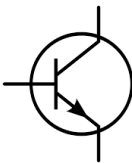


PERATURAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5 2024

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

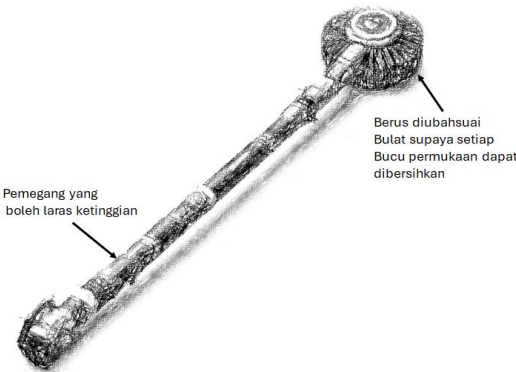
BAHAGIAN B

BIL	JAWAPAN	MARKAH	JUMLAH
1	(a)		
	P : Getah (sebagai penebat haba selesa untuk dipegang)/ Plastik tahan panas(Ringan untuk dipegang)	1+1	6
	Q: Getah (penebat haba yang baik untuk memberi cengkaman semasa memegang)	1+1	
	R: - Keluli tahan karat @ Stainless steel (Tahan lasak atau tidak berkarat) atau - Kaca (Mudah dibersihkan) atau (dapat melihat bahan yang dimasak) atau - Aluminium (Tidak berkarat)	1+1	
	(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	5
	- Tutup suis	1	
	(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	(a) 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 - 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	1+1 1+1 1+1 1+1 1	9

	(b) - Lakaran poster - bewarna - bermaklumat : - jenis perniagaan - Maklumat perniagaan, gambar, potongan diskaun	1 1 1 1	4
		1+1	
	JUMLAH		15

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
			
	(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