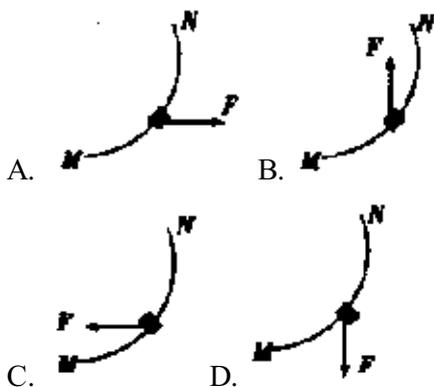


## 应县第一中学高一物理2022年上半期月考测验在线答题

### 1. 选择题

我国“嫦娥一号”探月卫星经过无数人的协作和努力，终于在2007年10月24日晚6点05分发射升空。如图所示，“嫦娥一号”探月卫星在由地球飞向月球时，沿曲线从M点向N点飞行的过程中，速度逐渐减小。在此过程中探月卫星所受合力的方向可能的是（ ）



### 2. 选择题

一艘小船在静水中的速度为  $3\text{ m/s}$ ，渡过一条宽  $150\text{ m}$ ，水流速度为  $4\text{ m/s}$  的河流，则该小船（ ）

- A. 能到达正对岸
- B. 渡河的时间可能少于  $50\text{ s}$
- C. 以最短位移渡河时，位移大小为  $200\text{ m}$
- D. 以最短时间渡河时，沿水流方向的位移大小为  $240\text{ m}$

### 3. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 曲线运动是变速运动，变速运动一定是曲线运动
- B. 抛体运动在某一特殊时刻的加速度可以为零
- C. 平抛运动是速度越来越大的曲线运动
- D. 匀速圆周运动的合外力方向可以不指向圆心

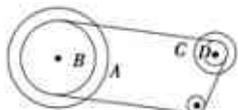
### 4. 选择题

下列关于向心加速度的说法中正确的是（ ）

- A. 向心加速度表示做圆周运动的物体速率改变的快慢
- B. 向心加速度表示角速度变化的快慢
- C. 向心加速度描述线速度方向变化的快慢
- D. 匀速圆周运动的向心加速度不变

### 5. 选择题

变速自行车靠变换齿轮组合来改变行驶速度。如图是某一变速车齿轮转动结构示意图，图中A轮有48齿，B轮有42齿，C轮有18齿，D轮有12齿，则



- A. 该车可变换两种不同挡位