

JSU Sains (55) Tingkatan 3

Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA)

BAHAGIAN A

Tema	Bidang Pembelajaran/ Standard Kandungan	Mengingat (PS01)	Memahami (KS01)		Mengaplikasi (KS02)		Julat Markah
		R	R	S	S	T	
TEMA 1: PENYENGGARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	1.0 Rangsangan dan Gerak Balas						6-9
	1.1 Sistem saraf manusia	1 (Soalan 1)					
	1.2 Rangsangan dan gerak balas dalam manusia		1 (Soalan 2)				
	1.3 Rangsangan dan gerak balas dalam tumbuhan	1 (Soalan 3)					
	1.4 Kepentingan gerak balas terhadap rangsangan dalam haiwan lain						
	2.0 Respirasi						
	2.1 Sistem respirasi	1 (Soalan 4)					
	2.2 Pergerakan dan pertukaran gas dalam badan manusia			1 (Soalan 5)			
	2.3 Kesihatan sistem respirasi manusia						
	2.4 Adaptasi dalam sistem respirasi			1 (Soalan 6)			
	2.5 Pertukaran gas dalam tumbuhan						
	3.0 Pengangkutan						
	3.1 Sistem pengangkutan dalam organisma						
	3.2 Sistem peredaran darah		1 (Soalan 7)				
	3.3 Darah manusia						
	3.4 Pengangkutan dalam tumbuhan	1 (Soalan 8)		1 (Soalan 9)			
3.5 Sistem peredaran darah dalam haiwan dan sistem pengangkutan dalam tumbuhan							
TEMA 2: PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM	4.0 Kereaktifan Logam						1-3
	4.1 Kepelbagaian mineral						
	4.2 Siri Kereaktifan Logam		1 (Soalan 10)				
	4.3 Pengekstrakan logam daripada bijihnya		1 (Soalan 11)				
	5.0 Termokimia						
	5.1 Tindak balas endotermik dan eksotermik	1 (Soalan 12)					

Dokumen ini disediakan oleh penerbit untuk memberikan maklumat tentang kandungan kertas model yang terdapat dalam buku ini. Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini berpandukan dokumen Jadual Spesifikasi Ujian (JSU) dan tidak boleh digunakan secara berasingan daripada buku ini.

TEMA 3: TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP	6.0 Keelektrikan dan Kemagnetan						5-8	
	6.1	Penjanaan tenaga elektrik		1 (Soalan 13)				
	6.2	Transformer				1 (Soalan 14)		
	6.3	Penghantaran dan pengagihan tenaga elektrik						
	6.4	Pengiraan kos penggunaan elektrik				1 (Soalan 15)		
	7.0 Tenaga dan Kuasa							
	7.1	Kerja, tenaga dan kuasa				1 (Soalan 16)		
	7.2	Tenaga keupayaan dan tenaga kinetik			1 (Soalan 17)			
	7.3	Prinsip Keabadian Tenaga						
	8.0 Keradioaktifan							
	8.1	Sejarah penemuan keradioaktifan						
	8.2	Atom dan nukleus						
	8.3	Sinaran mengion dan sinaran tidak mengion						
8.4	Kegunaan sinaran radioaktif		1 (Soalan 18)					
TEMA 4: PENEROKAAN BUMI DAN ANGKASA LEPAS	9.0 Cuaca Angkasa Lepas						1-3	
	9.1	Aktiviti Matahari yang memberi kesan kepada Bumi			1 (Soalan 19)			
	9.2	Cuaca angkasa						
	10.0 Penerokaan Angkasa Lepas							
	10.1	Perkembangan dalam astronomi	1 (Soalan 20)					
	10.2	Perkembangan teknologi dan aplikasinya dalam eksplorasi angkasa lepas						
		Jumlah markah	6	6	5	1	2	20

BAHAGIAN B

No Soalan	Tema	Standard Kandungan	Mengingat (PS01)		Memahami (KS01)		Markah
			R	R	R	R	
1	PENYENGGARAAN DAN KESINAMBUNGAN HIDUP	1.1 Sistem saraf manusia	1(a)	2	1(b)	2	4
2		3.3 Darah manusia	2(a)	2	-	4	
		3.2 Sistem peredaran darah	-	-	2(b)		2
3	PENEROKAAN UNSUR DALAM ALAM	5.1 Tindak balas endotermik dan eksotermik	3(a)	2	3(b)	2	4
4	TENAGA DAN KELESTARIAN HIDUP	8.2 Atom dan nukleus	4(a)	2	-	-	4
		8.1 Sejarah penemuan keradioaktifan	-	-	4(b)	2	
5	PENEROKAAN BUMI DAN ANGKASA LEPAS	9.1 Aktiviti Matahari yang memberi kesan kepada Bumi	5(a)	2	5(b)	2	4
Jumlah markah							20

BAHAGIAN C

No Soalan	Tema	Standard Kandungan	Mengingat (PS01)		Memahami (KS01)		Mengaplikasi (KS02)		Menganalisis (KS03)		Menilai (KS04)	Mencipta (KS05)	KPS (01-12)			Markah					
			R		R		R	S	S	T	T	T									
1	1	3.4													1(a)	KPS 11, S	1	8			
															1(b)	KPS 8, S	2				
															1(c)(i), (ii)	KPS 10, R	2				
															1(d)	KPS 9, T	1				
															1(e)	KPS 12, T	1				
															1(f)	KPS 5, S	1				
2	1	1.4	2(a)	1	2(b)	2	2(c)	3	2(d)	2						8					
3	1	2.5	3(a)	1	3(c)	2			3(d)	3			3(e)	3				10			
			3(b)	1																	
4	2	4.3			4(a)	1			4(c)	3	4(d)	3			4(e)	2				10	
					4(b)	1															
5	3	7.2, 7.3	5(a)	1	5(b)	2			5(c)	3			5(d)	3	5(e)	3				12	
6	3	6.1	6(a)	1											6(c)	3	6(b)	3			6(d)
Jumlah markah				5				8		3		12		8							

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