











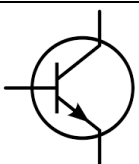
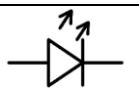
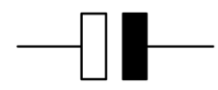
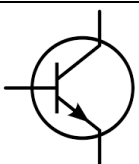
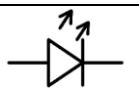
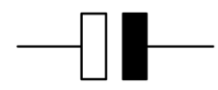
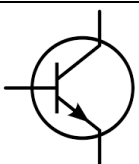
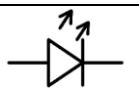
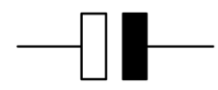


PERATURAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5 2024

BIL	JAWAPAN	MARKAH	JUMLAH MARKAH					
1	A: Zulkifli Haji Harun B: Robest Yong C: James Dyson	1 1 1	3					
2.	(i) Elemen (ii) Prinsip	1 1	2					
3.	(i) Ergonomik (ii) Rupa bentuk (iii) Nilai estetik/nilai estetika	1 1 1	3					
4.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Diberi</td></tr> <tr><td>3</td></tr> <tr><td>4</td></tr> <tr><td>2</td></tr> <tr><td>Diberi</td></tr> </table>	Diberi	3	4	2	Diberi	1 1 1	
Diberi								
3								
4								
2								
Diberi								
5.	(i) Produk Kajian (ii) Kekuatan dan kelemahan	1 1	2					
6.	Sesi kritik	1	1					
7.	(i) Reka bentuk sebenar tiga dimensi (3D) (ii) Tidak berfungsi (iii) Model Statik Atau Dibuat secara tidak berskala atau tidak mengikut saiz sebenar <ul style="list-style-type: none"> • Mana -mana 3 berkaitan 	1 1 1	3					
8.	(i) Unjuran ortografik sudut ketiga (ii) Unjuran ortografik sudut pertama	1 1	2					
9.	K: garisan objek L: garisan binaan	1 1	2					

10.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center; vertical-align: middle;">X</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Y</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">  Atau  </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">Z</td> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> </table>	X		Y	 Atau 	Z		1 1 1	3
X									
Y	 Atau 								
Z									
11.	(i) Mesin kimpalan MIG (Metal Inert Gas) (ii) Pemotong paip PVC (iii) Pelelas mudah alih (Portable sander) (iv) Pistol pemanas (heat gun)	1 1 1 1	4						
12.	(i) Ferum / Ferus (ii) Logam bukan Ferum / Logam bukan ferun	1 1	2						
13.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;"></td> </tr> </table>				1 1 1	3			
									
									
									
14.	(i) Diberi (ii) Motor menggerakkan takal pemacu (iii) Diberi (iv) Matikan susis	1 1	2						
15.	(i) Prototaip (ii) Model berfungsi	1 1	2						


16.	(i) Kos berubah (ii) Kosa tetap	1 1	2
17	(i) Ringkas (ii) Bahasa yang mudah (iii) Senang difahami	1 1 1	3
18	(i) Infrastruktur (ii) Undang-undang melindungi perniagaan	1 1	2
19	(a) Plagiat @ cetak rompak (b) (i) Karya seni (ii) Siaran Atau Filem / Rakaman bunyi / Karya terbitan/ Karya muzik	1 1 1	3
20.	(i) 2019, Februari 19 (ii) Dimuat turun pada Ogos 19 , 2024 (iii) https://duniarekacipta.com	1 1 1	3

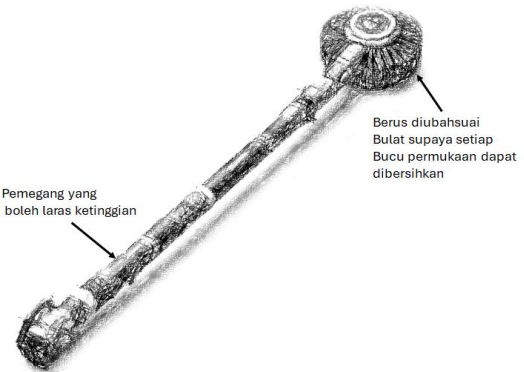
BAHAGIAN B

BIL	JAWAPAN	MARKAH	JUMLAH
1	(a)		
	<p>P : Getah (sebagai penebat haba selesa untuk dipegang)/ Plastik tahan panas(Ringan untuk dipegang)</p> <p>Q: Getah (penebat haba yang baik untuk memberi cengkaman semasa memegang)</p> <p>R: - Keluli tahan karat @ Stainless steel (Tahan lasak atau tidak berkarat) atau</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaca (Mudah dibersihkan) atau (dapat melihat bahan yang dimasak) atau - Aluminium (Tidak berkarat) 	1+1	6
(b)			
	- Lakaran logo	1	4
	- Berciri representasi	1	
	- Bewarna (tidak melebihi 3 warna)	1	
	- berkaitan produk atau bermakna	1	
	JUMLAH		10

BIL	JAWAPAN	MARKAH	
2	(a)		
	(i) Solenoid	1	
	(ii) Menukarkan tenaga elektrik kepada tenaga mekanikal(bertindak sebagai suis)	1+1	3
	(b)		
	- Suis ditekan arus elektrik mengalir ke gegelung loceng	1	
- Gegelung yang dikurangkan lilitannya menghasilkan electromagnet,	1		
- Penukul mengetuk gong hasil daripada aruhan electromagnet	1		
- Bunyi perlahan terhasil selagi suis ditekan atau dihidupkan	1		
- Tutup suis	1		5
(c)			
- tambah lilitan gegelung, bunyi kuat	1+1		
- saiz gong ditambah menjadi lebih besar	1+1		
- sumber kuasa ditambah menjadi lebih	1+1		2
	JUMLAH		10

BIL	JAWAPAN	MARKAH	
3	<p>(a)</p> <p>Lokasi Presint 1 mempunyai keluasan kedai dalam 1200 kaki persegi yang besar berbanding Lokasi Presint 2 600 kaki persegi agak kecil atau Lokasi Presint 3 bersaiz 1000 kaki persegi, Oleh itu keluasan kedai di Lokasi Presint 1 lebih besar untuk meletakkan barangan peralatan sukan yang banyak</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kadar sewa bulanan bagi kedai di Presint 3 lebih murah berbanding Lokasi di Presint 2 harga sederhana mahal atau Lokasi di Presint 1 yang mahal. Oleh itu Lokasi di Presint 3 murah dah sesuai kepada peniaga yang hendak memulakan perniagaan. - Jenis Perniagaan di sekitar Lokasi Presint 1 ialah kedai runcit, kedai makan dan bank Dimana ia tiada persaingan berbanding lokasi di Presint 2 yang ada kedai alat sukan megah, kedai makan dan kedai serbaneka yang ada persaingan atau Presint 3 ada kedai runcit , kedai sport centre dan kedai percetakan. Ini menunjukkan perniagaan sukan boleh menjadi tumpuan kepada pengguna. - Anggaran penduduk di sekitar Presint 1 adalah 7000 orang lebih ramai berbanding lokasi di Presint 2 sebanyak 1000 orang yang agak sedikit atau Presint 3 sebanyak 800 orang. Oleh itu, lokasi di Presint 1 dapat menarik pengguna untuk membeli belah disitu. - Lokasi pilihan adalah Presint 1 	<p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1</p>	<p>9</p>

	<p>(b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lakaran poster - bewarna - bermaklumat : - jenis perniagaan <ul style="list-style-type: none"> - Maklumat perniagaan, gambar, potongan diskaun 	<p>1 1 1 1</p>	<p>4</p>
		<p>1+1</p>	
	<p>(c)</p> <p>Kaedah pengiklanan dapat menarik perhatian pengguna untuk membeli produk</p> <p>Atau</p> <p>Memberikan maklumat mengenai produk</p>		
	<p>JUMLAH</p>		<p>15</p>

BIL	JAWAPAN	MARKAH	
4	(a) - saiz kecil (bongkok badan untuk membersihkan lantai) - kayu mudah terhakis atau reput(tidak tahan digunakan dengan air) - menggunakan tangan untuk memberus (tangan lenguh dan penat)	1 +1 1+1 1+1	4
	(b) - Lakaran perspektif - Lakaran yang jelas berkaitan masalah - dua bahagian dilabel dengan label bermaklumat @satu bahagian berlabel - Berwarna - Lakaran kemas -Lakaran seimbang Contoh lakaran	1 1 2/1 1 1 1	7
	 <p>Pemegang yang boleh laras ketinggian</p> <p>Berus diubahsuai Bulat supaya setiap Bucu permukaan dapat dibersihkan</p>		
	(c) - Batang pemegang yang boleh diubahsuai ketinggian (memudahkan pengguna mengawal ketinggian yang hendak digunakan) - saiz berus besar (banyak permukaan boleh dibersihkan)	1+1 1+1	4
	JUMLAH		15

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT