

PANITIA REKA CIPTA NEGERI KELANTAN

PANDUAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SET B

BAHAGIAN A

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
1	(i) Zulkifli Haji Haron (ii) Robest Yong (iii) James Dyson	1 1 1	3
2	(i) Perspektif 2 titik (ii) Perspektif 1 titik (iii) Perspektif 3 titik	1 1 1	3
3	(i) Membolehkan pengguna membuat pilihan terbaik (ii) Memenuhi cita rasa pengguna - Pengguna tidak terikat dengan satu pilihan reka bentuk - Memberi pilihan sekiranya terdapat kekangan kos, teknik pembuatan dan bahan (mana-mana dua jawapan)	1 1	2
4	(i) Bibliografi (ii) Rujukan	1 1	2
5	(i) Fungsi (ii) Rupa bentuk/ kaedah/ prinsip/ teori	1 1	2
6	(i) grafik yang menarik (ii) berinformasi (iii) warna yang sesuai - tajuk atau jenama yang sesuai - susun atur lukisan yang baik (mana-mana tiga jawapan)	1 1 1	3
7	(i) model statik (ii) tidak berfungsi - reka bentuk sebenar tiga dimensi @ 3D - dibuat secara tidak berskala atau tidak mengikut saiz sebenar (mana-mana dua jawapan)	1 1	2
8	(i) menunjukkan kedudukan susun atur dan hubung kait komponen dalam reka bentuk (ii) Memberikan informasi tentang kaedah mencantumkan sesuatu objek yang mempunyai lebih daripada satu komponen - Memberikan informasi tentang membuka komponen sesuatu objek - Memudahkan proses pembuatan dan penyelenggaraan (mana-mana dua jawapan)	1 1	2
9	- Smart dimensional @ vertical dimensional @ horizontal dimensional - Standard 3 view - Mirror	1 1 1	3
10	(i) Pemotong paip PVC (ii) Memotong paip PVC	1 1	2

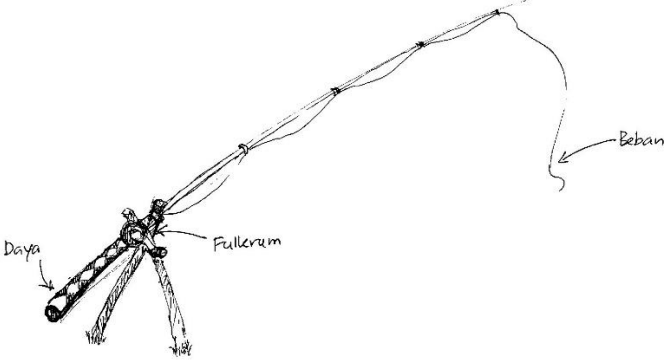
SULIT

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
11	(i) Pakai pakaian keselamatan seperti pelindung mata dan telinga, apron dan kasut keselamatan (ii) Mata pencanai mestilah dalam keadaan baik (iii) Pastikan tempat kerja bersih @ jauh daripada bahan mudah terbakar - Pastikan percikan api tidak menghala ke bahan mudah terbakar @ rakan yang lain - Tidak menekan mesin terlalu kuat pada bahan kerja - Bersihkan mesin selepas selesai kerja mencanai (mana-mana tiga jawapan)	1 1 1	3
12	(i) Gear (ii) Takal dan tali sawat @ Tali sawat (iii) Tuas @ Tuas kelas pertama	1 1 1	3
13	(i) Perintang boleh laras (ii) Transistor @ Transistor NPN (iii) Diod @ Diod penerus	1 1 1	3
14	(i) Ujian makmal (ii) Ujian parameter	1 1	2
15	(i) Ringkas @ Unik (ii) Asli - Mudah diingati - Bemakna - Kesesuaian produk dengan pengguna - Muka taip yang sesuai - Tidak terlalu abstrak - Tiada unsur negatif (mana-mana dua jawapan)	1 1	2
16	(i) Slogan bentuk institusi (ii) Slogan bentuk hard sell	1 1	2
17	(i) Meningkatkan jualan produk. (ii) Menarik perhatian pengguna mencuba atau membeli produk. - Memberi maklumat yang tepat dan terperinci tentang produk. - Mengekalkan minat pengguna. - Memastikan produk sentiasa mendapat sambutan. (mana-mana dua jawapan)	1 1	2
18	Jumlah keuntungan = Margin x Kos pengeluaran $= \frac{30}{100} \times 300$ $= \text{RM}90$ Harga jualan = Kos pengeluaran + Jumlah keuntungan $= 300 + 90$ $= \text{RM}390$ <i>Nota: mesti ada simbol RM pada jawapan akhir</i>	1 1 1 1	4
19	(i) Cap dagangan (ii) Petunjuk geografi	1 1	2

SULIT

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah										
20	<table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"><i>Reka Cipta Tingkatan 5.</i></td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Dr. Jamil bin Abd. Baser dan Azra bin Othman.</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Aras Mega (M) Sdn. Bhd.</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Kajang:</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">(2017).</td></tr><tr><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td><td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2</td></tr></table>	<i>Reka Cipta Tingkatan 5.</i>	Dr. Jamil bin Abd. Baser dan Azra bin Othman.	3	1	Aras Mega (M) Sdn. Bhd.	Kajang:	(2017).	5	4	2	1+1+1	3
<i>Reka Cipta Tingkatan 5.</i>	Dr. Jamil bin Abd. Baser dan Azra bin Othman.												
3	1												
Aras Mega (M) Sdn. Bhd.	Kajang:	(2017).											
5	4	2											
	Jumlah Markah		50										

BAHAGIAN B

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
1 (a)	Jenama bentuk cap - 1 Sesuai dengan produk kerusi kanak-kanak - 1 Warna (maksimum 3 warna) - 1 Kreativiti @ Kekemasan - 1	4	10
(b)	Slogan bentuk hard-sell - 1 Sesuai/ menerangkan kelebihan produk - 1	2	
(c)	(i) Aktiviti + huraian - 1 + 1 (ii) Aktiviti + huraian - 1 + 1 <i>Contoh aktiviti promosi jualan</i> - Pameran jualan di ruang legar pasar raya - Kupon potongan harga diedarkan kepada bakal pembeli - Memberi hadiah percuma berupa permainan kanak-kanak	4	
2(a)	Tuas kelas ketiga	1	10
(b)	Perubahan kedudukan fulkrum dan daya betul - 1 Lakaran dan label fulkrum dan daya - 1 + 1 Kreativiti @ Kekemasan - 1 <i>Contoh lakaran</i> 	4	
(c)	<i>Sebelum</i> - Menggunakan sistem tuas kelas pertama/ satu fulkrum diletakkan di hadapan pemutar <i>Semasa</i> - Bahagian hujung pemegang ditekan @ dikenakan daya - Tali pancing tertarik dan menjadi kendur memudahkan digulung pada pemutar - Tali pancing digulung untuk menarik ikan - Proses diulang hingga ikan dapat dicapai <i>Selepas</i> - Hasil tangkapan @ ikan dilepaskan daripada mata kail dan diletakkan dalam bekas	5	
3(a)	Kotak penyejuk A berharga RM179 lebih murah/ berbanding kotak penyejuk B berharga RM229 (1+1) <i>atau</i> Kotak penyejuk B berharga RM229 lebih berbaloi dengan fungsinya/ berbanding kotak penyejuk A yang berharga RM179 (1+1)	2	15

SULIT

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
	<p>Kotak penyejuk A lebih mudah diangkat kerana lebih ringan, iaitu 1.5 kg/ berbanding kotak penyejuk B beratnya 2.8 kg. (1+1)</p> <p>Kotak penyejuk B dapat mengisi lebih banyak muatan dengan isipadu 30 liter/ berbanding kotak penyejuk A hanya memuatkan 18 liter. (1+1)</p> <p>Kotak penyejuk A lebih mudah disimpan kerana bersaiz lebih kecil 20 cm x 30 cm x 30 cm tinggi dan boleh dilipat/ berbanding kotak penyejuk B bersaiz 20 cm x 45 cm x 40 cm tinggi. (1+1)</p> <p>Kotak penyejuk B dapat berfungsi lebih baik dengan ketahanan ais hingga 13 jam/ berbanding kotak penyejuk A hanya 6 jam. (1+1)</p> <p>Kotak penyejuk B diperbuat daripada bahan plastik lebih tahan lama @ tahan lasak/ berbanding kotak penyejuk B menggunakan bahan fabrik. (1+1)</p> <p>Kotak penyejuk B lebih mudah dikendalikan @ ditarik menggunakan pemegang boleh kunci/ berbanding kotak penyejuk A yang perlu diangkat menggunakan tali boleh laras.</p> <p>(mana-mana empat jawapan)</p> <p>Kotak penyejuk B paling sesuai untuk aktiviti perkelahan keluarga.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>1</p>	
(b)	<p>Dua lakaran penambahbaikan 2/1/0</p> <p>Dua bahagian dilabel 2/1/0</p> <p>Lakaran kemas @ jelas 1</p>	5	
(c)	<p>- Lebih mudah ditarik @ dikendalikan dengan selesa</p> <p>- Dapat mengasingkan bahan makanan dan minuman yang berbeza</p> <p>(mana-mana satu jawapan yang sesuai dengan cadangan penambahbaikan di 3(b))</p>	1	
4(a)	<p>(i) Kereta sorong kurang stabil/ sukar dikendalikan. (1+1)</p> <p>(ii) Muatan terhad/ perlu ulang mengangkat banyak kali. (1+1)</p> <p>- Pemegang agak pendek/ menggunakan @ memerlukan banyak tenaga untuk mengangkat (mana-mana dua jawapan yang sesuai dengan rajah)</p>	4	15
(b)	<p>Membuat dua lakaran pengubahsuaian (berkaitan dengan 4(a)) - 2/1/0</p> <p>Membuat dua label pengubahsuaian - 2/1/0</p> <p>Lakaran kemas dan jelas 3D - 1</p> <p>Seimbang - 1</p> <p>Kreativiti - 1</p>	7	
(c)	<p>(i) Dengan mempunyai dua roda kereta sorong lebih stabil/ mudah dikawal @ dikendalikan. (1+1)</p>	4	

SULIT

Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah Markah
	(ii) Saiz lebih besar dapat memuatkan lebih banyak bahan/ tidak perlu mengulang banyak kali. (1+1) - Pemegang lebih panjang mengurangkan daya angkat/ tidak memerlukan banyak tenaga untuk mengangkat (mana-mana jawapan menerangkan 4(b))		
	Jumlah Markah		50