前、最后
- (C) 最前、最后、最上、最左

- (B) 最左、最右、最上、最下
- (D) 最右、最下、最前、最后

8. [单选]

下面基本体中属于平面立体的是()。

- (A) 圆柱
- (C) 棱柱

- (B) 圆锥
- (D) 球

三、名词解释

1. [名词解释]

平面立体

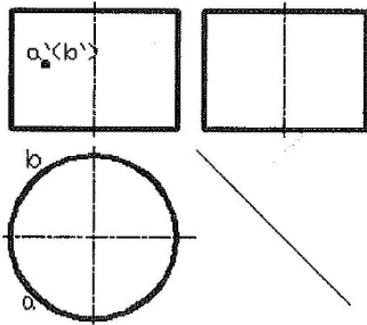
2. [名词解释]

曲面立体

四、作图题

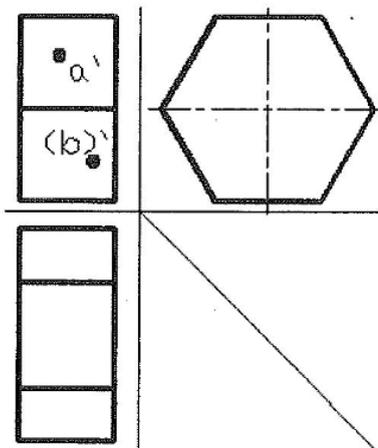
1. [作图]

已知柱面上A、B两点在V面上的投影 a' 和 b' 重影，求作A、B两点在H、W面上的投影。(要求：只画图表示)



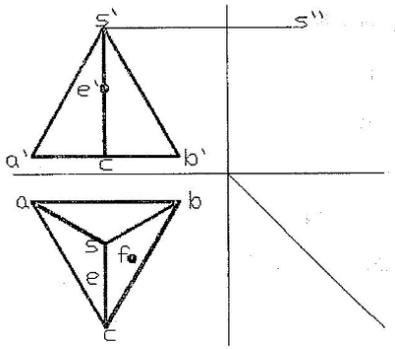
2. [作图]

做出所给点的三面投影。



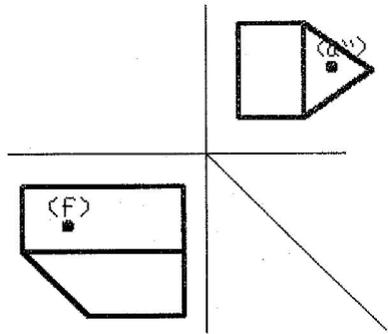
3. [作图]

做出第三面投影，并作出所给点的三面投影。



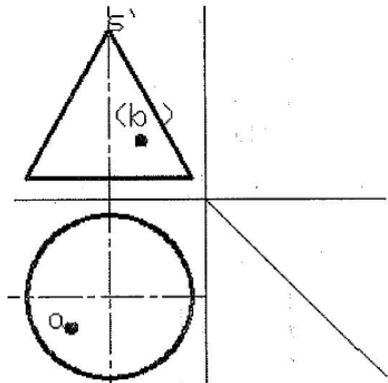
4. [作图]

做出第三面投影，并作出所给点的三面投影。



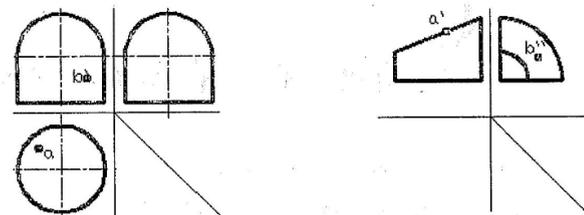
5. [作图]

做出第三面投影，并作出所给点的三面投影。



6. [作图]

做出第三面投影，并作出所给点的三面投影。

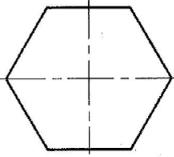
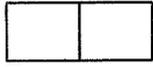


五、给下列基本几何体标注尺寸

1. [尺寸标注]

标注尺寸





2. [尺寸标注]

标注尺寸

