

2021-2022年高二期末质量检测物理题带答案和解析（湖南省邵阳市新邵县）

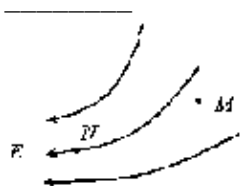
1. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法正确的是：

- A. 物体速度变化量越大，加速度就越大
- B. 物体速度变化得越快，加速度就越大
- C. 当物体的加速度不变时，其速度也一定不变
- D. 当物体的加速度为零时，其速度也一定为零

2. 选择题

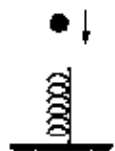
如图所示，实线为描述某静电场的电场线，M、N为该电场中的两点，下列说法正确的是



- A. M点电场强度大于N点电场强度
- B. M点电场强度等于N点电场强度
- C. M点电势高于N点电势
- D. M点电势等于N点电势

3. 选择题

如图所示，小球从高处落到竖直放置的轻弹簧上，则小球从开始接触弹簧到将弹簧压缩至最短的整个过程中（ ）



- A. 小球的动能不断减少
- B. 小球的机械能在不断减少
- C. 弹簧的弹性势能先增大后减小
- D. 小球到达最低点时所受弹簧的弹力等于重力

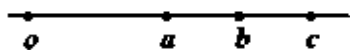
4. 选择题

如果把“神舟十号”载人宇宙飞船绕地球的运动看作是匀速圆周运动，它的周期约为90min。飞船的运动与人造地球同步卫星的运动相比，下列说法错误的是（ ）

- A. $r_{\text{船}} > r_{\text{星}}$ B. $a_{\text{船}} > a_{\text{星}}$ C. $\omega_{\text{船}} > \omega_{\text{星}}$ D. $v_{\text{船}} > v_{\text{星}}$

5. 选择题

如图所示，直线上有o、a、b、c四点，ab间的距离与bc间的距离相等，在o点处有固定点电荷。若一带负电荷的粒子仅在电场力作用下从c点由静止开始沿直线运动到b点，再运动到a点，带电的运动粒子产生的电场对固定点电荷产生的电场的影



- A. b点电势高于c点电势
- B. 从c点运动到b点的过程中电场力做的功等于从b点运动到a点中电场力做的功