9.下列有关做功的估算正确的是 [ ]

A.将两个鸡蛋举高 1m 做功约 1J

B.将一袋 10kg 大米扛到肩上做功约 500J

C.重 500N 的人上一层楼克服重力做功约 3500J

D.将 500mL 矿泉水从地上拿起做功约 100J

10.小明将掉在地上的物理课本捡回桌面，她所做的功最接近于 [ ]

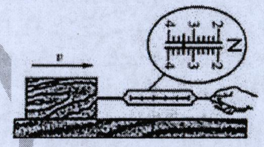
A.0.02J B.2J C.0.2J D.20J

11.粗糙水平面上有一个重为 100N 的物体，用 10N 的水平推力使其以 3m/s 的速度沿力的方向匀速运动了 10s，则此过程中 [ ]

A.重力做了 3000J 的功 B.推力的功率为 30W

C.推力做了 1000J 的功 D.摩擦力为 100N

12..小明用弹簧测力计水平拉着重 10N 的木块，在水平木板上匀速向右移动了 0.5m，此时弹簧测力计的示数如图所示，则以下说法中正确的是 [ ]



A.木块受到的摩擦力是 4.3N

B.水平木板对木块的支持力是 10N

C.拉力做的功是 7.1J

D.重力对木块做的功是 1.7J

13.甲、乙两台机器，甲做的功是乙做的功的 2 倍，而乙所用的时间是甲所用的时间的 2 倍，则甲、乙两台机器的功率关系是 [ ]

A.$P_{甲}$：$P_{乙}$=4：1 B.$P_{甲}$：$P_{乙}$=1：4.

C.$P_{甲}$：$P_{乙}$=2：1； D.$P_{甲}$：$P_{乙}$=1：1

14.一个正常人的心脏推动血液流动的功率为 1.5W，那么，在考试 2h 的时间内心脏做的功和用这些功可以把一个质量为 50 kg的中学生匀速举高的高度分别为 [ ]

A.180J、3.6m B.180J、0.36 C.10800J、216m D.10800J、21.6m

15 小明骑车上学有一段上坡路，在骑车骑不动时他就会走“S”形路线，通过对简单机械的学习他知道了这样做的好处是 [ ]

A.省距离 B.省力 C.省功 D.费力但省时间

16.一个足球运动员用 100N 的力踢一个重为 5N 的足球，球离脚后在水平草地上向前滚动了 30m.在球滚动的过程中，运动员对足球做的功为 [ ]

A.3000J B.500J C.150J D.0J

（多选题）17.平直的公路上有甲、乙两辆汽车，在相同牵引力作用下匀速行驶，相同时间内牵引力做的功之比为 5：3，则 [ ]

A.通过路程之比为 5：3 B.行驶速度之比为 5：3

C.牵引力的功率之比为 3：5 D.汽车受的阻力之比为 5：3

（15 分）18.马拉着重 104N 的车在水平公路上匀速前进，30min 走了 5km，如果车受到的阻力是 100N，求：（1）马的行走速度（2）马在这段时间内对车做的功（3）马拉车的功率