

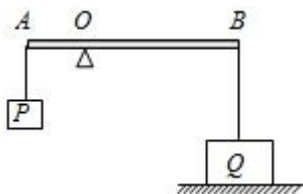
2024 年江苏省扬州市江都区中考物理模拟试卷（一）

一、单项选择题（本大题 7 小题，每题 3 分，共 21 分）

1.（3 分）下列关于机械效率的说法正确的是（ ）

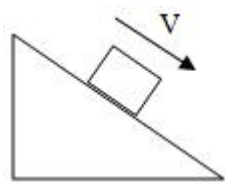
- A. 越省力的机械，机械效率越高
- B. 做功越少的机械，机械效率越低
- C. 做功越慢的机械，机械效率越低
- D. 总功相同，有用功越大的机械，机械效率越高

2.（3 分）一个重为 600N 的物体 Q 底面积 750cm^2 ，将其放在水平地面上，如图所示，现将物体 Q 挂在杠杆的 B 端，在 A 端悬挂一个重为 450N 的物体 P 使杠杆在水平位置平衡，忽略杠杆自重的影响，若 $OA:OB=1:2$ ，那么（ ）



- A. 绳子对物体 Q 的拉力为 375N
- B. 地面对物体 Q 的支持力为 225N
- C. 物体 Q 对地面的压强是 5000Pa
- D. 物体 Q 对地面的压强是 10000Pa

3.（3 分）如图所示，一小铁块沿斜面向下滑动，下列所涉及的物理知识描述正确的是（ ）



- A. 铁块从斜面滑下的速度越来越快，说明铁块惯性在变大
- B. 铁块所受重力与斜面对铁块的支持力是一对平衡力
- C. 铁块受到斜面摩擦力的方向沿斜面向上
- D. 铁块相对于斜面始终是静止的

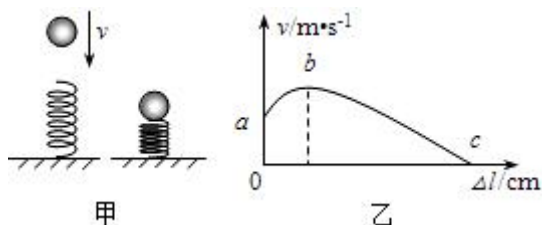
4.（3 分）将重为 G 的物体挂于测力计下，使它们以大小为 v_1 的速度向上做匀速直线运动，后以大小为 v_2 的速度向下做匀速直线运动，且 $v_1 > v_2$ 。已知前后两次测力计的示数分别为 F_1 、 F_2 ，若不计空气阻力，则（ ）

- A. F_1 可能大于 G
- B. F_1 可能小于 G

C. F_1 一定大于 F_2

D. F_1 一定等于 F_2

5. (3 分) 如图甲所示，小球从某高度处由静止下落到竖直放置的弹簧上并压缩弹簧。从小球刚接触到弹簧到将弹簧压缩最短的过程中，得到小球的速度 v 和弹簧被压缩的长度 ΔL 之间的关系，如图乙所示，其中 b 为曲线最高点。不计空气阻力，弹簧在整个过程中始终发生弹性形变，则小球 ()



- A. 受到的弹力始终不变
B. 运动过程动能一直增大
C. 从 a 到 b 过程，重力势能减少，弹簧的弹性势能增大
D. 从 b 到 c 过程，弹性势能转化为重力势能，小球的机械能不变
6. (3 分) 关于声现象，下列说法正确的是 ()
- A. 人类听不到的超声波也叫声音
B. 声音在同种介质中传播，传播的速度可能不相同
C. 发声体发声时的响度相同，人听到的声音就同样响亮
D. 声音的音色只由发声体的材料决定
7. (3 分) 小刚同学所描述的下列现象中不可能发生的是 ()
- A. 寒冷的冬天，冰冻的衣服会变干
B. 潮湿的夏天，从冰箱里取出的冰糕冒“白气”
C. 有风的天气，游泳后从水中出来会感觉格外冷
D. 冬天的早晨，窗玻璃外面会出现冰花

二、填空题（本大题 7 小题，共 21 分）

8. (3 分) 某型号电饭煲有加热和保温功能，如图甲所示为其内部电路原理图，当开关 S 接触点 1 时，该电饭煲处于_____（填“保温”或“加热”）状态，如图乙是该电饭煲工作时电功率与时间的关系图象，则图中阴影部分面积表示的物理量是_____，其大小为_____。