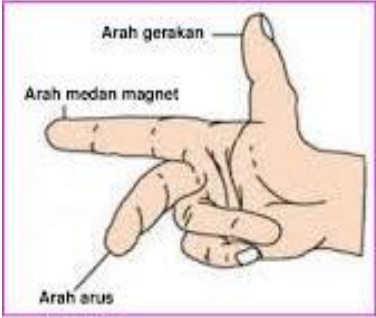


PANDUAN PEMARKAHAN

PERCUBAAN ASAS KELESTARIAN KELANTAN SPM 2019

BAHAGIAN A

NO SOALAN	PERKARA	MARKAH
1	Sebagai individu	1
2	Warna	1
	Estetika	1
3	Kos penghasilan model kurang/ Menjimatkan masa/ Analisis awal dapat dibuat *pilih dua jawapan	1 1
4	Tenaga angin	1
	Tenaga mekanik	1
	Tenaga elektrik	1
5		1 1 1
6	Pemutus litar arus baki(RCCB)/ELCB	1
7	- Pilih penyaman udara yang mempunyai kadar kecekapan tenaga(EER) yang tinggi/ - Selenggara penyaman udara secara berkala/ - Gunakan suhu operasi yang cekap tenaga antara 24C-26C./ - Elakkan pemasangan penyaman udara di kawasan pancaran matahari atau terbuka *pilih 3 jawapan	1 1 1
8	Enjin diesel 4 lejang	1
	Enjin petrol 2 lejang	1
	Enjin petrol 4 lejang	1

9	Gegelang ombok telah haus atau longgar/ Injap tidak dilaras dengan betul/ Aci engkol terlalu ketat untuk terus berpusing *pilih 2 jawapan	1 1				
10	Sistem gas asli boleh digunakan pada sebarang kenderaan konvensional yang menggunakan petrol sebagai bahan api. Penggunaan gas asli sangat menjimatkan. Pengeluaran asap yang rendah.	1 1 1				
11	(a) Memulakan dan menghentikan gerakan motor (b) Litar masih lagi terkendali walaupun punat mula(PM) dilepaskan. (c) GBL	1 1 1				
12	Sistem elektrik Sistem perpaipan Sistem pengudaraan	1 1 1				
13	<table border="1"><tr><td></td><td>8.00 <u>5.00</u> (1m)</td><td>(1m) <u>40.00</u></td><td>30mm tebal lepaan simen dan pasir di atas lantai konkrit.</td></tr></table>		8.00 <u>5.00</u> (1m)	(1m) <u>40.00</u>	30mm tebal lepaan simen dan pasir di atas lantai konkrit.	1 1
	8.00 <u>5.00</u> (1m)	(1m) <u>40.00</u>	30mm tebal lepaan simen dan pasir di atas lantai konkrit.			
14	3 1 4 2	1 1 1 1				
15	Mencegah kerosakan pada Komponen bangunan/ Mencegah kerosakan berterusan/ Menjimatkan kos/ Memastikan keselesaan penggunaan pengguna/ Mematuhi kehendak undang-undang *pilih 3 jawapan	1 1 1				
16	Larian Transpirasi	1 1				
17	Menambah kandungan oksigen terlarut ke dalam air/ Melakukan pengoksidaan ke atas ferum dan mangan supaya mudah disingkirkan/ Membuang bau an rasa yang tidak menyenangkan/ Menaikkan nilai pH untuk mengurangkan karbon dioksida	1 1				

	*pilih 2 jawapan	
18	(a) Tangki septik	1
	(b) Kebaikan: Sesuai untuk bangunan yang tidak mempunyai akses atau jauh dari loji rawatan kumbahan	1
19	i.Guna semula sisa	1
	ii.Kitar semula sisa	1
	iii.Pelupusan	1
20	(a)kaca	1
	(b)	
		1
	(c)Menghasilkan kawasan yang bersih dan selesa/ Mengurangkan pencemaran bau/ Mengurangkan pelepasan gas rumah hijau	1
	*pilih satu jawapan	
		(JUM :50)

BAHAGIAN B

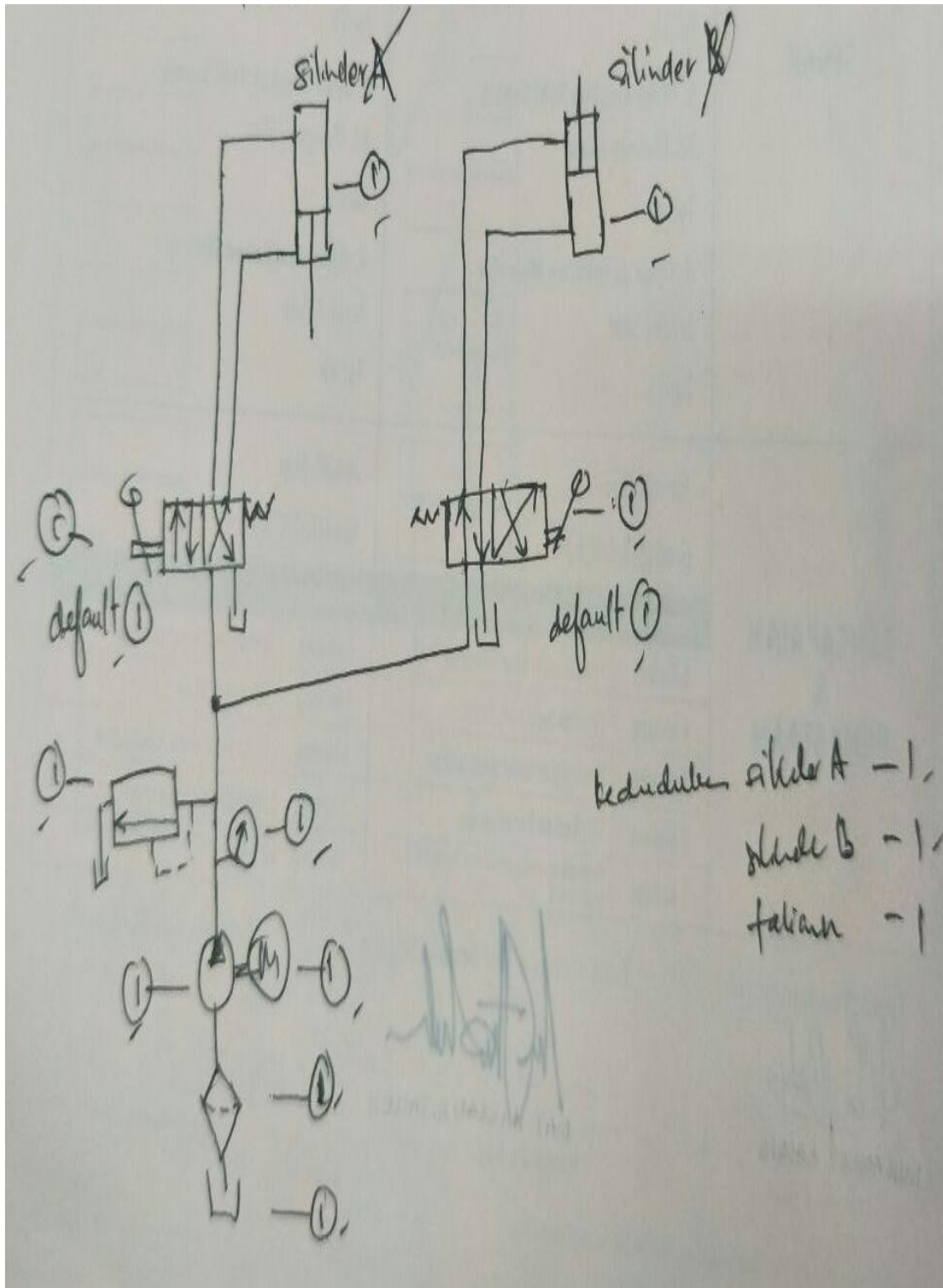
NO SOALAN	SKEMA	MARKAH
1	a) More from less b) Ekonomi - Memberi nilai tambah dalam produk yang dihasilkan. - Dapat menjana pendapatan tambahan melalui kepelbagaian produk hasil daripada penggunaan sumber yang sepenuhnya. Sosial - Produk yang dihasilkan mampu berfungsi mengikut cara hidup pengguna. - Meningkatkan kesedaran dan mengurangkan kerosakan terhadap alam sekitar. Alam Sekitar - Dapat mengurangkan sisa buangan. - Menjadikan persekitaran lebih bersih dan cantik. - Mengurangkan kadar pencemaran alam. c) Lampu CFL/LED  kadar lumen tinggi @ cahaya lebih terang Lampu jimat tenaga @ kadar penggunaan tenaga rendah	1 1 1 1 1 (mana-mana 2 isi) 1 1 1 (JUM:10)

2

Belakang	Pandangan Antara	Pandangan Hadapan	Tinggi Kolimatan	Aras Laras (m)	Rantaian (m)	Catatan
2.140			88.890	88.750	0	BA ₁ , AL = 88.750
	1.310			87.580	20	Titik A
	1.030			87.560	40	Titik B
	0.830			88.060	60	Titik C
1.520		1.040	89.370	87.850	80	Titik pindah D
	1.600			87.770	100	Titik E
	1.080			88.290	120	Titik F
		0.530		88.840	140	BA ₂ , AL = 87.385
3.660- 1.570		1.570		88.840- 86.750		Ralat sebenarnya 87.385- 88.840 = - 1.455
2.009				2.090		

SATU
JAWAPAN
BETUL =
1M

(JUM:10)



Symbol
 betul 1m

Aliran
 betul 1m

(JUM :15)

4	a) Kaedah Bergabung Alasan : - Air sisa kumbahan dan air basuhan bercampur dengan air permukaan spt air hujan. 1 - Air sisa kumbahan tidak dapat dirawat dengan baik disebabkan jumlah pengaliran yang terlalu tinggi 1 b) Kelebihan - Menjimatkan kos kerana penggunaan satu jenis paip salir shj. 1 - Kerja pemasangan mudah kerana semua paip bangunan disambungkan kepada satu paip salir shj. Mengurangkan risiko tersalah sambung paip. 1 Kekurangan - Menggunakan paip salir yang berdiameter besar kerana kuantiti saliran yang lebih besar. 1 - Air sisa kumbahan tidak dirawat dengan baik kerana kuantiti aliran sisa yang tinggi. 1 c) Kolam Penstabil Sisa 1 - Memerlukan kawasan yang luas bagi menampung jumlah isipadu air sisa kumbahan yang tinggi 1+1 - Memerlukan permukaan yang lebar bagi memudahkan oksigen larut dlm air. 1+1 - Biasa digunakan di kawasan luar bandar kerana kos tanah masih murah 1+1 - Sesuai untuk taman-taman perumahan kerana tahap cemar air kumbahan tidak terlalu bahaya. 1+1 - Tidak sesuai kawasan bandar kerana kos tanah yang tinggi dan penduduk yg padat. 1+1 (Maks 5) d) Proses aerob 1 Proses fakultatif 1 Proses anaerob 1 (JUM :15)	
---	--	--