

JADUAL SPESIFIKASI UJIAN (JSU) SAINS (55) TINGKATAN 1

BAHAGIAN A		STANDARD KANDUNGAN	Mengingat (PS01)			Memahami (KS01)			Mengaplikasi (KS02)			Menganalisis (KS03)			Menilai (KS04)			Mencipta (KS05)			Kemahiran Proses Sains (SS01)												JULAT MARKAH	
TEMA	BIDANG PEMBELAJARAN		R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12		
KAEDAH SAINTIFIK	1.0 Pengenalan kepada penyiasatan saintifik	1.1 Sains adalah sebahagian daripada kehidupan harian	1																															4 - 6
		1.2 Makmal sains anda																																
		1.3 Kuantiti fizik dan unitnya																																
		1.4 Penggunaan alat pengukur, kejituan, kepersisan, kepekaan dan ralat	1																															
		1.5 Ketumpatan																				1												
		1.6 Langkah dalam penyiasatan saintifik																																
PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	2.0 Sel sebagai unit asas kehidupan 3.0 Koordinasi dan Gerakbalas 4.0 Pembiakan	1.7 Sikap saintifik dan nilai murni dalam menjalankan penyiasatan saintifik																															5 - 7	
		2.1 Sel – struktur, fungsi dan organisasi																																
		2.2 Respirasi sel dan fotosintesis																																
		3.1 Homeostasis dalam benda hidup																																
		4.1 Pembiakan seks dan aseks																																
		4.2 Sistem pembiakan manusia																																
		4.3 Kitar haid																																
		4.4 Persenyawaan dan kehamilan																																
		4.5 Faktor yang mempengaruhi perkembangan fetus dan bayi																																
		4.6 Kemandulan dan pencegahan kehamilan																																
PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM	5.0 Jirim 6.0 Jadual Berkala 7.0 Udara	4.7 Pembiakan tumbuhan			1			1																									3 - 5	
		5.1 Jirim dalam alam						1		1																								
		5.2 Tiga keadaan jirim							1		1																							
		6.1 Pengelasan unsur																																
		6.2 Campuran																																
		6.3 Sebatian																																
TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP	8.0 Cahaya dan Optik	7.1 Komposisi Udara																															2 - 4	
		7.2 Pembakaran																																
		7.3 Pencemaran Udara																																
		8.1 Penggunaan cermin																																
		8.2 Sifat cahaya																																
		8.3 Pantulan cahaya	1																															
PENEROKAAN BUMI DAN ANGKASA LEPAS	9.0 Penerokaan Bumi dan Angkasa Lepas	8.4 Pembiasan cahaya																															1 - 3	
		8.5 Penyebaran cahaya																																
		8.6 Penyerakan cahaya																																
		8.7 Penambahan dan penolakan cahaya																																
		9.1 Sistem dan struktur Bumi																																
		9.2 Bahan Bumi																											</					

Bahagian B		STANDARD KANDUNGAN	Mengingat (PS01)			Memahami (KS01)			Mengaplikasi (KS02)	Menganalisis (KS03)	Menilai (KS04)	Mencipta (KS05)	Kemahiran Proses Sains (SS01)												MARKAH
NO SOALAN	TEMA		R	S	T	R	S	T					01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	
1	PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	2.1 Sel – struktur, fungsi dan organisasi	2			2																			4
2	PENEROKAAN BUMI DAN ANGKASA LEPAS	9.4 Fenomena geobencana	2			2																			4
3	PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM	7.1 Komposisi Udara	2			2																			4
4	PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	2.1 Sel – struktur, fungsi dan organisasi	2			2																			4
5	PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	4.4 Persenyawaan dan kehamilan	2			2																			4
JUMLAH MARKAH			10			10																			20

Bahagian C																																			Kemahiran Proses Sains (SS01)												MARKAH
NO SOALAN	TEMA	STANDARD KANDUNGAN	Mengingat (PS01)			Memahami (KS01)			Mengaplikasi (KS02)			Menganalisis (KS03)			Menilai (KS04)			Mencipta (KS05)																													
			R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12															
1	KAEDAH SAINTIFIK	1.6 Langkah dalam penyiasatan saintifik																															8														
2	PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	3.1 Homeostasis dalam benda hidup				1						1																	2	1	1	1	12	8													
3	PENYENGKARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	4.5 Faktor yang mempengaruhi perkembangan fetus dan bayi	2				1	2		1	2				2	1	3																	10													
4	PENEROKAAN UNSUR ALAM	6.2 Campuran									2	1	2		2			2																10													
5	PENEROKAAN UNSUR ALAM	7.1 Komposisi Udara	2								2	2		2																				12													
6	TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP	8.4 Pembiasan cahaya	1								1	3	2		2			2																12													
JUMLAH MARKAH			5			8			15			15			6			3			3			8												60											
																																JUMLAH MARKAH KESELURUHAN												100			

Pemberatan mengikut:

1 Tema			
	Tema	%	Julat markah
	Kaedah saintifik	10%	8-12
	Penyenggaran dan kesinambungan hidup	36%	33-36
	Penerokaan unsur dalam alam	29%	26-31
	Tenaga dan kelestarian hidup	18%	15-19
	Penerokaan bumi dan angkasa	7%	5-7

2 Aras kesukaran
= 5 (R) : 3 (S) : 2 (T)
= 50 : 30 : 20

JADUAL 1

Penelesen konstruk dan aras kesukaran mengikut bahagian

Bahagian / Soalan	Konstruk	Aras kesukaran
Bahagian A		
Soalan 1 - 20	Mengingat	6 (R)
	Memahami	6 (R), 5 (S)
	Mengaplikasi	1 (S), 2 (T)
Bahagian B		
Soalan 1	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
Soalan 2	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
Soalan 3	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
Soalan 4	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
Soalan 5	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
Bahagian C		
Soalan 1	KPS	2 (R), 4 (S), 2 (T)
Soalan 2	Mengingat	1 (R)
	Memahami	2 (R)
	Mengaplikasi	3 (R)
	Menganalisis	2 (S)</