18.26. *Válasszuk ki* az elektrolízis törvényeire vonatkozó állítások közül *a* HELYESEKET!

1. Bármely anyagnál 96 500 C töltés szükséges:
   A) a moláris tömeg és a vegyérték hányadosával képezett mennyiségű anyag kiválasztásához,
   B) 1 mol mennyiségű anyag kiválasztásához.
2. Azonos töltés hatására különböző anyagokból:
   A) a kivált mennyiségek egyenlőek:
   B) egyaránt 1 mol mennyiség válik ki;
   C) a kivált mennyiségek úgy aránylanak egymáshoz, mint a moláris tömeggel és a vegyértékkel képezett hányadosok;
   D) a kivált mennyiségek úgy aránylanak egymáshoz, mint 1 mol mennyiségeik.
3. Az elektródokon kivált anyag mennyisége:
   A) független az anyag minőségétől,
   B) egyenesen arányos az elektromos áram erősségével,
   C) egyenesen arányos az elektrolízis időtartamának négyzetével.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

18.26. Helyes állítás párosítások: 1.–A), 2.–C), 3.–B).
Az elektrolízis Faraday-féle törvényei szerint.