

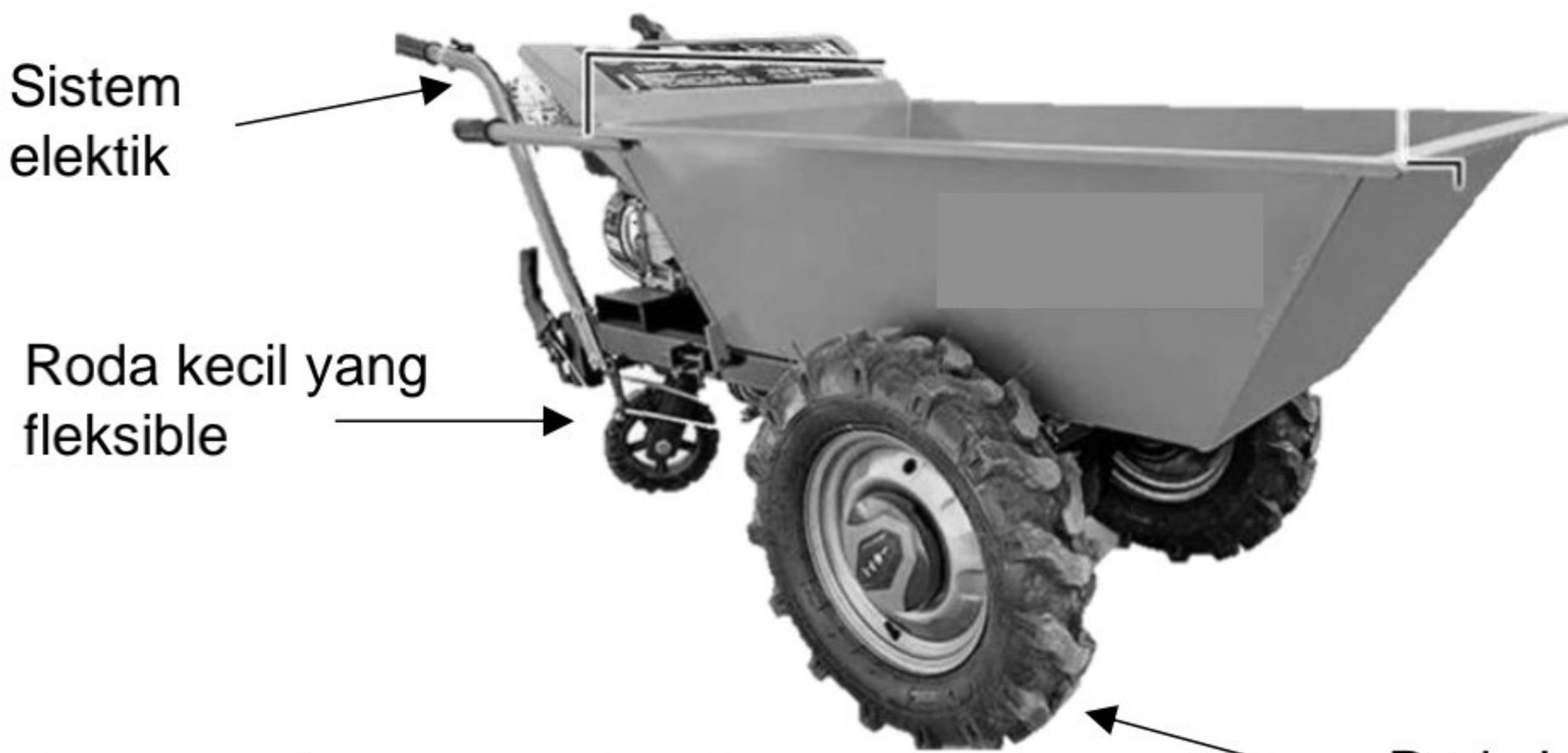
PERATURAN PEMARKAHAN (PP)

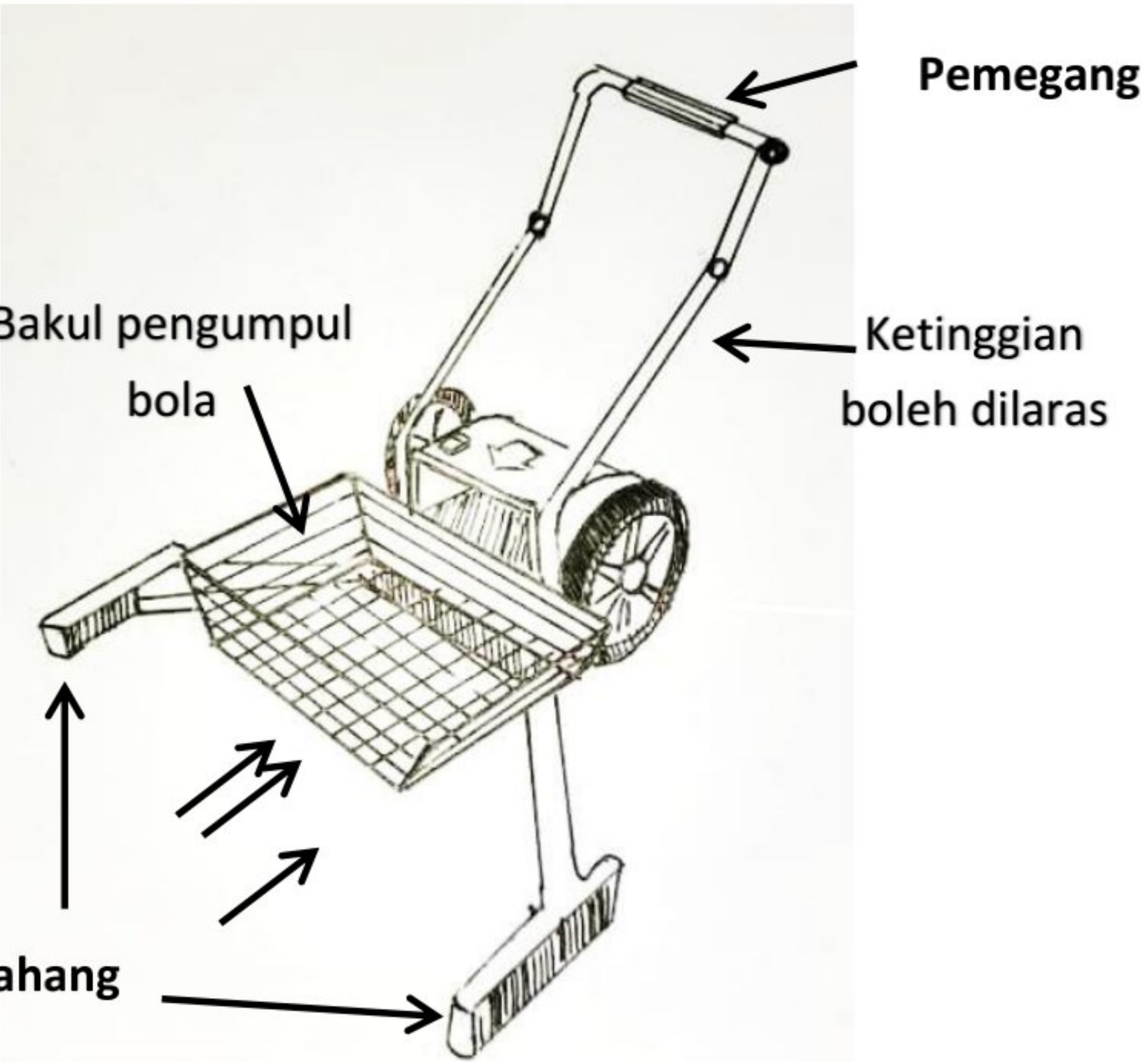
PEPERIKSAAN PERCUBAAN REKA CIPTA SPM NEGERI SELANGOR 2023

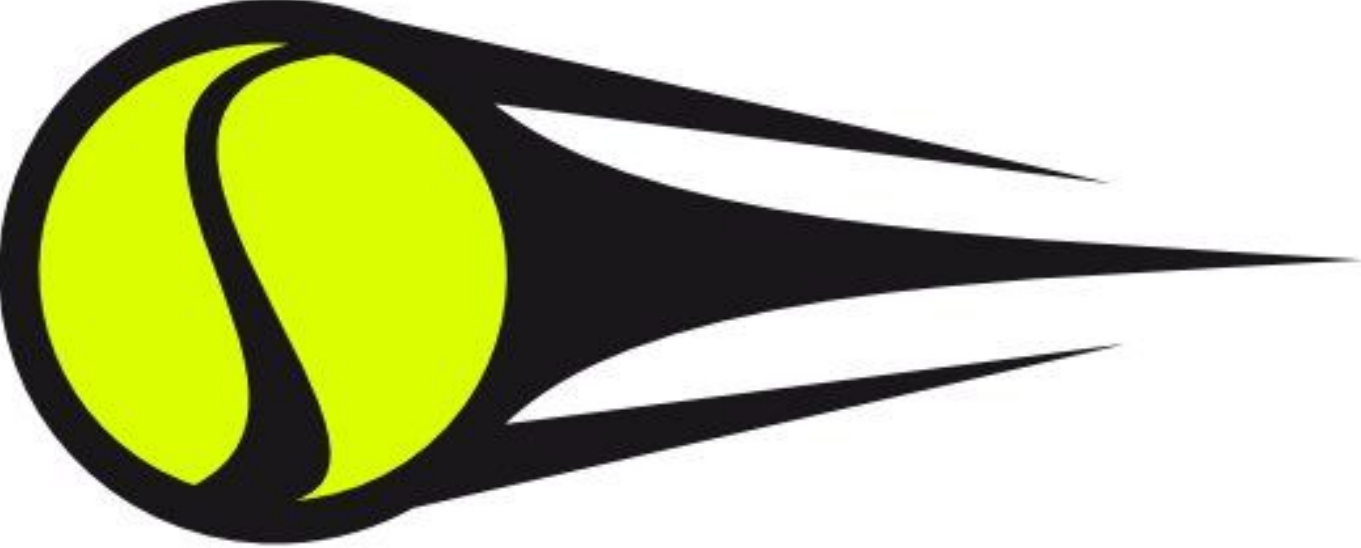
No. Soalan	Contoh Jawapan	Markah	Jumlah
BAHAGIAN A – 50 markah			
1	(i) Dieter Rams (ii) Robest Yong	1 1	2
2	(i) Pergerakan (ii) Keseimbangan (iii) Kesatuan	1 1 1	3
3	(i) Lukisan perspektif 2 titik lenyap (ii) Lukisan perspektif 3 titik lenyap	1 1	2
4	(i) Proses reka bentuk bermula dengan masalah dan penyelesaian (ii) Reka bentuk memenuhi kehendak pelanggan • Mana-mana jawapan yang merujuk pada FPR	1 1	2
5	(i) Rupa bentuk (ii) Mesra pengguna (iii) Nilai estetik *Keselamatan, kefungasian, Kemasan	1 1 1	3
6	(i) Mengenalpasti lokasi, tempat dan masa untuk membuat pemerhatian (iii) Membuat rumusan laporan dapatan pemerhatian	1 1 1	3
7	(i) Menganalisis kekuatan dan kelemahan fungsi dan rupa bentuk/ kaedah/ prinsip/ teori untuk setiap bahan rujukan /produk sedia ada. (ii) Mempersembahkan hasil analisis dalam bentuk jadual	1 1	2
8	(i) Produk Kajian (ii) Kekuatan dan kelemahan (iii) Kaedah kepenggunaan	1 1 1	3
9	(i) Sumbang saran (ii) Perbincangan (iii) Kritikan	1 1 1	3
10	(i) Model statik (ii) Tidak berfungsi (iii) Reka bentuk sebenar tiga dimensi (3D) • dlbuat secara tidak berskala atau tidak mengikut saiz sebenar	1 1 1	3

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

11	(i) Pandangan hadapan (ii) Pandangan atas/ pelan (iii) Pandangan sisi	1 1 1	3
12	(i) <i>Line</i> (ii) <i>Circle</i> (iii) <i>Curve</i>	1 1 1	3
13	(a) Zink (b) (i) Mulur (ii) Rapuh • mudah ditempa	1 1 1	3
14	(i) Pastikan memakai sarung tangan dan pelindung mata (ii) Pastikan mata gergaji sentiasa tajam (iii) Tidak menekan mesin terlalu kuat semasa proses memotong *mana-mana jawapan yang relevan	1 1 1	3
15	(i) Sistem kawalan semi automatik (ii) Sistem kawalan automatik	1 1	2
16	(i) Ujian Makmal (ii) Ujian Parameter	1 1	2
17	(i) Bekalan (ii) Bahan mentah	1 1	2
18	Kos pengeluaran= kos bahan + kos upah + kos overhead = RM 5500 + RM 500 + RM 350 = RM6350 Kos purata = kos pengeluaran / 50 = RM6350 / 50 = RM 127	1 1 1 1	4
19	(i) Reka bentuk susun atur litar bersepadu (ii) Petunjuk geografi (iii) Reka bentuk industri	1 1 1	3
20	(i) Menjadi bukti ciptaan seseorang (ii) Untuk memfailkan permohonan paten • Memudahkan untuk membuar rujukan dan penyelidikan	1 1	2

BAHAGIAN B – 50 markah			
1(a)	(i) Mengambil masa yang singkat untuk menyampaikan maklumat kepada semua sasaran pengguna (ii) Menarik perhatian pengguna untuk mencuba atau membeli produk • Lain-lain jawapan yang sesuai	1+1 1+1	4
(b)	(i) Lakaran logo (logo simbol @ logo representasi/logo kombinasi @ logo huruf (ii) Menghasilkan logo yang sesuai dengan produk (iii) Keseimbangan logo (iv) Warna yang sesuai (v) Kekemasan	1 1 1 1 1	5
(c)	Cadangan slogan <i>Stay cool & refreshing anytime anywhere!</i> Slogan yang sesuai dengan produk (ringkas, menggunakan bahasa yang mudah dan senang difahami)	1	1
2 (a)	Sistem tuas	1	1
(b)	(i) Menggunakan tayar yang besar dan lebar di bahagian depan (ii) Menggunakan tayar kecil yang berputar 360° (iii) Menggunakan sistem elektrik -motor • Mana-mana jawapan yang kreatif dan relevan		4
(c)	Cadangan lakaran idea  Lakaran perlu mengandungi: Lakaran pengubahsuaian Label bermaklumat Kreativiti Kemasan /jelas Seimbang	1 1 1 1 1	5
(d)	Mengurangkan sakit belakang akibat membawa beban yang berat Mempercepatkan proses mengangkat batu bata • apa-apa jawapan yang bersesuaian dengan lakaran 2(c)	1+1 1	2

3(a)	<p>Bekas minuman B mempunyai warna biru, merah, hijau, putih berbanding bekas minuman A yang hanya mempunyai satu warna iaitu warna perak. Oleh itu, bekas minuman B mempunyai lebih banyak pilihan warna</p> <p>Bekas minuman B mempunyai berat 150 gram berbanding bekas minuman A yang mempunyai berat 350 gram. Oleh itu, bekas minuman B lebih ringan</p> <p>Bekas minuman B mempunyai had muatan 450ml berbanding bekas minuman A yang mempunyai had muatan 300ml. Oleh itu, bekas minuman B boleh mengisi air lebih banyak muatannya</p> <p>Bekas minuman B mempunyai harga RM 20.00 berbanding bekas minuman A yang mempunyai harga RM 39.90. Oleh itu, bekas minuman B lebih murah harganya</p> <p>Bekas minuman B mempunyai penyedut minuman berbanding bekas minuman A yang tidak mempunyai penyedut minuman .</p> <p>Oleh itu, bekas minuman B paling sesuai untuk anak Puan Nabila.</p>	<p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1</p>	11
(b)	<p>(i) Jumlah diskaun yang diberikan = $10/100 \times \text{RM}20.00$ = Rm2.00</p> <p>(iii) harga jualan bekas tersebut = $\text{RM}20.00 - \text{RM}2.00$ = $\text{RM}18.00$</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	4
4(a)	<p>(i) Mengambil masa yang lama kerana memungut bola tenis satu persatu (ii) Mengalami sakit pinggang kerana terpaksa membongkok semasa mengutip bola tenis *mana-mama jawapan yang relevan</p>	<p>1+1</p> <p>1+1</p>	4
(b)	 <p>Cadangan idea reka ciptaan</p>		

	<p>Lakaran perlu mengandungi:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Membuat lakaran reka ciptaan dalam 3D. ii. Dua lakaran yang menyelesaikan masalah yang dinyatakan di jawapan 4(a). iii. Dua bahagian berlabel./ bermaklumat iv. Lakaran yang jelas dan kemas. v. Kreativiti. 	<p>1 1/1 1/1 1 1</p>	<p>7</p>
<p>(c)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Contoh logo huruf</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Contoh logo kombinasi</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Contoh logo simbol</p> </div> <p style="text-align: center;">Cadangan-cadangan reka bentuk logo</p> <p>Logo perlu mengandungi:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Logo bentuk huruf/ simbol / kombinasi (representasi) ii. Bermakna iii. Berwarna iv. Jelas/seimbang 	<p>1 1 1 1</p>	<p>4</p>

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

*****PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT*****