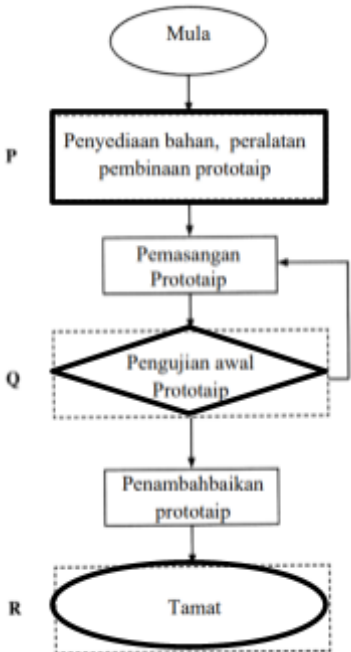


PERATURAN PEMARKAHAN (PP)

PEPERIKSAAN PERCUBAAN REKA CIPTA SPM NEGERI PERAK 2024

No. Soalan	Contoh Jawapan	Markah	Jumlah
BAHAGIAN A – 50 markah			
1	(i) Dieter Rams (ii) Robest Yong	1 1	2
2	(i) Rentak (ii) Pergerakan (iii) Imbangan	1 1 1	3
3	(i) Lukisan perspektif 1 titik lenyap (ii) Lukisan perspektif 3 titik lenyap	1 1	2
4	(i) Teknik pembuatan (ii) Ergonomik (iii) Nilai estetik/estetika	1 1	2
5	(i) Produk sedia ada (ii) Bahan rujukan	1 1	2
6	(i) Grafik yang menarik (ii) Berinformasi (iii) Warna yang sesuai *Tajuk atau jenama yang sesuai, Susun atur lukisan yang baik	1 1 1	3
7	(i) Model olokan (ii) Model (iii) Prototaip	1 1 1	3
8	(i) 4 (ii) 1 (iii) Diberikan (iv) 2	1 1 1	3

9	(i)  (ii) 	1 1	2
10	(a) Zink (b) i – mulur ii- rapuh *mudah di tempa	1 1 1	3

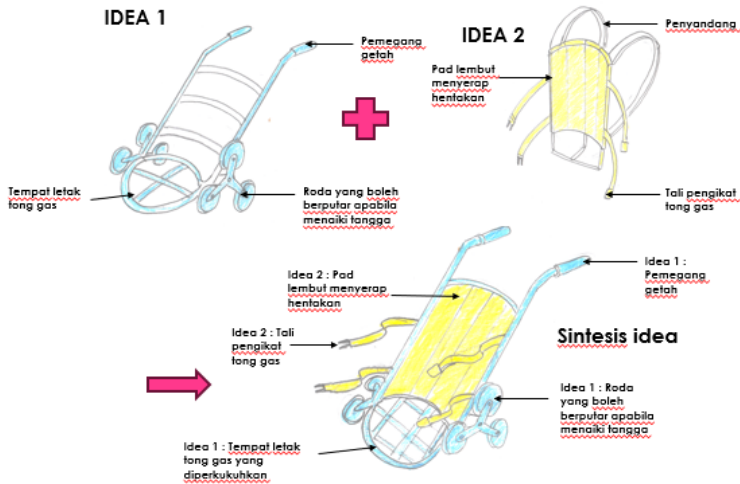
11	(i) Berkurang (ii) Bertambah	1 1	2
12	(i) Kuprum (ii) Keluli berkelajuan tinggi	1 1	2
13	(i) Ujian Kefungsian (ii) Ujian kemampuan *tidak mengikut urutan boleh diterima	1 1	2
14	 *simbol mesti dilukis dalam ruang yang disediakan dan bersentuh dengan anak panah aliran	1 1 1	3

15	(i) Bahan mentah (ii) Pemasangan	1 1	2
16	(i) Slogan Bentuk <i>Hard Sell</i> (ii) Slogan Bentuk Industri	1 1	2
17	(i) Pengiklanan (ii) Promosi jualan (iii) Jualan langsung	1 1 1	3
18	Kos pengeluaran= kos bahan + kos upah + kos overhed = RM 7500 + RM 500 + RM 350 = RM 8350 Kos purata = kos pengeluaran / 50 = RM8350 / 50 = RM 167.00	1 1 1 1	4
19	(i) Petunjuk geografi (ii) Paten	1 1 1	3
20	(i) Ahmad Fadlullah Adnan (ii) (2023, Oktober 2). (iii) https://www.utusan.com.my/nasional/2023/10/apa-status-upsr-pt3/	1 1 1	3

BAHAGIAN B – 50 markah			
1	a) Jenama bentuk nama b) -Pendek dan ringkas -Mudah dikenali dan diingati -Senang disebut -Tidak mempunyai unsur negatif	1 1 + 1 1 + 1	1 4

	c) -Gambar produk -Warna -Nama produk -Harga -Maklumat pengeluaran	1 1 1 1 1 1	5
			10
2	a) Nama : Motor elektrik Fungsi: Mengerakkan pam hidraulik b) Operasi alat pengangkat kenderaan Sebelum - Apabila Injap kawalan arah diubah ke kiri, motor elektrik akan menggerakkan pam hidraulik Semasa - Pam hidraulik akan mengepam bendalir hidraulik daripada tangki ke injap kawalan arah. - Bendalir hidraulik akan melalui saluran ke bahagian belakang omboh silinder dua tindakan. - Bendalir hidraulik akan menolak omboh silinder dua tindakan keluar/memanjang. - Bendalir hidraulik di hadapan omboh silinder dua tindakan akan keluar mengalir ke injap kawalan aliran. Selepas - Bendalir hidraulik dari injap kawalan aliran akan mengalir kembali ke tangki bendalir hidraulik c) Alat pengangkat kenderaan masih boleh berfungsi tetapi tidak dapat mengangkat kenderaan yang berat @ tidak	1 1 1 1 1 1 1 1 1 +1	2 6 2

	stabil.		
			10
3	a) - Bahan badan Produk X diperbuat daripada seramik kaca tahan panas manakala Produk Y daripada keluli tahan karat dan besi. Oleh itu produk X lebih tahan lama kerana tidak akan berkarat. - Produk X mempunyai kunci keselamatan kanak-kanak manakala Produk Y tiada. Oleh itu, Produk X lebih selamat digunakan jika kanak-kanak bermain berdekatan dapur. - Produk X adalah seberat 2.4kg manakala Produk Y seberat 3.0 kg. Oleh itu, produk X lebih ringan dan mudah diubah ke tempat lain. - Produk X mempunyai mode memasak yang boleh diprogramkan untuk 6 jenis masakan manakala Produk Y menggunakan kawalan api secara manual. Oleh itu, produk X mempunyai kelebihan untuk memasak dengan hanya menekan butang program memasak yang diinginkan. - Peralatan memasak yang dibenarkan untuk Produk X hanyalah berasaskan besi tuang dan keluli tahan karat manakala Produk Y boleh menggunakan semua jenis peralatan memasak. Oleh itu, Produk Y lebih lasak kerana boleh memasak tanpa ragu-ragu. - Tempoh air mendidih untuk Produk X ialah 2 minit manakala Produk Y ialah 5 minit. Oleh itu, masa memasak dapat dijimatkan kerana tempoh masa yang cepat untuk memasak. (mana-mana 5 jawapan yang sesuai) - Oleh itu, Produk X lebih sesuai digunakan untuk content creator. b) - Pengiklanan – boleh dilakukan dengan menggunakan media sosial (memasak secara live tik tok, facebook, instagram) - Promosi jualan – content creator boleh membuka booth untuk mempromosikan dapur dengan cara memasak dan memberi tester , voucher atau kupon kepada pelanggan.	1+1 1+1 1+1 1+1 1+1 1+1 1 1+1 1+1	11 4
			15

4	a) Pekerja terpaksa mengangkat tong gas yang berat. Ini menyebabkan tangan pekerja itu berasa lenguh dan sakit. Pekerja membawa tong gas sambil menaiki tangga yang tinggi. Ini menyebabkan pekerja berasa penat@pekerja boleh terjatuh di tangga. (mana- mana jawapan yang berkaitan) b) Lakaran perlu mengandungi: 2 Lakaran penjanaan idea 3D Label penjanaan idea 1 lakaran sisntesis idea 2 idea yang disintesis dan diwarna Label pada lakaran sisntesis idea Contoh jawapan :  c) Berdasarkan hasil ciptaan pelajar: Sebelum Semasa Selepas	1+1 1+1 1+1 1+1 1 1 1 4	4 7 4
			15