

SOAL-SOAL PENENTUAN BILANGAN OKSIDASI SMA KELAS X

Soal 1

Tentukan bilangan oksidasi unsur N yang terdapat pada spesies-spesies berikut ini,

No	Spesies	Bilangan Oksidasi N
1	NO	
2	NO ₂	
3	N ₂ O ₃	
4	N ₂ O ₅	
5	N ₂	
6	Si ₃ N ₄	
7	CN ⁻	
8	NO ₂ ⁻	
9	NO ₃ ⁻	
10	NH ₃	

Soal 2

Tentukan bilangan oksidasi unsur Mn yang terdapat pada spesies-spesies berikut ini,

No	Spesies	Bilangan Oksidasi Mn
1	MnO	
2	MnO ₂	
3	Mn ₂ O ₃	
4	Mn ₃ O ₄	
5	KMnO ₄	
6	K ₂ MnO ₄	

Soal 3

Tentukan bilangan oksidasi unsur Cr yang terdapat dalam spesies-spesies berikut ini,

No	Spesies	Bilangan Oksidasi Cr
1	Cr ₂ (CO) ₁₀	
2	CrCl ₂	
3	Cr ₂ O ₃	

Mau les privat kimia? Atau cari soal-soal yang lain bisa kunjungi www.LesKimia.com

4	CrO_2	
5	$\text{K}_3[\text{CrO}_4]$	
6	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	

Soal 4

Tentukan bilangan oksidasi unsur V yang terdapat dalam spesies-spesies berikut ini,

No	Spesies	Bilangan Oksidasi V
1	VCl_2	
2	V_2O_3	
3	VO_2	
4	V_2O_5	

Soal 5

Tentukan bilangan oksidasi unsur Br yang terdapat dalam spesies-spesies berikut ini,

No	Spesies	Bilangan Oksidasi Br
1	Br_2	
2	KBr	
3	NaBrO	
4	NaBrO_2	
5	NaBrO_3	
6	NaBrO_4	
7	Br_2O	
8	BrO_2	
9	BrO_3	
10	Br_2O_5	
11	Br_2O_7	
12	BrF	
13	BrF_3	
14	BrF_5	
15	IBr	
16	BrCl	

Mau les privat kimia? Atau cari soal-soal yang lain bisa kunjungi www.LesKimia.com

Soal 6

Tuliskan berapa bilangan oksidasi untuk unsur yang dicetak tebal

No	Spesies	Bilangan Oksidasi Unsur Yang Dicetak Tebal
1	NH ₄ ⁺	
2	Mg H ₂	
3	H ₃ P O ₄	
4	H ₂ S O ₄	
5	H ₂ S O ₃	
6	H ₂ C ₂ O ₄	
7	C O	
8	C O ₂	
9	H ₃ As O ₄	
10	S ₈	
11	Ag ₂ O	
12	H ₂ O ₂	
13	K O ₂	
14	Hg ₂ O ₂	
15	Fe Cl ₂	
16	Fe SO ₄	
17	Al ₂ O ₃	
18	N ₂ O	
19	Cl F ₅	
20	C H ₄	
21	Sn O ₂	
22	Na C N	
23	Mg O	
24	H ₂	
25	Pb (NO ₃) ₂	
26	Au ₂ O	
28	Na ₂ S ₂ O ₄	
29	S O ₂	
30	S O ₃	