力和机械（4）

1.一个成人的体重最接近　　[　　]

A.5N　　B.50N　　C.500N　　D.5000N

2.关于物体的重心，下列说法中正确的是　　[　　]

A.任何有规则形状的物体，它的几何中心必然与重心重合

B.重心就是物体内最重的一点

C.重心总是在物体上，不可能在物体之外

D.重力在物体上的作用点，叫做物体的重心

3.使用弹簧测力计时，下面几种说法中错误的是　　[　　]

A.弹簧测力计必须竖直放置，不得倾斜

B.使用前必须检查指针是否指在零点上

C.使用中，弹簧、指针、挂钩不能与外壳摩擦

D.使用时，必须注意所测的力不能超过弹簧测力计的测量范围

4.下列事例中，为了减小摩擦的是　　[　　]

A.用力擦掉黑板上的粉笔字

B.乒乓球拍上贴有橡胶皮

C.行李箱底部装有滚轮

D.饮料瓶瓶盖侧面刻有密集的竖条纹

5.明明用水平推力推静止在地面上的桌子，但没有推动，此时　　[　　]

A.水平推力小于桌子的重力

B.水平推力小于桌子受到的摩擦力

C.水平推力等于桌子的重力

D.水平推力与桌子受到的摩擦力大小相等

6.小明同学在学习了运动和力的知识后有了以下的认识，其中正确的是　　[　　]

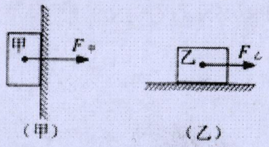
A.如果两个力的大小相等、方向相同，则这两个力的作用效果一定相同

B.推出去的铅球能继续在空中飞行，是由于铅球受到惯性的作用

C.静止在水平课桌上的饮料瓶一定受到平衡力的作用

D.如果运动的物体不受外力作用，它将慢慢停下来等于桌子受到的摩擦力

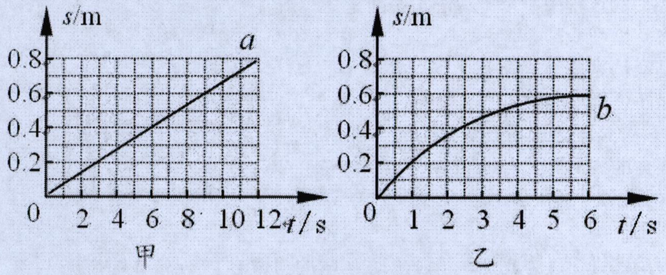
7.如图（甲）所示，物体甲重 30N，被 50N 的水平压力 $F_{甲}$压在竖直墙壁上保持静止.如图（乙）所示，物体乙重 60N，在 40N 的水平拉力 $F_{乙}$作用下，沿水平桌面匀速向右运动.则物体甲受到的摩擦力 $f_{甲}$和物体乙受到的摩擦力 $f_{乙}$分别是　　[　　]



A.$f_{甲}$=30N，$f_{乙}$=60N　　B.$f_{甲}$=30N，$f_{乙}$=40N

C.$f_{甲}$=50N，$f_{乙}$=60N　　D. $f_{甲}$=50N，$f_{乙}$=40N

13.重力相同的 a、b 两件货物在两台吊车钢索的牵引下竖直向上运动，它们运动的 s-t 图像分别如图甲、乙所示，则在图像描述的运动过程中　　[　　]



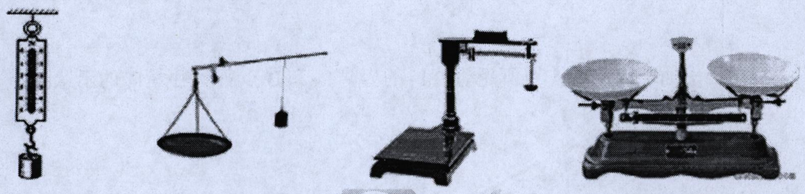
A.它们都做匀速直线运动

B.a 货物所受重力和钢索对它的牵引力是一对作用力与反作用力

C.b 货物所受重力和钢索对它的牵引力是一对平衡力

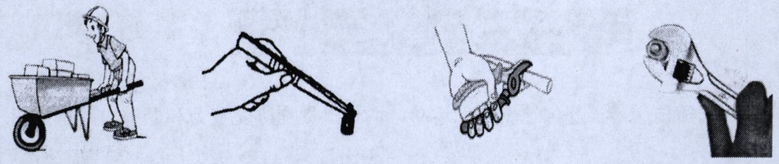
D.前 6S 内，a 货物运动的平均速度小于 b 货物运动的平均速度

14.下列测量工具没有利用杠杆原理的是　　[　　]



A.弹簧测力计　　B.杆秤　　C.台秤　　D.托盘天平

15.如图所示的四种工具在使用过程中，属于费力杠杆的是　　[　　]



A.独轮车　　B.镊子　　C.钢丝钳子　　D.扳子

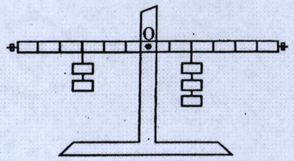
16.如图所示，杠杆在水平位置处于平衡状态，杠杆上每格均匀等距，每个钩码都相同。下列四项操作中，会使杠杆右端下倾的是　　[　　]

（1）在杠杆两侧同时各减掉一个钩码；

（2）在杠杆两侧钩码下同时各加挂一个钩码；

（3）将杠杆两侧的钩码同时各向外移动一个小格；

（4）将杠杆两侧的钩码同时各向内移动一个小格。



A.（1）（3）

B.（2）（4）

C.（2）（3）

D.（1）（4）