

SKEMA JAWAPAN PROPA 3 (JULAI) 2018

KERTAS 1

1	A	11	B	21	A	31	B
2	D	12	C	22	C	32	C
3	D	13	C	23	D	33	D
4	B	14	A	24	D	34	D
5	C	15	B	25	D	35	C
6	B	16	B	26	B	36	B
7	B	17	D	27	A	37	A
8	D	18	A	28	A	38	C
9	C	19	C	29	B	39	C
10	B	20	D	30	B	40	A

KERTAS 2

NO SOALAN		CADANGAN JAWAPAN	MARKAH	
1	a	Fotosintesis	1	4
	b(i)	X = Klorofil Z = Oksigen	2	
	b(ii)	Sebagai makanan untuk tumbuhan	1	
2	a	476 g	1	4
	b	- Penunjuk aras - Selari	2	
	c	Tidak - kerana jisim sekampit beras melebihi skala 1kg - Neraca tiga palang hanya mengukur jisim sehingga 1kg	1	
3	a	Hubungan makanan antara hidupan dalam suatu habitat.	1	5
	b(i)	Padi	1	
	b(ii)	- Tumbuhan menghasilkan makanan sendiri - Bilangan pokok padi adalah paling banyak (Jawapan lain yang munasabah)	1	

SKEMA JAWAPAN PROPA 3 (JULAI) 2018

	c	Bahagian :Bahagian P Alasan :Makanan utama ulat beluncas ialah daun. (Jawapan lain yang munasabah boleh diterima)	2	
4	a	Bahan buangan yang boleh mereput / boleh diuraikan oleh mikroorganisma	1	5
	b	Sisa makanan / (jawapan lain yang munasabah)	1	
	c	Ia boleh menyebabkan pencemaran alam sekitar	1	
	d	Semakin meningkat bulan, semakin meningkat jumlah penggunaan beg plastik.	2	
5	a(i)	Tenaga Elektrik	1	5
	a(ii)	Tenaga Bunyi		
	b	- Sumber tenaga yang terhad - Sumber tenaga yang akan habis jika digunakan secara berterusan (jawapan lain yang munasabah boleh diterima)	1	
	c	Tenaga kimia	1	
	d	- Sumber ini sangat banyak di negara Malaysia - Sumber tenaga jenis ini sentiasa ada - Sumber tenaga ini tidak terhad (jawapan lain yang munasabah boleh terima)	1	
	d	Menutup suis peralatan elektrik yang tidak digunakan/ (jawapan lain yang munasabah)	1	
6	a	cm/s (sentimeter per saat)	1	5
	b	- Pergerakan kura-kura sangat perlahan - Jarak yang dilalui oleh siput adalah pendek (jawapan lain yang munasabah boleh diterima)	1	
	c	$\frac{\text{jarak}}{\text{masa}} = \text{kelajuan}$ (langkah pengiraan) kelajuan troli P = 2m/s kelajuan troli Q = 5m/s	2	
	d	Jisim troli	1	

SKEMA JAWAPAN PROPA 3 (JULAI) 2018

7	a	- Gelas X mengambil masa yang singkat untuk tumbang. Atau - Gelas Y mengambil masa yang lama untuk tumbang.	1	6
	b	- Semakin tinggi gelas, semakin singkat masa yang diambil oleh bongkah untuk tumbang. Atau - Semakin rendah gelas, semakin lama masa yang diambil untuk tumbang.	1	
	c(i)	Ketinggian gelas	1	
	c(ii)	Luas tapak gelas	1	
	c(iii)	Masa yang diambil untuk gelas jatuh	1	
	d	Kestabilan gelas didefinisikan sebagai ketinggian gelas dan masa yang diambil untuk gelas jatuh	1	
8	a(i)	Saiz gear tengah / jenis basikal / jarak perjalanan	1	6
	a(ii)	Saiz gear belakang	1	
	a(iii)	Jumlah masa perjalanan	1	
	b(i)	Roda dan gandar	1	
	b(ii)	Tuas / Skru	1	
	c	Semakin bertambah saiz gear belakang yang digunakan, semakin bertambah masa tiba kenderaan.	1	

Penggubal soalan Kertas 1:

1. HAINA DINOL [SK NANGA BALANG]
2. LIANA ANAK ANDING [SK NANGA METAH]
3. MUHAMAD HISHAM BIN HUSIN [SK NANGA ENTULOH]
4. NORIZMA HARLIANA BINTI JUHAR [SK NANGA TIAU]

Penggubal soalan Kertas 2:

1. CLARENCE AK NICHOLAS NGALANG (SK ULU PELAGUS)
2. DAVID AK BUNGKONG (SK NANGA MELUAN)
3. FRANCIS JINAL (SK NG KAIN)
4. DAVIT ANAK KUAN (SK SUNGAI MENUAN)