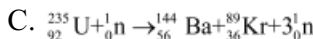
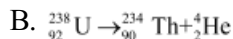
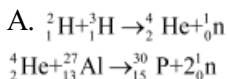


湖南省2021届普通高等学校物理招生适应性考试试卷

单选题

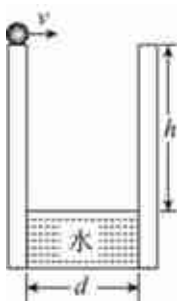
1. 单选题

2020年12月4日，新一代“人造太阳”装置——中国环流器二号M装置（HL-2M）在成都建成并首次实现利用核聚变放电。下列方程中，正确的核聚变反应方程是（ ）



2. 单选题

有一圆柱形水井，井壁光滑且竖直，过其中心轴的剖面图如图所示，一个质量为m的小球以速度v从井口边缘沿直径方向水平射入水井，小球与井壁做多次弹性碰撞（碰撞前后小球水平方向速度大小不变、方向反向，小球竖直方向速度大小和方向都不变），不计空气阻力。从小球水平射入水井到落至水面的过程中，下列说法正确的是（ ）



A. 小球下落时间与小球质量m有关
 落时间与水井井口直径d有关

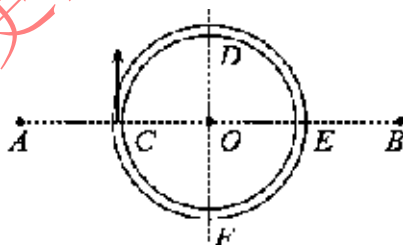
B. 小球下落时间与小球初速度v有关

C. 小球下

D. 小球下落时间与水井井口到水面高度差h有关

3. 单选题

如图，两个带等量正电的点电荷，分别固定在绝缘水平桌面上的A、B两点，一绝缘圆形细管水平固定在桌面A、B两点间，且圆形细管圆心O位于A、B连线的中点，细管与A、B连线及中垂线交点分别为C、E、D、F。一个带负电的小球在细管中按顺时针方向做完整的圆周运动，不计一切摩擦，下列说法正确的是（ ）



A. 小球从C运动到D的过程中，速度先减小后增大

B. 在两个带正电的点电荷产生的电场

中，C点的电势比F点的电势低

C. 小球在C、E两点的速度大小相等，有相同的电势

能 D. 小在D、F两点所受的电场力相同

4. 单选题

有四个电源甲、乙、丙、丁，其路端电压U与电流I的关系图象分别如图（a）、（b）、