

## Soal Latihan

- Gas mulia yang paling banyak terdapat di atmosfer adalah ....
  - helium
  - neon
  - argon
  - kripton
  - xenon
- Gas mulia yang paling banyak terdapat di alam semesta adalah ....
  - helium
  - argon
  - xenon
  - kripton
  - radon
- Senyawa – senyawa gas mulia yang paling banyak disintesis adalah ....
  - helium
  - neon
  - argon
  - kripton
  - xenon
- Gas mulia yang bersifat radioaktif adalah ....
  - helium
  - radon
  - neon
  - xenon
  - kripton
- Gas mulia yang memiliki empat kulit elektron adalah ....
  - xenon
  - helium
  - neon
  - kripton
  - argon
- Atom gas mulia yang mengandung 10 elektron adalah ....
  - neon
  - argon
  - xenon
  - radon
  - kripton
- Gas yang tidak memiliki delapan elektron di kulit terluar adalah ....
  - radon
  - xenon
  - helium
  - neon
  - argon
- Halogen yang berwujud cair pada suhu kamar adalah ....
  - fluorin
  - klorin
  - bromin
  - iodin
  - astatin
- Mineral berikut yang merupakan mangan adalah ....
  - Pirit
  - Pirolusit
  - Malachite
  - ilmenit
  - rutile
- Sifat -sifat berikut ini yang bukan merupakan sifat logam alkali adalah ....
  - merupakan unsur yang sangat reaktif
  - terdapat di alam dalam keadaan bebas
  - dibuat dengan cara elektrolisis leburan garamnya
  - ionnya bermuatan satu
  - senyawa-senyawanya mudah larut
- Di antara unsur-unsur golongan alkali tanah yang sifatnya mirip dengan aluminium adalah ....
  - Mg
  - Be
  - Ra
  - Ca
  - Sr
- Kelompok unsur yang merupakan oksidator kuat golongan unsur ....
  - Alkali
  - alkali tanah
  - halogen
  - Gas mulia
  - Aluminium
- Logam yang paling kuat bereaksi dengan air adalah ....

- A. Ba                      D. Ca  
B. Sr                        E. Ra  
C. Mg

14. Unsur-unsur dibawah ini berada dalam satu golongan dalam sistem periodik, kecuali ....

- A. arsen                    D. Fosfor  
B. nitrogen                E. Bismut  
C. selenium

15. Beberapa kegunaan unsur/senyawa berikut ini:

1. bahan baku pupuk
2. peralatan masak
3. bahan baku semen Portland
4. menetralsir asam di lambung; dan
5. pembentukan tulang

Kegunaan unsur kalsium/senyawanya terdapat pada nomor ....

- A. 1 dan 2  
B. 1 dan 4  
C. 2 dan 3  
D. 3 dan 4  
E. 3 dan 5

