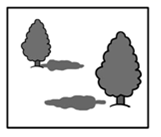
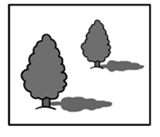
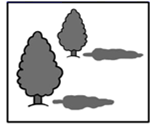
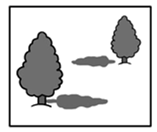
**《第二十九章 投影与视图》同步作业**

**29.1.1 投影（B）**

**技能提升训练**

**一、单选题**

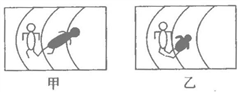
1．如图所示,表示两棵小树在同一时刻阳光下的影子的图形可能是(　　)

A． B． C． D．

2. 夜晚在亮有路灯的路上，若想没有影子，你应该站的位置是( )

A. 路灯左侧 B. 路灯的右侧 C. 路灯的下方 D. 以上都可以

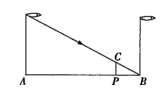
3.一天上午小红先参加了校运动会女子100m比赛，过一段时间又参加了女子400m比赛，下图是摄影师在同一位置拍摄的两张照片，那么下列说法正确的是（ ）



1. 乙照片是参加100m的 B. 甲照片是参加400m的
2. 乙照片是参加400m的 D. 无法判断甲、乙两张照片

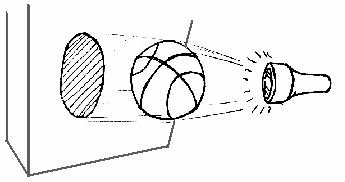
二、填空题

4．如图，晚上小红由路灯A走向路灯B，当她走到点P时，发现她的影子顶部正好接触到路灯B的底部，此时她距离路灯A，距离路灯B.如果小红的身高为，那么路灯A的高度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m.

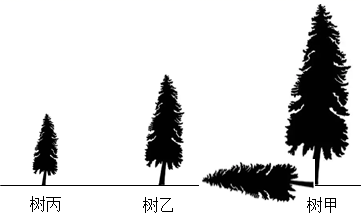


1. 解答题

5.下图中是一球吊在空中，当发光的手电筒由远及近时，落在竖直墙面上的球的影子会如何变化？



6．树甲在阳光下的影子如图4所示．

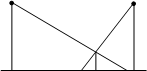


（1）请在图中分别画出此时树乙和树丙的影子；

（2）如果想让此时树乙的影子落在树甲的影子里，那么树甲至少要多高？请画图表示．

**综合能力训练（选做）**

7.晚上，小亮走在大街上．他发现：当他站在大街两边的两盏路灯之间，并且自己被两边路灯照在地上的两个影子成一直线时，自己右边的影子长为3米，左边的影子长为1.5米．又知自己身高1.80米，两盏路灯的高相同，两盏路灯之间的距离为12米，则路灯的高为\_米．

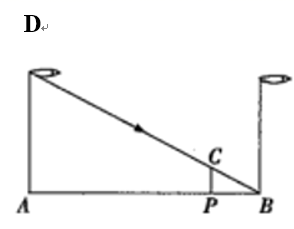


**29.1.1 投影（B）答案**

1.B 2.C 3.C

4．6

【解析】解：如图，



根据题意，得，则，

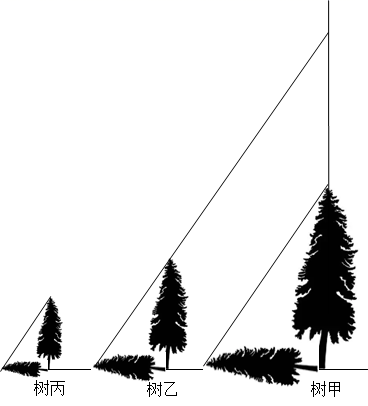
由中心成影性质可知，

，，，∴路灯A的高度是.

5.球的影子会逐渐变大.

【详解】在灯光下，离点光源越近，影子越长；离点光源越远，影子越短，所以当发光的手电筒由远及近时，落在竖直墙面上的球影子会逐渐变大．

根据中心投影的特点可得：当发光的手电筒由远及近时，落在竖直墙面上的球影子会逐渐变大．

6.【解析】（1）（2）如图所示．

7.【答案】6.6

【解析】

【详解】设路灯的高为学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，∵GH⊥BD，AB⊥BD，∴GH∥AB．∴△EGH∽△EAB．

∴学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！①．同理△FGH∽△FCD. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！②．∴学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．

∴学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．解得EB=11，代入①得学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，解得x=6.6（米）．

