

KERTAS 1

[illegible]

16		Tema 3 Interaksi antara Jirim		6.7 Peneutralan					1							1
				6.8 Garam, hablur dan Kegunaan dalam Kehidupan Harian										0		
				6.9 Penyediaan Garam										0		
17				6.10 Tindakan Haba ke atas Garam				1						1		
				6.11 Analisis Kualitatif										0		
19				7.0 Kadar Tindak Balas	7.1 Penentuan Kadar Tindak Balas						1				1	
18		7.2 Faktor yang Mempengaruhi Kadar Tindak Balas						1					1			
		7.3 Aplikasi Faktor yang Mempengaruhi Kadar Tindak Balas											0			
20		7.4 Teori Perlanggaran					1						1			
22		Tema 4 Kimia Industri	8.0 Bahan Buatan dalam Industri	8.1 AloI dan Kepentingannya	1									1		
21				8.2 Komposisi Kaca dan Kegunaannya			1							1		
				8.3 Komposisi Seramik dan Kegunaannya										0		
	8.4 Bahan Komposit dan Kepentingannya												0			
	Tingkatan 5	Tema 1 Proses Kimia	1.0 Keseimbangan Redoks	1.1 Pengoksidaan dan Penurunan											0	
23				1.2 Keupayaan Elektrod Piawai	1									1		
26				1.3 Sel Kimia							1				1	
25				1.4 Sel Elektrolisis									1		1	
				1.5 Pengekstrakan Logam daripada Bijihnya											0	
24				1.6 Pengaratan				1							1	
28		Tema 2 Kimia Organik	2.0 Sebatian Karbon	2.1 Jenis-jenis Sebatian Karbon	1										1	
29				2.2 Siri Homolog	1									1		
30				2.3 Sifat Kimia dan Saling Pertukaran Sebatian antara Siri Homolog				1						1		
27				2.4 Isomer dan Penamaan Mengikut IUPAC				1						1		
31		Tema 3 Haba	3.0 Termokimia	3.1 Perubahan Haba dalam Tindak Balas					1						1	
32,33				3.2 Haba Tindak Balas	2									2		
34				3.3 Aplikasi Tindak Balas dalam Kehidupan Harian						1				1		
35		Tema 4 Teknologi Bidang Kimia	4.0 Polimer	4.1 Polimer					1						1	
36				4.2 Getah Asli	1									1		
				4.3 Getah Sintetik										0		
			5.0 Kimia Konsumer dan Industri	5.1 Minyak dan Lemak										0		
37				5.2 Bahan Pencuci		1								1		
39				5.3 Bahan Tambah Makanan							1			1		
38				5.4 Ubat-ubatan dan Bahan Kosmetik	1									1		
40	5.5 Aplikasi Nanoteknologi dalam Industri										1		1			
	5.6 Aplikasi Teknologi Hijau dalam Pengurusan Sisa dan Air Sisa											0				
JUMLAH ITEM BAGI SETIAP KONSTRUK					15		15		8		2					
JUMLAH ARAS KESUKARAN					RENDAH		SEDERHANA		TINGGI							
					20		12		8							

KERTAS 2

Soalan	Topik/Subtopik	PK01 Mengingat			KK01 Memahami			KK02 Mengaplikasi			KK03 Menganalisis			KK04 Menilai			KK05 Mencipta			Aras Kesukaran			Jumlah Markah
		R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	
Bahagian A																							
1	Jirim dan Struktur Atom				4			1												5	0	0	5
2	Bahan Buatan dalam Industri	2	1			1			1											2	3	0	5
3	Jadual Berkala Unsur	1			2	1		2												5	1	0	6
4	Ikatan Kimia	1	3		1				2											2	5	0	7
5	Keseimbangan Redoks	1			1	3	3													2	3	3	8
6	Termokimia	1			1			3			1				3					6	3	0	9
7	Kadar Tindak Balas				1	1			3			2		2	1					3	7	0	10
8	Kimia Konsumer dan Industri (Ubat-ubatan dan Bahan Kosmetik)	1	1	1	2			1		4										4	1	5	10
Bahagian B																							
9	Sebatian Karbon	1	1		5			2	5					1	3	2				9	9	2	20
10	Keseimbangan Redoks	1			6	5		4			2	2								13	7	0	20
Bahagian C																							
11	Asid, Bes dan Garam	2			2	4	2		2									8		4	6	10	20
JUMLAH		18			45			30			7			12			8			55	45	20	120