

Bahagian A (ITEM OBJEKTIF ANEKA PILIHAN)																																		
No Soalan	Tema	Tajuk	Mengingat (PS01)			Memahami (KS01)			Mengaplikasi (KS02)			Menganalisis (KS03)			Menilai (KS04)			Mencipta (KS05)			Kemahiran Proses Sains (SS01)												Markah	
			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		
	SAINS HAYAT	2.0 Manusia																																3-4
		2.1 Sistem Rangka Manusia																																
		2.2 Sistem Peredaran Darah Manusia																																
		2.3 Perkhataran antara Sistem dalam Tubuh Manusia																																
		3.0 Haiwan																																
		3.1 Kemandirian Spesies Haiwan																																
		3.2 Mereka Cipta Model Haiwan																																
		3.3 Hubungan Makanan antara Hidupan																																
		4.0 Tumbuhan																																
		4.1 Kemandirian Spesies Tumbuhan																																
	SAINS FIZIKAL	4.2 Pencarian Biji Benih																															2-3	
		5.0 Elektrik																																
		5.1 Sumber Tenaga Elektrik																																
		5.2 Litar Bersiri dan Litar Selari																																
		5.3 Keselamatan Pengendalian Peralatan dan Penjimatan Elektrik																																
		6.0 Haba																																
	SAINS BAHAN	6.1 Haba dan Suhu																															2-3	
		7.0 Penggerakan																																
		7.1 Penggerakan Bahan																																
		8.0 Jirim																																
		8.1 Keadaan Jirim																																
	BUMI DAN ANGKASA	8.2 Perubahan Keadaan Jirim Bagi Air																															1	
		9.0 Fasa Bulan dan Buruj																																
		9.1 Fasa Bulan																																
	TEKNOLOGI DAN KEHIDUPAN LESTARI	10.0 Mesin																															1	
		10.1 Penggunaan Alat dalam Kehidupan																																
JUMLAH ITEM (MARKAH)			2			4			3			1																					10	
No Soalan	Tema	Tajuk	Mengingat (PS01)			Memahami (KS01)			Mengaplikasi (KS02)			Menganalisis (KS03)			Menilai (KS04)			Mencipta (KS05)			Kemahiran Proses Sains (SS01)												Markah	
			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		
Bahagian B (ITEM OBJEKTIF PELBAGAI BENTUK)																																		
			2			2																											4	
			2			2																											4	
JUMLAH (MARKAH)			4			4																											8	
Bahagian C (ITEM STRUKTUR)																																		
1	Sains Bahan	7.1 Penggerakan Bahan																															6	
2	Sains Bahan	8.1 Keadaan Jirim																															6	
3	Bumi dan Angkasa	9.1 Fasa Bulan	2			2				2			2			2																	10	
4	Sains Hayat	4.1 Kemandirian Spesies Tumbuhan	2				2			2			2					2															10	
JUMLAH (MARKAH)			4			4			4			4			2			2			12												50	
JUMLAH MARKAH																																		

Pemberatan mengikut:

1. Tema

Tema	%	Julat markah
Sains Hayat	44.4%	13-23
Sains Fizikal	22.2%	9-17
Sains Bahan	16.7%	8-16
Bumi dan Angkasa	11.1%	5-7
Teknologi dan Kehidupan Lestari	5.6%	1-11

Markah sains hayat mesti melebihi markah tema-tema yang lain.

2. Aras kesukaran

= 5 (R) : 3 (S) : 2 (T)

= 25 : 15 : 10

= 50

Jumlah markah soalan A, B dan C

Markah aras kesukaran bagi semua bahagian TIDAK BOLEH DIUBAH.

JADUAL 1

Penetapan konstruk dan aras kesukaran mengikut bahagian

Bahagian / Soalan	Konstruk	Aras kesukaran
Bahagian A		
Soalan 1 - 10	Mengingat	2 (R)
	Memahami	4 (R)
	Mengaplikasi	1 (R), 1 (S), 1 (T)
	Menganalisis	1 (T)
Bahagian B		
Soalan 1	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
	Mengingat	2 (R)
Soalan 2	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
	Mengingat	2 (R)
Bahagian C		
Soalan 1	KPS 10, 8, 12, 5	4 (R), 4 (S), 4 (T)
	KPS 1, 4, 6, 9	
	Mengingat	2 (R)
Soalan 2	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
	Mengingat	2 (R)
Soalan 3	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (R)
	Mengingat	2 (R)
Soalan 4	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (S)
	Mengingat	2 (S)
Soalan 5	Mengingat	2 (R)
	Memahami	2 (S)
	Mengingat	2 (S)

Catatan:

- Semua tema wajib diuji di Bahagian A.
- Bilangan soalan yang diuji mengikut tema pada Bahagian A merujuk kepada julat markah yang ditetapkan dalam JSU.
- Tema dan tajuk pada bahagian B dan bahagian C adalah mengikut ketetapan negeri / sekolah.
- Tajuk pada bahagian B tidak boleh berulang pada bahagian C.
- Konstruk KPS untuk soalan (1) dan soalan (2) pada bahagian C hanya contoh sahaja.
- KPS tersebut boleh berubah mengikut keperluan tajuk.
- Jumlah markah bagi soalan (1) dan soalan (2) adalah 12 markah.
(Contoh: 5 dan 7 markah / 6 dan 6 markah)
- Jumlah markah bagi soalan (3) dan soalan (4) adalah 20 markah.
(10 markah bagi setiap soalan)
- Markah aras kesukaran bagi semua bahagian TIDAK BOLEH DIUBAH.

JADUAL 2

KEMAHIRAN PROSES SAINS		Markah
KPS 1	Memerhati	1
KPS 2	Mengenal	2
KPS 3	Mengukur dan menggunakan nombor	1/2
KPS 4	Membuat inferens	1
KPS 5	Meramal	1
KPS 6	Berkomunikasi	2
KPS 7	Menggunakan perhubungan ruang dan masa	1
KPS 8	Mentafsir data	2
KPS 9	Memdefini secara operasi	2
KPS 10	Mengawal pembolehubah	2
KPS 11	Membuat hipotesis	1
KPS 12	Mengeksperimen	1/2

Catatan:

- Konstruk KPS hanya diuji pada Bahagian C sahaja.
- Pilih mana-mana KPS yang bersesuaian dengan tema dan tajuk yang ditetapkan.
- KPS yang telah disoal di soalan (1) sebaik-baiknya tidak diulang di soalan (2).
- Jumlah konstruk KPS yang perlu diuji pada soalan (1) dan (2) ialah sebanyak 7-8 KPS.