

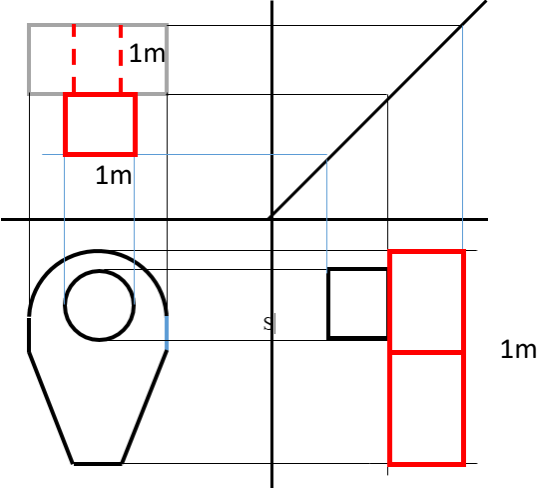

SULIT

PP

PANITIA REKA CIPTA
NEGERI KELANTAN

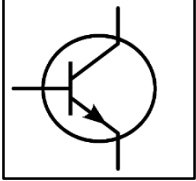
PERATURAN PEMARKAHAN
PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024
MATA PELAJARAN : RC 3763/1

<u>BAHAGIAN :A</u>			
NO	CONTOH JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH
1	(i) Tenaga tidak boleh diperbaharui (ii) Tenaga boleh diperbaharui	1 1	2
2	(i) A : Garisan Ufuk (ii) B: Titik lenyap (iii) C: Objek	1 1 1	3
3	(i) Lurus (ii) Lengkung (iii) Gerigi	1 1 1	3
4	(i) Rupa Bentuk (ii) Ergonomik (iii) Mesra Pengguna	1 1 1	3
5	- Kata Kunci - Kesan/akibat - Situasi - Latar Belakang individu **mana-mana 3 jawapan diatas	1 1 1	3
6	(i) Produk sedia ada (ii) Bahan rujukan	1 1	2
7	Berinformasi @ warna yang sesuai @ tajuk atau jenama yang sesuai @ susun atur lukisan yang baik. **Mana-mana 2 jawapan diatas	1 1	2
8	(i) Tidak berfungsi (ii) Tidak mengikut skala (iii) Dibuat mengikut bahan sebenar	1 1 1	3

9		<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
10	<ul style="list-style-type: none"> • Menunjukkan kedudukan susun atur dan hubung kait komponen dalam reka bentuk • Memberikan informasi tentang kaedah mencantum sesuatu objek yang mempunyai lebih dari satu komponen. • Memberikan informasi tentang membuka komponen sesuatu objek • Memudahkan proses pembuatan dan penyelenggaraan <p>**Mana-mana satu jawapan diatas</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">1</p>
11		<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
12	<p>X : Keanjalan Y : Keteguhan Z : Kekuatan</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">3</p>
13	<p>Jenis Gear : Rak dan Pinan</p>	<p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">1</p>

14		Langkah	1 1 1	3
		4		
		6		
		5		
15	(i) A : sambungan (ii) B : Penilaian (iii) C : Tamat	1 1 1	3	
16	(i) Jenama bentuk cap dagangan @ trade mark (ii) Jenama bentuk nama / brand name (iii) Jenama bentuk cap / brand mark	1 1 1		
17	Kos pengeluaran = Kos bahan + Kos upah + Kos overhead = RM637.50 + RM87.50 + RM100 @ = RM825 Kos purata = RM825/25 = RM33	1 1 1	3	
18	(i) Harga jualan lebih tinggi daripada kos pengeluaran / mark-up price (ii) Peratus margin keuntungan	1 1	2	
19	(i) Reka bentuk susun atur litar bersepadu (ii) Petunjuk geografi (iii) Cap dagangan	1 1 1	3	
20	- Menjadi bukti ciptaan seseorang - Untuk memfailkan permohonan paten - Memudahkan untuk membuat rujukan dan penyelidikan *mana-mana dua jawapan	1 1 1	3	

BAHAGIAN B

NO	JAWAPAN	MARKAH	MARKAH PENUH																
1	<p>(a)(i) $S = (14 / 20) \times 100$ $= 70 \%$</p> <p>(ii) $R = (18 / 20) \times 100$ $= 90 \%$</p> <p>(b)</p> <table border="1" data-bbox="244 611 1037 779"> <thead> <tr> <th>Masalah yang dihadapi</th> <th>Ya</th> <th>Tidak</th> <th>Jumlah Responden</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ruang terhad</td> <td>14</td> <td>6</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Pembiakan Nyamuk</td> <td>18</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>Pencemaran alam sekitar</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table> <p>(c)</p> <p>(i) Getah</p> <p>(ii)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Getah bersifat anjal - menyerap getaran pada kereta. ▪ Getah geseran pada jalan – cengkaman yang baik pada jalan ▪ Getah rintangan terhadap air – cengkaman pada jalan dengan baik. ▪ Getah cengkaman baik pada jalan – kereta lebih selamat <p># pilih mana2 satu jawapan</p>	Masalah yang dihadapi	Ya	Tidak	Jumlah Responden	Ruang terhad	14	6	20	Pembiakan Nyamuk	18	2	20	Pencemaran alam sekitar	15	5	20	<p>1 1</p> <p>1 1</p> <p>1 1 1</p> <p>1</p> <p>1+1 1+1 1+1 1+1</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p>
Masalah yang dihadapi	Ya	Tidak	Jumlah Responden																
Ruang terhad	14	6	20																
Pembiakan Nyamuk	18	2	20																
Pencemaran alam sekitar	15	5	20																
2	<p>(a)</p> <p>(i) P = Penderia Cahaya @ LDR</p> <p>(ii) R1 = Perintang Tetap</p> <p>(b) - Menukarkan cahaya matahari kepada tenaga elektrik – mengecas/disimpan ke dalam bateri @ litar berfungsi @ sistem berfungsi</p> <p>(c)</p> 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1 + 1</p> <p>1</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>																

	<p>(d)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perintang / LED / LDR / Transistor - terbakar / rosak / terputus @ Bateri tiada kuasa elektrik <p>(e) Operasi Litar.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sebelum : - Pada siang hari Sel Solar akan menjanakan elektrik di simpan ke bateri. • Semasa : - Apabila malam hari Penderia Cahaya@LDR mengesan tiada cahaya. - Transistor aktif@berfungsi Led menyala • Selepas : - Apabila siang hari Led terpadam @ Setelah bateri kehabisan tenaga elektrik led terpadam 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>4</p>
3.	<p>(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produk B @ Produk A yang paling sesuai digunakan di dalam kelas - Bekalan kuasa Produk B 5V DC manakala bekalan kuasa produk A hanya 3.7V DC, Oleh itu produk B lebih berkuasa, kipas berpusing lebih laju - Produk B jumlah bilah kipas sebanyak 5 bilah, manakala Produk A Jumlah bilah kipas 3 sahaja, Oleh itu produk B dapat menghasilkan kadar aliran angin yang lebih tinggi. - Produk B mempunyai 3 pilihan kelajuan, manakala Produk A hanya mempunyai 2 pilihan kelajuan sahaja, Oleh itu Produk B dapat laras kelajuan dalam pelbagai situasi cuaca. - Produk B mempunyai pilihan warna Hitam, putih, kuning dan biru manakala Produk A hanya pilihan warna Hitam dan Putih sahaja, Oleh itu Produk B lebih menarik perhatian pelbagai lapisan pengguna kerana mempunyai variasi warna pelbagai. 	<p>1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p>	<p>9</p>

	<p>[fakta 1m + alasan 1m]</p> <p>*mesti ada perkataan berbanding atau manakala</p> <p>(b) Lampu @ Vacuum @ Jam @ meter Suhu @ Phone Holder [apa-apa sahaja yang sesuai]</p> <p>(c)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lakaran • Lakaran Fungsi berlainan • Label • Kekemasan & Keseimbangan • 3D 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>5</p>
4.	<p>(a)</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Paip PVC ii. Botol Plastik iii. Tayar @ kotak <p>(b)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penjanaan Idea. <ul style="list-style-type: none"> - Lakaran Penjanaan Idea - Label - Kekemasan & Keseimbangan - 3D • Perkembangan Idea <ul style="list-style-type: none"> - Lakaran perkembangan - Label Perkembangan - Kekemasan & keseimbangan - Perspektif <p>(c) Fungsi Operasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sebelum <ul style="list-style-type: none"> - Alat pembersihan longkang diletakkan di dalam ruangan longkang 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>3</p> <p>8</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Semasa <ul style="list-style-type: none"> - Pemegang dipegang dengan erat dengan kedua-dua tangan dan ditarik supaya sampah masuk ke dalam ruangan yang disediakan. - apabila sampah telah penuh, angkat alat pembersihan tersebut untuk mengeluarkan sampah tersebut. • Selepas <ul style="list-style-type: none"> - setelah selesai kerja pembersihan, alatan tersebut dibersihkan dengan air dan disimpan. <p>[mana-mana fungsi operasi boleh di terima berdasarkan lakaran pada soalan 4(b)]</p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	<p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">15M</p>
--	--	---	---