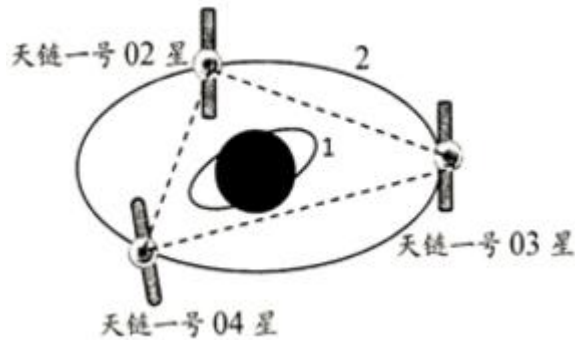


颗地球同步卫星，它与天链一号 02 星、03 星实现组网运行，为我国神舟飞船，空间实验室天宫二号提供数据中继与测控服务，如图，1 是天宫二号绕地球稳定运行的轨道，2 是天链一号绕地球稳定运行的轨道，下列说法正确的是（ ）



- A. 天链一号 04 星的最小发射速度是 11.2 km/s
- B. 天链一号 04 星的运行速度小于天宫二号的运行速度
- C. 为了便于测控，天链一号 04 星相对于地面静止于北京飞控中心的正上方
- D. 由于技术进步，天链一号 04 星的运行速度可能大于天链一号 02 星的运行速度

【答案】B

6 地球同步卫星离地心距离为 r ，运行速度为 v_1 ，加速度为 a_1 ，地球赤道上的物体随地球自转的加速度为 a_2 ，第一宇宙速度为 v_2 ，地球半径为 R ，则以下正确的是（ ）

- A. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{r}{R}$
- B. $\frac{a_1}{a_2} = \left(\frac{R}{r}\right)^2$
- C. $\frac{v_1}{v_2} = \frac{r}{R}$
- D.

$$\frac{v_1}{v_2} = \left(\frac{r}{R}\right)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$$

【答案】AD

7“北斗”卫星导航定位系统将由 5 颗静止轨道卫星（同步卫星）和 30 颗非静止轨道卫星组成，30 颗非静止轨道卫星中有 27 颗是中轨道卫星，中轨道卫星的高度约为 21500Km，同步卫星的高度约为 36000Km，下列说法正确的是（ ）

- A. 同步卫星的向心加速度比中轨道卫星向心加速度大
- B. 同步卫星和中轨道卫星的线速度均大于第一宇宙速度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/417146050034006130>