最新模考冲刺小卷 08 简单机械（原卷版）

一、单选题

1.（2020.江苏苏州期末）如图所示的工具中，在使用时属于费力杠杆的是（　　）

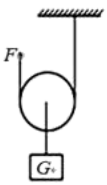
A. 修枝剪刀 

B. 核桃夹子 

C. 取碗夹子 

D. 羊角锤 

2.（2020.江苏苏州期末）如图所示，用一个重为 8N 的动滑轮来提升物体，在实际工作中竖直向上的拉力为 20N，则动滑轮的机械效率（　　）



A. 一定等于 80%　　B. 一定大于 80%

C. 一定小于 80%　　D. 以上情况都有可能

3.（2020.广东肇庆期中）王强同学用水桶从水井中提水，在把水从井底提上来的过程中，下列说法正确的是（　　）

A. 对桶所做的功是有用功　　B. 对水所做的功是额外功

C. 对水所做的功是有用功　　D. 对水所做的功是总功

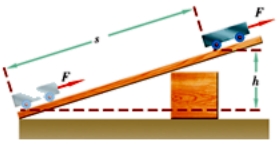
4.（2020.江苏苏州期中）如图，将餐叉平插入玉米粒根部，用手向下压叉柄，玉米粒便在餐叉的撬动下脱落，这一过程中，餐叉相当于一个（　　）



A. 省力杠杆　　B. 费力杠杆

C. 等臂杠杆　　D. 省距离杠杆

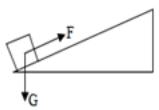
5. （2020.南菁高中期中）如图所示，斜面长 3m，高 0.6m，建筑工人用绳子在 6s 内将重 500N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 150N．则下列说法正确的是（　　）



A. 拉力做的额外功是 150J　　B. 拉力的功率是 50W

C. 拉力所做的总功是 300J　　D. 斜面的机械效率是 80%

6. （2020.深圳大学附中期中）将一个重为 4.5N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端(如图所示)，斜面长 1.2m，高 0.4m，斜面对物体的摩擦力为 0.3N(物体大小可忽略)。则下列说法正确的是(　　)

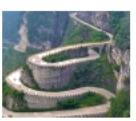


A. 沿斜面向上的拉力为 0.3N　　B. 拉力做的有用功 0.36J，斜面的机械效率 20%

C. 拉力做的有用功 1.8J，斜面的机械效率 20%　　D. 拉力做的总功 2.16J，斜面机械效率 83.3%

7. （2020.江苏济川中学）下列简单机械，在使用中可以省距离的是(　　)

A. 钓鱼竿 

B. 盘山公路 

C. 起瓶器 

D. 方向盘 

8. （2020.江苏济川中学一段）质地均匀杠杆，每个钩码重 0.5N，下列操作中可以使杠杆在水平位置平衡的是（　　）（杠杆上有等间隔的刻度）