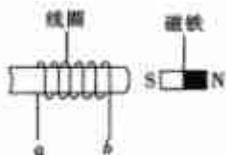


# 2021-2022年高二期末考试物理免费试题带答案和解析 (甘肃省白银市靖远县)

## 1. 选择题

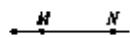
如图所示, 线圈a、b间未接负载, 磁铁向右运动时 ( )



- A. 线圈产生的感应电流从a流向b
- B. 线圈产生的感应电流从b流向a
- C. 线圈a端的电势低于b端的电势
- D. 线圈a端的电势高于b端的电势

## 2. 选择题

图示为一负点电荷产生的电场中的一条电场线。M、N是电场线上的两点。下列说法正确的是 ( )



- A. M点的电场强度比N点的电场强度小
- B. M点的电势比N点的电势高
- C. 同一电荷在M点的电势能一定比在N点的电势能小
- D. 正点电荷仅在电场力的作用下, 从M点运动到N点的加速度和速度均减小

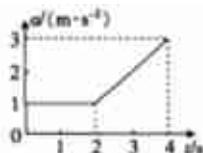
## 3. 选择题

用长为1.2m的细绳悬挂一质量为1kg的小球(视为质点), 将小球移至和悬点等高的位置使细绳自然伸直, 放手后小球在竖直平面内运动, 取小球在最低点时的重力势能为零, 不计空气阻力, 取重力加速度大小 $g=10\text{m/s}^2$ 。下列分析正确的是 ( )

- A. 小球从刚释放到运动至最低点的过程中一直处于失重状态
- B. 小球运动到最低点时对细绳的拉力大小为20N
- C. 小球运动过程中动能和重力势能相等时, 重力的瞬时功率为30W
- D. 小球运动到最高点时速度和加速度均等于0

## 4. 选择题

从 $t=0$ 开始, 用一水平拉力 $F$ 拉静止在水平地面上、质量为1kg的小物块, 小物块运动的加速度 $a$ 随时间 $t$ 的变化图像如图所示。取重力加速度大小 $g=10\text{m/s}^2$ , 小物块与水平地面间的动摩擦因数为0.1, 认为最大静摩擦力等于滑动摩擦力。下列分析正确的是 ( )



- A. 小物块在前2s内的位移大小为2m
- B. 小物块在第2s末的速度大小为4m/s
- C. 小物块在前2s内受到的水平拉力大小为1N
- D. 小物块在第4s末受到的水平拉力大小为4N

## 5. 选择题