# 海安高级中学2022年高一物理上期月考测验试卷带答案和解析

# 1. 选择题

从高处以40m/s的初速度水平抛出中10N的小球,小球在空中运动3s落地,不计空气阻力,小球落地时重力的瞬时功率为(g=10m/s2)()

A. 400W B. 300W C. 500W D. 600W

## 2. 选择题

超级电容的容量比通常的电容器大得多,其主要优点是高功率脉冲应用和瞬时功率保持,具有广泛的应用前景.如图所示,某超级电容标有"2.7 V 100 F",将该电容接在1.5 V干电池的两端,则电路稳定后该电容器的负极板上所带电量为( )



A. -150 C B. -75 C C. -270 C D. -135 C

# 3. 选择题

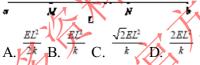
2018年11月16日,第26届国际计量大会(CGPM)通过决议,修改了国际单位制中的4个基本单位,进一步完善了国际单位制。下列说法正确的是( )

- A. "牛顿"是国际单位制中的基本单位
- B. "电子伏特(eV)"表示的是电压的单位
- C. "毫安时 (mAh)"表示的是能量的单位
- D. "功率"的单位用国际单位制基本单位表示为kg·m2·s-3

#### 4. 选择题

如图,直线ab是处在点电荷电场中的一条直线,M、N是直线上间距为L的两点,在直线abLM

点的场强最大,大小为E,N点的场强大小为3,静电力常量为k,则场源电荷的电量为(



### 5. 选择题

如图所示,A、B是构成平行板电容器的两金属极板,当开关S闭合时,在P点处有一个带电液滴处于静止状态.现将开关S断开后,再将A、B板分别沿水平方向向左、右平移一小段距离,此过程中下列说法正确的是()



- A. 电容器的电容增加
- B. 电阻R中有电流流过
- C. 两极板间的电场强度不变
- D. 若带电液滴仍在P点其电势能减小

#### 6. 选择题