**18.18.** *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

Radioaktív sugárzás során a sugárzó anyag atomjaiban bekövetkező változások:

*A)* α-sugárzáskor az atom tömegszáma és rendszáma néggyel csökken;

*B)* α-rész kibocsátásakor a nukleonok közötti elektrosztatikus kölcsönhatásból származó energia lecsökken;

*C)* α-részecske kibocsátása a kisebb rendszámú elemekre sokkal jellemzőbb, mint a magasabb rendszámúakra.

*D)* α-részecske kibocsátásakor az atom rendszáma kettővel, tömegszáma néggyel csökken.

*Indokoljuk választásunkat!*

*Megoldás:*

**18.18.** Helyes állítások: B), D), mert egy α-részecske kibocsátásakor két protonnal és két neutronnal csökken a kibocsátó atommag nukleonjainak a száma.