

UNSUR PERALIHAN

1. Unsur-unsur Peralihan terletak di antara kumpulan ___ dan ___ dalam jadual berkala unsur

2. Contoh unsur-unsur peralihan adalah merupakan

3. Unsur-unsur peralihan adalah merupakan logam, apakah sifat fizik logam peralihan? (Klik jawapan-jawapan yang betul)

Pepejal dengan permukaan berkilat

Pepejal dengan permukaan pudar

Mempunyai ketumpatan tinggi

Mempunyai ketumpatan rendah

Takat lebur dan takat didih tinggi

Bersifat sangat keras berbanding logam kumpulan 1 dan 2

Takat lebur dan takat didih rendah

4.

Pilih ciri-ciri istimewa unsur peralihan

- Membentuk ion berwarna
- Membentuk ion kompleks
- Mempunyai lebih dari 1 nombor pengoksidaan
- Konduktor elektrik dan haba yang baik
- Bertindak sebagai mangkin
- Mulur



5.

Padankan ion unsur peralihan dengan warna larutan yang betul

- | | |
|--|----------|
| • Ion Kromium (III), Cr^{3+} | • Perang |
| • Ion Ferum(II), Fe^{2+} | • Ungu |
| • Ion Ferum (III), Fe^{3+} | • Biru |
| • Ion Manganat (VII), MnO_4^- | • Hijau |
| • Ion Kuprum (II), Cu^{2+} | • Perang |



6.

Padankan kegunaan mangkin-mangkin unsur peralihan dengan proses yang betul

- | | |
|---------------------|--|
| • Vanadium(V)Oksida | • Pembuatan ammonia |
| • Ferum | • Pembuatan asid sukfurik |
| • Nikel/Platinum | • Pembuatan asid nitrik |
| • Platinum | • Proses penghidrogenan dalam pembuatan marjerin |