

1. Senyawa yang dapat membentuk endapan jika ditambahkan asam klorida adalah...
 - A. AgNO_3
 - B. KMnO_4
 - C. $\text{Fe}(\text{OH})_3$
 - D. Na_2CO_3
 - E. H_2S
2. Perhatikan data-data mengenai unsur periode ke 3 dari Na – Ar adalah..
 - 1) Logam – metaloid – Nonlogam – Gas Mulia
 - 2) Keelektronegatifan terbesar adalah Ar
 - 3) Semakin ke kanan sifat asam semakin kuat
 - 4) Jari jari ion terbesar dimiliki oleh NaPernyataan yang benar adalah ...
 - A. 1, 2, 3
 - B. 1, 3
 - C. 2, 4
 - D. 4
 - E. 1, 2, 3, 4
3. Suatu ion kompleks dengan muatan +1 memiliki 4 ligan H_2O dan 2 ligan NO_2^- . Muatan atom pusat dari ion kompleks adalah ...
 - A. +1
 - B. +2
 - C. +3
 - D. +4
 - E. +5
4. Unsur plutonium (${}_{94}\text{Pu}^{241}$) berturut turut memancarkan sinar β , 2α , β , 2α , β , 4α , 2β , dan α maka unsur tersebut berubah menjadi unsur Talium (Tl) bernomor atom dan nomor massa..
 - A. 76 dan 210
 - B. 76 dan 215
 - C. 76 dan 230
 - D. 77 dan 230
 - E. 81 dan 205
5. 100 gram unsur A yang memiliki waktu paruh 15 hari. Unsur A meluruh menjadi unsur Z ketika A meluruh selama 1 bulan, tentukan unsur A yang tersisa, dan hitung unsur Z! (1 bulan dihitung 30 hari)
 - A. 12,5 dan 87,5
 - B. 25 dan 75
 - C. 50 dan 50
 - D. 75 dan 25
 - E. 87,5 dan 12,5