**三亚市九年级下册**

**《第二十九章 投影与视图》同步作业**

**29.1.1 投影（A）**

**基本概念**

1.投影的定义： 。

2.平行投影的定义： 。

3.中心投影的定义： 。

**基础知识检测**

一、选择题

1. 平行投影中的光线是(　　)

A. 平行的 B. 聚成一点的 C. 不平行的 D. 向四面八方发散的

2.学校里旗杆的影子整个白天的变化情况是

A. 不变 B. 先变短后变长 C. 一直在变短 D. 一直在变长

3.小明在操场上练习双杠时，在练习的过程中他发现在地上双杠的两横杠的影子（ ）

A. 相交 B. 平行 C. 垂直 D . 无法确定

4.太阳光照射一扇矩形的窗户，投在平行于窗户的墙上的影子的形状是（ ）

A. 与窗户全等的矩形 B. 平行四边形

C. 比窗户略小的矩形 D. 比窗户略大的矩形

**基本能力检测**

5.两个不同长度的物体在同一时刻同一地点的太阳光下得到的投影是（ ）

A. 相等 B. 长的较长 C. 短的较长 D. 不能确定

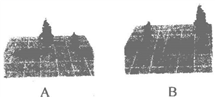
6.在同一时刻，两根长度不等的竿子置于阳光之下，但看到它们的影长相等，那么这两根竿子的相对位置是（ ）

A. 两竿都垂直于地面． B. 两竿平行斜插在地上．

C. 两根竿子不平行． D. 一根竿倒在地上．

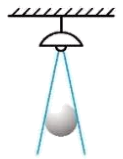
7. 皮影戏中的皮影是由投影得到的\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

8.如图是两棵小树在同一时刻影子，请问图A的影子是在\_\_\_\_\_\_\_\_\_光线下形成的，图B的影子是在\_\_\_\_\_\_\_\_\_光线下形成的.(填“太阳”或“灯光”)



9.当你走向路灯时，你影子在你的\_\_\_\_\_\_\_\_，并且影子越来越\_\_\_\_\_\_\_\_.

10.在一间黑屋子里用一盏白炽灯照射如图所示的球．



（1）这个球在地面上的影子是什么形状？

（2）当球的位置变化时，影子的形状和大小会怎样变化？请你实际试一试！

**29.1.1 投影（A）答案**

**基本概念**

1. 一般地，用光线照射物体，在某个平面（地面、墙壁）上得到的影子叫做物体的投影。
2. 由平行光线形成的投影叫做平行投影。
3. 由同一点（点光源）发出的光线形成的投影叫做中心投影。

**基础知识检测**

1. A 2.B 3.B 4.B 5.D 6.C
2. 中心投影
3. 灯，太阳
4. 后面，短

10.解：（1）因为球在白炽灯的正下方，所以球在地面上的影子是圆形；

（2）当球在白炽灯的正下方时，它在地面上的影子是圆形；当球在白炽灯的斜下方时，它在地面上的影子是椭圆形：当球远离白炽灯时，影子会变小.