JADUAL SPESIFIKASI UJIAN (JSU) SAINS TINGKATAN 5

KERTAS 1

NO SOALAN	TINGKATAN	TEMA	BIDANG PEMBELAJARAN	STANDARD KANDUNGAN	PS01 Mengingat			KS01 Memahami			KS02 Mengaplikasi			KS03 Menganalisis			JUMLAH
					R	S	T	R	S	T	R	S	T	R	S	T	
1	TINGKATAN 4	TEMA 1 KESELAMATAN DAN KESIHATAN (9 subtopik)	1.0 LANGKAH KESELAMATAN DALAM MAKMAL	1.1 PERALATAN PERLINDUNGAN DIRI	1												1
				1.2 PEMBUANGAN BAHAN SISA													
2				1.3 PEMADAM KEBAKARAN				1									1
3			2.0 BANTUAN KECEMASAN	2.1 RESUSITASI KARDIOPULMONARI (CPR)							1						1
4				2.2 HEIMLICH MANEUVER									1				1
5			3.0 TEKNIK MENGUKUR PARAMETER KESIHATAN BADAN	3.1 SUHU BADAN					1								1
				3.2 KADAR DENYUTAN NADI													
6				3.3 TEKANAN DARAH							1						1
				3.4 INDEKS JISIM BADAN													
7		TEMA 2 PENYENGGARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP (17 subtopik)	4.0 TEKNOLOGI HIJAU DALAM MELESTARIKAN ALAM	4.1 KELESTARIAN ALAM SEKITAR						1							1
				4.2 SEKTOR TENAGA													
8				4.3 SEKTOR PENGURUSAN SISA DAN AIR SISA					1								1
				4.4 SEKTOR PERTANIAN DAN PERHUTANAN													
				4.5 SEKTOR PENGANGKUTAN													
				4.6 TEKNOLOGI HIJAU DAN KEHIDUPAN													
			5.0 GENETIK	5.1 PEMBAHAGIAN SEL													
9				5.2 PEWARISAN				1									1
10				5.3 MUTASI				1									1
				5.4 TEKNOLOGI KEJURUTERAAN GENETIK													
				5.4 TEKNOLOGI KEJURUTERAAN GENETIK													
				5.5 VARIASI													
			6.0 SOKONGAN, PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN	6.1 SOKONGAN, PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN HAIWAN													
11 12				6.2 PERGERAKAN DAN PERTUMBUHAN MANUSIA						1	1						2
				6.3 SOKONGAN, PERTUMBUHAN DAN KESTABILAN DALAM TUMBUHAN													
13			7.0 KOORDINASI BADAN	7.1 SISTEM ENDOKRIN MANUSIA		1											1
				7.2 GANGGUAN KEPADA SISTEM KOORDINASI BADAN													
14				7.3 MINDA YANG SIHAT				1									1
		TEMA 3 PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM (10 Subtopik)	8.0 UNSUR DAN BAHAN	8.1 ASAS JIRIM													
16				8.2 JADUAL BERKALA UNSUR MODEN	1												1
15				8.3 ISOTOP							1						1
			9.0 KIMIA INDUSTRI	9.1 ALOI													
				9.2 KACA DAN SERAMIK													
17				9.3 POLIMER					1								1
18			10.0 KIMIA DALAM PERUBATAN DAN KESIHATAN	10.1 PERUBATAN TRADISIONAL, MODEN, DAN KOMPLEMENTARI							1						1
				10.2 RADIKAL BEBAS													
				10.3 BAHAN ANTIOKSIDA													
19				10.4 PRODUK KESIHATAN					1								1
		TEMA 4 TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP (8 subtopik)	11.0 DAYA DAN GERAKAN	11.1 GRAF LINEAR													
21				11.2 GRAF GERAKAN LINEAR										1			1
20				11.3 PECUTAN GRAVITI DAN JATUH BEBAS								1					1
				11.4 JISIM DAN INERSIA													
			12.0 TENAGA NUKLEAR	12.1 PENGGUNAAN SUMBER TENAGA NUKLEAR													
22				12.2 PENGHASILAN TENAGA NUKLEAR					1								1
23				12.3 IMPAK PENGGUNAAN TENAGA NUKLEAR									1				1
				12.4 TENAGA NUKLEAR DI MALAYSIA													
24	TINGKATAN 5	TEMA 1 PENYENGGARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP (12 subtopik)	1.0 MIKROORGANISMA	1.1 DUNIA MIKROORGANISMA	1												1
25				1.2 MIKROORGANISMA BERFAEDAH								1					1
26				1.3 PENCEGAHAN DAN RAWATAN MIKROORGANISMA BERBAHAYA						1							1
27			2.0 NUTRISI DAN TEKNOLOGI MAKANAN	2.1 GIZI SEIMBANG DAN NILAI KALORI												1	1
				2.2 KEPERLUAN NUTRIEN OLEH TUMBUHAN													
28				2.3 KITAR NITROGEN		1											1
				2.4 TEKNOLOGI PENGELUARAN MAKANAN													
				2.5 TEKNOLOGI PEMPROSESAN MAKANAN													
				2.6 MAKANAN DAN SUPLEMEN KESIHATAN													
29			3.0 KELESTARIAN ALAM SEKITAR	3.1 KITARAN HAYAT PRODUK									1				1
				3.2 PENCEMARAN ALAM SEKITAR													
30				3.3 PEMELIHARAAN DAN PEMULIHARAAN ALAM SEKITAR						1							1
32		TEMA 2 PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM (10 subtopik)	4.0 KADAR TINDAK BALAS	4.1 PENGENALAN KADAR TINDAK BALAS										1			1
31				4.2 FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KADAR TINDAK BALAS				1									1
33				4.3 APLIKASI KADAR TINDAK BALAS								1					1
			5.0 SEBATIAN KARBON	5.1 PENGENALAN SEBATIAN KARBON													
				5.2 HIDROKARBON													
				5.3 ALKOHOL													
				5.4 LEMAK													
34				5.5 MINYAK SAWIT				1									1
35			6.0 ELEKTROKIMIA	6.1 SEL ELEKTROLITIK				1									1
36				6.2 SEL KIMIA							1						1
37		TEMA 3 TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP (3 subtopik)	7.0 CAHAYA DAN OPTIK	7.1 PEMBENTUKAN IMEJ OLEH KANTA							1						1
38				7.2 PERALATAN OPTIK											1		1
39			8.0 DAYA DAN TEKANAN	8.1 TEKANAN DALAM BENDALIR							1						1
40		TEMA 4 PENEROKAAN BUMI DAN ANGKASA LEPAS (1 subtopik)	9.0 TEKNOLOGI ANGKASA LEPAS	9.1 SATELIT		1											1
				9.2 SISTEM PENENTU SEJAGAT (GPS)													
				JUMLAH KONSTRUK	**6**			**16**			**14**			**4**			
				JUMLAH ARAS KESUKARAN	**RENDAH**			**SEDERHANA**			**TINGGI**						**40**
					20			**12**			**8**						

KERTAS 2

| SOALAN | TOPIK DAN SUBTOPIK | KEMAHIRAN PROSES SAINS | | |

TINGKATAN 5 KERTAS 1

PEMBERATAN MENGIKUT		
TEMA TINGKATAN 4	**%**	**JULAT MARKAH**
Keselamatan dan kesihatan - 6 subtopik	15	6
Penyenggaraan dan kesinambungan hidup - 8 subtopik	20	8
Penerokaan unsur dalam alam – 5 subtopik	12.5	5
Tenaga dan kelestarian hidup - 4 subtopik	10	4
TEMA TINGKATAN 5		
Penyenggaraan dan kesinambungan hidup - 7 subtopik	17.5	7
Penerokaan unsur dalam alam – 6 subtopik	15	6
Tenaga dan kelestarian hidup - 3 subtopik	7.5	3
Penerokaan bumi dan angkasa lepas - 1 subtopik	2.5	1
JUMLAH SEMUA SUBTOPIK SAINS SPM = 70 SUBTOPIK		40
FORMULA : 1) PERATUSAN PEMBERATAN BILANGAN SUBTOPIK / 70 SUBTOPIK x 100		57.14
2) MARKAH PERATUS/100 x 40		22.86

ARAS KESUKARAN
RENDAH (5) : SEDERHANA (3) : TINGGI (2)
20 : 12 : 8
JUMLAH MARKAH KERTAS 1 = 40
MARKAH ARAS KESUKARAN BAGI SEMUA SOALAN TIDAK BOLEH DIUBAH
KONSTRUK YANG DIUJI
Soalan yang diuji mengikut konstruk yang telah ditetapkan dalam JSU PS01 - Mengingat = 6 soalan KS01 - Memahami = 16 soalan KS02 - Mengaplikasi = 14 soalan KS03 - Menganalisis = 4 soalan Kod konstruk merujuk kepada Buku Format Pentaksiran SPM 2021

CATATAN
1) Semua tema wajib diuji dalam kertas 1
2) Bilangan soalan yang diuji mengikut tema dan bidang pembelajaran pada kertas 1 merujuk kepada markah yang ditetapkan dalam JSU
3) Aras kesukaran soalan mengikut dalam JSU
4) Jawapan bagi setiap soalan perlu mengikut yang telah ditetapkan dalam JSU

TINGKATAN 5 KERTAS 2

1.0 ARAS KESUKARAN
Mengikut nisbah 5:3:2
Bahagian A 20 markah
Rendah = 10 markah Sederhana = 6 markah Tinggi = 4 markah
Bahagian B 38 markah
Rendah = 19 markah Sederhana = 11 markah Tinggi = 8 markah
Bahagian C 22 markah
Soalan 11 Mengeksperimen 10 markah Rendah = 5 markah Sederhana = 3 markah Tinggi = 2 markah
Soalan 12 dan 13 (12 markah)
Rendah = 6 markah Sederhana = 4 markah Tinggi = 2 markah