13.篮球是大家喜欢的运动，有关篮球下列说法中正确的是　　[　　]

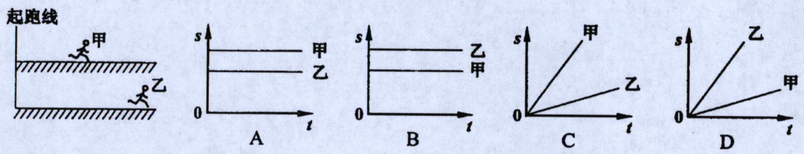
A.抛出去的球，上升时受到平衡力的作用；

B.拍球时手感到疼，说明力的作用是相互的；

C.球出手后，继续运动，是受到了手施加的力的作用；

D.飞行中的球会落向地面是由于球具有惯性。

14.甲、乙两人同时从同一起跑线出发，同向做匀速直线运动，某时刻他们的位置如图左图所示，图右面四图中能正确反映两人运动距离与时间关系的是　　[　　]



15.分析以下摩擦

①走路时，鞋与地面之间的摩擦

②骑自行车时，车轮与轴之间的摩擦

③汽车行驶时，汽车与空气之间的摩擦

④皮带传动中，皮带与皮带轮之间的摩擦

⑤锁生锈时，锁身和锁孔之间的摩擦。其中属于有益摩擦的是　　[　　]

A.③④⑤；　B.①④⑤；　C.①④；　D.①②④。

16.对静止在水平桌面上的文具盒来说，下列说法中正确的是　　[　　]

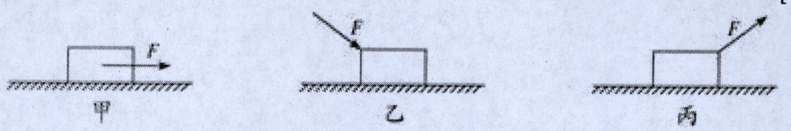
A.它对桌面的压力与桌面对它的支持力是平衡力；

B.它对桌面压力的大小等于它所受重力的大小；

C.因为它处于静止状态，所以它没有惯性；

D.它不会自动沿桌面滑动，是因为受到摩擦力。

17.用同样大小的力 F，分别以图所示的方式依次作用在同一木箱上，使木箱向右运动，其中滑动摩擦力最小的是　　[　　]



A.图甲　B.图乙　C.图丙　D.摩擦力都相同

18.为了使一个正在光滑的水平面上作匀速直线运动的物体保持状态不变，需要给它施加的力是(注所谓“光滑”是指没有摩擦力)　　[　　]

A.100N；　B.0N；

C.50N；　D.大于 100N。