功和机械能（2）

出：周成
审：白丽宏

1.我省中部山区的公路环绕山坡盘山而上，车辆沿着盘山公路向上行驶时可以　　[　　]

A.省力　B.省功　C.省时间　D.省距离

2.如图所示，林雨将两只鸡蛋举高 2m，所做的功最接近于　　[　　]

A.0.02J

B.0.2J

C.2J

D.20J

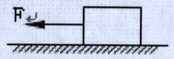
3.用水平力 F 拉着重为 100N 的物体，在水平地面上向左匀速移动 5m，物体所受地面的摩擦力大小为 20N，则　　[　　]

A.重力做的功是 500J

B.拉力大小为 100N

C.拉力大小为 120N

D.拉力做的功为 100J



4.工人用滑轮组把一箱箱货物从一楼提升到五楼，在滑轮组上加润滑油后，机械效率提高了，则加润滑油后工人提升同样的重物时，做功的　　[　　]

A.有用功减小，总功不变

B.有用功增加，总功增加

C.有用功减小，总功减小

D.有用功不变，总功减小

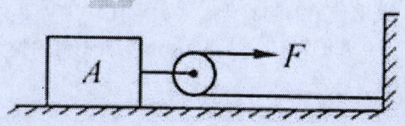
5.如图所示，用 F=50N 的水平拉力，通过一个动滑轮，使重为 200N 的物体 A 水平向右匀速移动了 3m，在这个过程中　　[　　]

A.拉力 F 做了 150J 的功

B.拉力 F 做了 300J 的功

C.重力做了 600J 的功

D.重力做了 1200J 的功



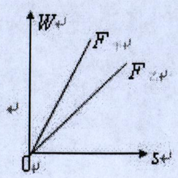
6.用大小不同的甲、乙两个力拉同一物体，两力所做的功 W 与这两个力的方向上移动的距离 s 的关系图像如图，由图可知，甲乙两个力的大小关系是　　[　　]

A.$F_{甲}>F_{乙}$

B..$F_{甲}<F_{乙}$

C.B..$F_{甲}=F_{乙}$

D.条件不足，无法比较



7.下面关于功、功率、机械效率说法正确的是　　[　　]

A.功率大的机械做功一定快

B.功率大的机械做功一定多

C.机械做功少，功率一定小，机械效率一定低

D.省力的机械，机械效率一定高