




**PERATURAN PEMARKAHAN PROGRAM PENINGKATAN PRESTASI KEDAH
2021
MATA PELAJARAN REKA CIPTA**

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
1	i. Zaman revolusi industri kedua ii. Zaman prarevolusi industri iii. Zaman revolusi industri	1 1 1	3
2	i. Kreatif ii. Inovatif iii. Minat iv. Empati (mana-mana 3 jawapan)	1 1 1	3
3	i. Imbangan ii. Corak iii. Kesatuan	1 1 1	3
4	i. Rendering marker ii. Soft pastel iii. Marker iv. Kertas v. Pensel warna vi. Pemadam vii. Pita selofan viii. Pensel (mana-mana 3 jawapan)	1 1 1	3
5	i. Perspektif satu titik ii. Perspektif dua titik iii. Lukisan pemasangan/ceraian	1 1 1	3
6	i. Rupa bentuk ii. Mesra pengguna iii. Ergonomik	1 1 1	3
7	i. Mencatat maklumat berkaitan dan mengambil gambar dan video ii. Membuat rumusan laporan dapatan pemerhatian	1 1	2
8	i. Soal selidik ii. Temu bual	1 1	3

	iii. Pengalaman sendiri atau orang lain (jawpan tidak mengikut urutan)	1	
9	Analitikal	1	1
10	Intuitif	1	1
11	i. Kesesuaian bahan untuk produk sebenar ii. Keselamatan iii. Penggunaan iv. Keseimbangan reka bentuk v. Struktur reka bentuk	1 1 1	3
12	i. Gergaji kayu ii. Gergaji jig elektrik (<i>electric jigsaw</i>) iii. Mesin pemotong kayu	1 1 1	3
13	i.  ii.  iii. 	1 1 1	3
14	i. Hidraulik ii. Pneumatik	1 1	2
15	i. Transistor NPN ii. Kapasitor tidak berkutub / pemuat tidak berkutub	1 1	2
16	i. Menyala ii. Tidak menyala iii. Menyala	1 1 1	3

17	Ujian parameter	1	1
18	i. Slogan Institusi ii. Slogan Hard sell	1 1	2
19	i. Ringkas, ii. Unik, iii. Asli, iv. Mudah diingati, v. Bermakna, vi. Bertahan lama, vii. Kesesuaian produk dan pengguna, viii. Muka taip yang sesuai, ix. Tidak terlalu abstrak, x. Tiada unsur negatif (mana-mana 3)	1 1 1	3
20	i. Paten ii. Cap dagangan iii. Reka bentuk industri iv. Petunjuk geografi v. Reka bentuk susun atur litar bersepadu (mana-mana 3)	1 1 1	3
	JUMLAH	50	50

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
1	(a) surat khabar /majalah/televisyen/papan tanda elektrik/radio/papan iklan (billboard), internet (mana-mana 2 yang dijawab)	1 1	2
	(b) Ditulis dalam Bahasa yang ringkas Mudah difahami maksudnya dalam waktu singkat Menarik perhatian Memberi kesan baik kepada produk (mana-mana 2)	1 1	2
	(c) Nama produk		6
	Gambar produk		
	Slogan		
	Logo	1	
	Nama pengeluar/pembekal	1	
	Alamat untuk dihubungi	1	
Kekemasan	1		
Maklumat menarik (mana-mana 5 ciri yang dilukis dalam brosur)	1		
		JUMLAH	10

2	a)	<ul style="list-style-type: none"> • berat sukar dikendalikan oleh pengguna • lambat / membazir masa • bahaya tong terjatuh / kemalangan 	1 1 1	2
	b)	<ul style="list-style-type: none"> • troli @ sistem takal @ sistem gear sistem mekanikal mudah 	1	1
	c)	<ul style="list-style-type: none"> • lakaran menyelesaikan masalah (sesuai) • lakaran sistem • label • maklumat sistem <p>Contoh:</p> 	1+1 1 1 1	5

	d)	<ul style="list-style-type: none"> menjimatkan masa / mengurangkan penggunaan tenaga selamat / meningkatkan kuantiti (mana-mana jawapan yg munasabah dan sesuai boleh diterima) 	1+1	
			1+1	2
			JUMLAH	10

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
3.	(a) (i) Tangga A yang paling sesuai digunakan. (ii)Perbandingan :	1	1
	Fungsi: Tangga A boleh berfungsi dengan membuka dan melipat tangga dalam pelbagai posisi berbanding tangga B hanya boleh digunakan dengan satu posisi iaitu menyandar pada dinding untuk dipanjat oleh pengguna -(1m). Maka, tangga A boleh digunakan dalam pelbagai situasi walaupun tanpa dinding sebagai penyandar tangga -(1m).	1+1	2
	Bahan: Tangga A diperbuat daripada bahan Aluminium yang lebih tahan lasak dan ringan berbanding dengan Tangga B yang diperbuat daripada kayu yang mudah patah -(1m). Maka, tangga A lebih mudah dialihkan/tidak mudah rosak sekiranya terjatuh semasa digunakan -(1m).	1+1	2
	Keselamatan: Tangga A mempunyai penstabil bergetah pada tapak tangga berbanding tangga B tiada disokong dengan penstabil -(1m). Maka, Tangga A lebih selamat digunakan kerana tidak mudah tergelincir dan licin semasa dipanjat -(1m).	1+1	2
	Kos: Tangga A lebih berbaloi untuk dibeli walupun lebih mahal tetapi mempunyai jangka hayat 10 tahun yang lebih lama dan saiznya lebih panjang berbanding tangga B walaupun murah tetapi jangka hayat hanya 8 tahun dan saiznya lebih pendek -(1m).	1+1	2

	<p>Maka, tangga A lebih menguntungkan kerana lebih praktikal dan fleksibel dengan pelbagai situasi penggunaan -(1m).</p> <p>Reka bentuk Tangga A mempunyai rekabentuk terkini sesuai dengan fungsi untuk pembinaan bangunan dan mudah disimpan kerana boleh dilipat berbanding tangga B yang terhad kefungsiannya -(1m) Maka, tangga A lebih fleksibel rekaannya untuk binaan bangunan dan boleh juga dimiliki oleh setiap rumah sebagai alat bantuan capaian tempat tinggi di rumah.</p> <p>**Mana-mana empat jawapan yang sesuai.</p> <p>b) Lakaran penambahbaikan(2) Label(2) Jelas(1) Contoh lakaran penambahbaikan:</p> <p>c) mudah untuk disimpan kerana boleh dilipatkan dan dilaras ketinggiannya. Nota: Mesti ada perkataan <u>mudah</u> untuk menunjukkan aspek mesra pengguna</p>	<p>1+1</p> <p>1+1 1</p> <p>1</p>	<p>2</p> <p>5</p> <p>1</p>
--	--	--	---

No. Soalan	Jawapan	Markah	Jumlah
4	<p>(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baju menjadi kotor atau berlapuk / kerana habuk @ debu melekat pada baju. - Tidak dapat menyimpan semua baju / kerana ruang penyimpanan yang sempit @ terhad - Baju menjadi rosak / kerana menjadi habitat daripada haiwan perosak seperti lipas, semut, labah-labah dan lain-lain - Mengundang bahaya / kerana menjadi tempat bersembunyi haiwan berbisa seperti ular atau lipan - (mana-mana dua) - Rujuk faktor : Fungsi, bahan, mesra pengguna, ergonomik, keselamatan, rupa bentuk - Tidak terima faktor : kos, nilai estetika, teknik pembuatan, kelestarian, kemas, nilai komersial <p>(b)</p>	<p>1+1</p> <p>1+1</p>	<p>2</p> <p>2</p>

- Membuat dua lakaran pengubahsuaian - 2/1/0 (berkaitan dengan 4(a))
- Membuat dua label pengubahsuaian - 2/1/0
- Lakaran kemas dan jelas 3D – 1
- Seimbang – 1
- Kreativiti - 1

1+1

1+1

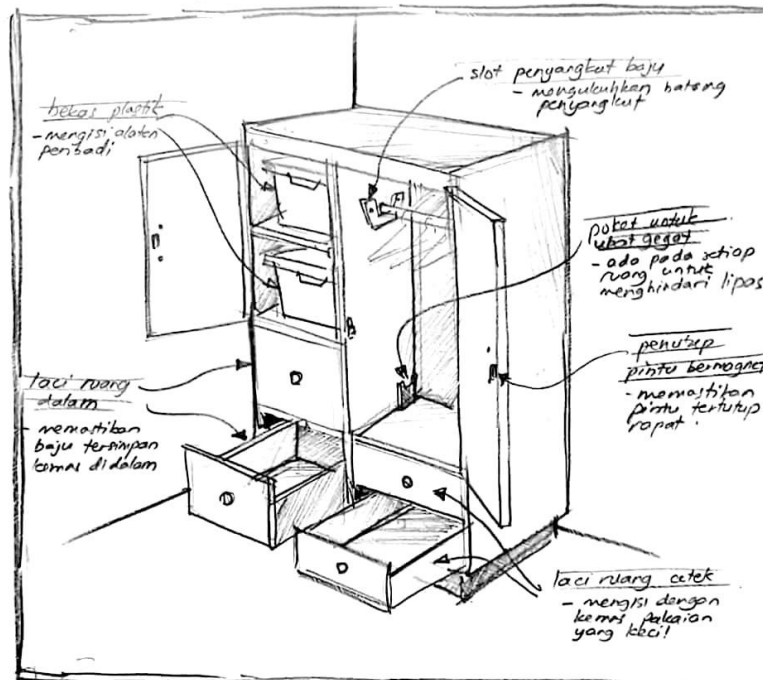
7

1

1

1

Adapun pengubahsuaian -



(c) Mesti menghurai pengubahsuaian yang dilakar pada 4(b)

- Ruang penyimpanan laci ditambah pada bahagian bawah almari supaya pakaian kecil dapat disimpan rapi dan tidak dihuni oleh haiwan perosak
- Bekas plastik ditambah untuk mengisi alatan peribadi pengguna
- Slot penyangkut baju dipasangkan supaya penyangkut lebih kukuh dan tidak mudah jatuh sekiranya banyak baju digantung
- Penutup pintu bermagnet dipasang supaya pintu ditutup lebih rapat.

1+1

4

1+1