

工程制图习题集六：投影法的概念

一、填空题

1. [填空]

投影法分为()和()两种,其中()根据投影线是否与投影面垂直而分为()和()。



2. [填空]

在平行投影法中,投影线与投影面垂直称为()。



3. [填空]

在平行投影法中,投影线与投影面倾斜时,称为()。



4. [填空]

在三视图中,反映物体的长度和高度的图为()。



5. [填空]

在三视图中,反映物体长度和宽度的图为()。



6. [填空]

在三视图中,反映物体高度和宽度的图为()。



7. [填空]

零件有长、宽、高三个方向的尺寸,主视图上只能反映零件的()和()。



8. [填空]

零件有长、宽、高三个方向的尺寸,俯视图上只能反映零件的()和()。



9. [填空]

零件有长、宽、高三个方向的尺寸,左视图只能反映零件()和()。



10. [填空]

俯视图所在的投影面称为(),简称(),用字母()表示。



11. [填空]

左视图所在的投影面称为(),简称(),用字母()表示。



12. [填空]

主视图所在的投影面叫做(),简称(),用字母()表示。



13. [填空]

三视图的投影规律是:主视图与俯视图();主视图与左视图();俯视图与左视图()。



14. [填空]

从方位上讲,主视图反映物体的()、();左视图反映物体的()、();俯视图反映物体的()、()。



二、选择题

1. [单选]

形成三视图的正投影法中,投影面、投影中心、物体三者的相对位置是()。

- (A) 投影中心、投影面、物体 (B) 物体、投影中心、投影面
(C) 投影中心、物体、投影面 (D) 投影面、投影中心、物体。



2. [单选]

能反映出物体左右前后方位的视图是()。

- (A) 左视图 (B) 俯视图
(C) 主视图 (D) 后视图



3. [单选]

三视图中“宽相等”是指哪两个视图之间的关系 ()。

- (A) 左视图与俯视图
- (B) 主视图和左视图
- (C) 主视图和俯视图
- (D) 主视图和侧视图



4. [单选]

三面投影体系中，H面展平的方向是 ()。

- (A) H面永不动
- (B) H面绕y轴向下转90°
- (C) H面绕Z轴向右转90°
- (D) H面绕X轴向下转90°



5. [单选]

左视图反映了物体的什么方位 ()。

- (A) 上下
- (B) 左右
- (C) 上下前后
- (D) 前后左右



三、判断题

1. [判断]

投影分为正投影法和斜投影法。 ()



2. [判断]

投影分为平行投影法和中心投影法。 ()



3. [判断]

中心投影法的投影线汇交于一点。 ()



4. [判断]

平行投影法的投影线互相平行。 ()



5. [判断]

正投影法的投影线互相平行且垂直于投影面。 ()



6. [判断]

斜投影法的投影线互相平行且垂直于投影面。 ()



7. [判断]

反映物体高度和宽度的视图是主视图。 ()



8. [判断]

反映物体长度和高度的视图是左视图。 ()



9. [判断]

反映物体高度和宽度的视图是俯视图。 ()



10. [判断]

主视图反映物体的方位是上下前后。 ()



11. [判断]

左视图反映物体的方位是上下左右。 ()



12. [判断]

俯视图反映物体的方位是上下前后。 ()



13. [判断]

俯视图反映物体的方位是上下左右。 ()



14. [判断]

俯视图反映物体的方位是前后左右。 ()



15. [判断]

左视图反映物体的方位是上下前后。()

16. [判断]

点虽然没有长宽高但点的投影仍然符合长对正，高平齐，宽相等。()

17. [判断]

主视图、俯视图、左视图的位置是不能随意改变的。()

18. [判断]

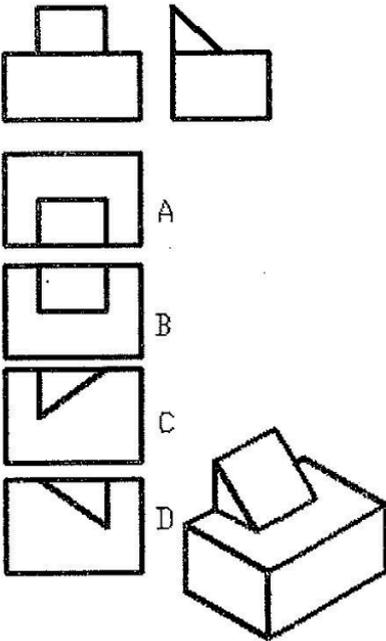
相互垂直的投影面之间的交线，称为投影轴，它们分别是OX轴、OY轴、OZ轴。()



四、认识图形

1. [选择]

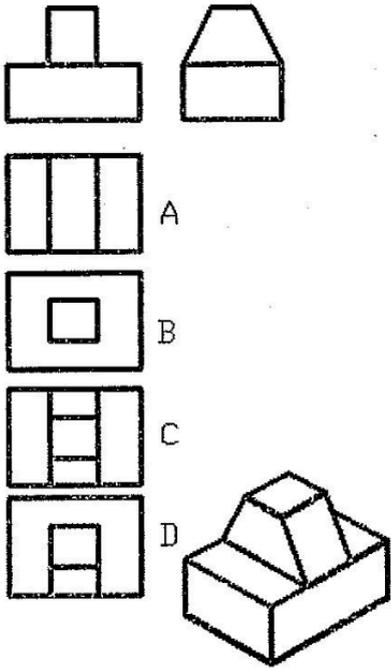
选择正确的俯视图。



2. [选择]

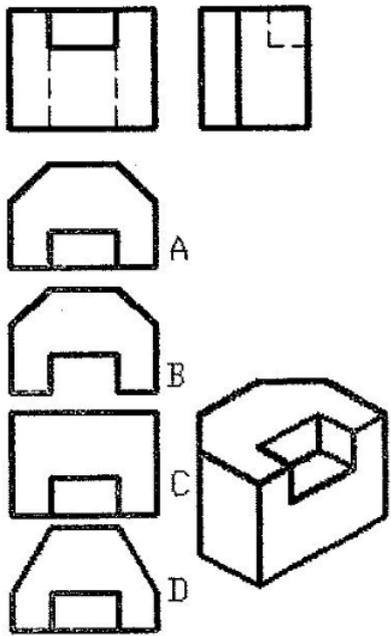
选择正确的俯视图。





3. [选择]

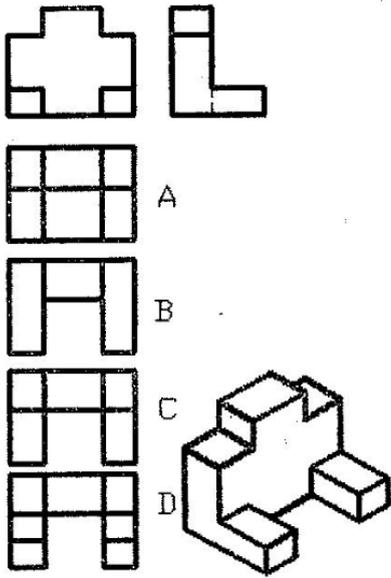
选择正确的俯视图。



4. [选择]

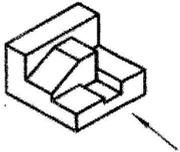
选择正确的俯视图。





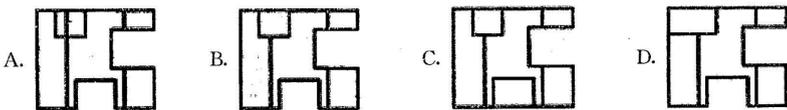
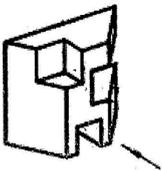
5. [选择]

选择正确的俯视图，按箭头所指的方向看图，四个视图中正确的一个是（ ）。



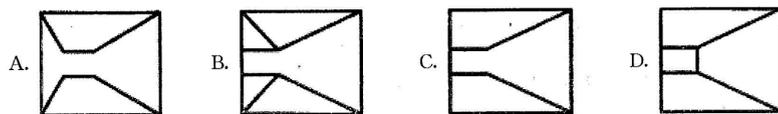
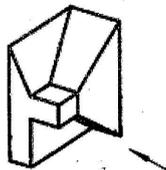
6. [选择]

选择正确的俯视图，按箭头方向看组合体的轴测图，视图正确的是（ ）。



7. [选择]

选择正确的俯视图，按箭头方向看组合体的轴测图，视图正确的是（ ）。



五、简答题

1. [简答]

简述三个投影面是如何展开的？



2. [简答]

描述三个视图的位置关系。

