

GOLONGAN 18

Mudah

1. Golongan unsur manakah yang paling inert/sulit bereaksi?
 - (a) IVA
 - (b) VA
 - (c) VIA
 - (d) VIIA
 - (e) VIIIA
2. Unsur-unsur pada golongan yang paling inert sulit bereaksi karena ...
 - (a) Elektronegativitasnya terlalu besar
 - (b) Sulit diubah wujudnya
 - (c) Konfigurasi elektronnya stabil
 - (d) Ukuran atomnya terlalu besar
 - (e) Tidak ada pilihan yang tepat
3. Unsur pada golongan yang inert ini sering pula disebut ...
 - (a) Alkali
 - (b) Alkali tanah
 - (c) Unsur mulia
 - (d) Gas mulia
 - (e) Logam mulia
4. Unsur-unsur yang termasuk pada golongan inert adalah sebagai berikut, kecuali ...
 - (a) Ne
 - (b) Ar
 - (c) Kr
 - (d) At
 - (e) Rn
5. Unsur pada golongan inert yang memiliki energi ionisasi terendah adalah ...
 - (a) Ne
 - (b) Ar
 - (c) Kr
 - (d) At
 - (e) Rn

Sedang

1. Unsur golongan VIIIA yang digunakan untuk gas tabung udara penyelam adalah
 - (a) He
 - (b) Ne
 - (c) Xe
 - (d) Ar
 - (e) Kr
2. Pada kondisi standar, gas mulia akan berwujud
 - (a) Gas diatomik
 - (b) Gas monoatomik
 - (c) Gas poliatomik
 - (d) Cair; molekul diatomik
 - (e) Tidak ada pilihan yang tepat
3. Sejumlah tertentu gas He dimasukkan ke dalam tabung gas pada suhu standar (0 derajat celsius) dengan volume 10 L. Apabila setelah itu tekanan di dalam tabung yang terukur adalah sebesar 1140 Torr, berapakah massa gas Helium di dalam tabung (A_r He = 4) dalam gram?
 - (a) 1.44
 - (b) 6
 - (c) 5.77
 - (d) 11.52
 - (e) 2,68
4. Unsur golongan VIIIA pertama yang diketahui mampu membentuk senyawa adalah
 - (a) He
 - (b) Ne
 - (c) Ar
 - (d) Xe
 - (e) Kr
5. Unsur golongan VIIIA yang paling banyak terdapat di udara adalah
 - (a) He
 - (b) Ne
 - (c) Ar
 - (d) Xe
 - (e) Kr

Sukar

1. Unsur golongan VIIIA yang paling banyak terdapat di alam semesta adalah
 - (a) He
 - (b) Ne
 - (c) Ar
 - (d) Xe
 - (e) Kr
2. Unsur golongan VIIIA yang paling banyak terdapat di kerak bumi adalah
 - (a) He
 - (b) Ne
 - (c) Ar
 - (d) Xe
 - (e) Kr
3. Unsur-unsur dari golongan VIIIA berikut telah diketahui dapat membentuk senyawa, kecuali
 - (a) Ne
 - (b) Ar
 - (c) Xe
 - (d) Kr
 - (e) Rn
4. Unsur **Neon** apabila dialiri listrik dengan tegangan tinggi akan mengeksitasi sinar berwarna
 - (a) Putih
 - (b) Merah-jingga
 - (c) Ungu
 - (d) Jingga-merah
 - (e) Biru
5. Gas yang digunakan untuk tabung udara penyelam adalah campuran helium-oksigen. Apabila dimasukkan gas *He* ke dalam tabung penyelam kosong $3L$ yang tidak terisolasi pada suhu ruang dan setelah pengisian didapati tekanan tabung sebesar $405300 Pa$, berapakah perbandingan helium-oksigen di dalam tabung tersebut? (asumsikan udara hanya mengandung oksigen).
 - (a) 1 : 2
 - (b) 3 : 1
 - (c) 1 : 3
 - (d) 3.86 : 1
 - (e) Tidak ada pilihan yang tepat