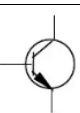
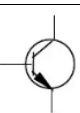
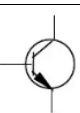


PANDUAN PENSKORAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2024
REKA CIPTA

BAHAGIAN A

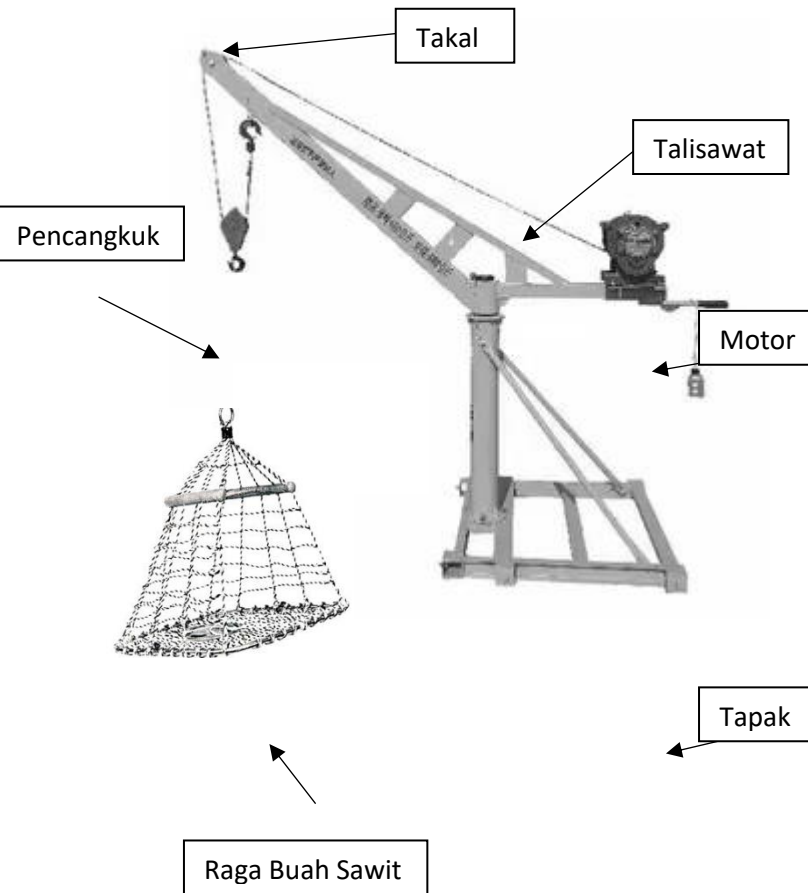
SOALAN	JAWAPAN	MARKAH	JUMLAH
1	i. Minat ii. Kreatif iii. Tidak putus asa	1 1 1	3
2	i. Penekanan ii. Kesatuan / Imbangan	1 1	2
3	X: Imbangan Y: Penekanan	1 1	2
4	i. Ton gelap / Ton melengkung mengikut bentuk bulat ii. Ton cerah / Pantulan cahaya	1 1	2
5	2 3 1	1 1 1	3
6	i. Kaedah kepenggunaan / Fungsi Operasi ii. Kekuatan dan kelemahan iii. Cadangan Penambahbaikan	1 1 1	3
7	i. Intuitif ii. Kritikal iii. Logikal	1 1 1	3
8	i. NT Cutter ii. Foam iii. Pelapik Pemotong	1 1 1	3
9	i. Unjuran Sudut Ketiga ii. Unjuran Sudut Pertama	1 1	2
10		1 1	2

11	i. Kekuatan ii. Keteguhan	1 1	2						
12	Air brush / Sumpitan Penyembur	1	1						
13	i. Perintang (Resistor) ii. Transistor	1 1	2						
14	<table border="1"><tr><td>i</td><td></td></tr><tr><td>ii</td><td></td></tr><tr><td>iii</td><td></td></tr></table>	i		ii		iii		1 1 1	3
i									
ii									
iii									
15	i. Ujian Parameter ii. Ujian Makmal	1 1	2						
16	i. Logo Huruf ii. Logo Simbol iii. Logo Kombinasi/Representasi	1 1 1	3						
17	i. Barangan Beli Belah ii. Barangan Istimewa iii. Barangan Keperluan Asas	1 1 1	3						
18	Keuntungan = Harga Jualan - Kos pengeluaran = RM 104.00 - RM80.00 = RM 24.00 Margin keuntungan = $24/80 \times 100\%$ = 30 %	1 1 1 1	4						
19	i) Hak cipta ii) Harta industri	1 1	2						
20	i) Lakaran ii) Brosur iii) Lampiran	1 1 1	3						

Bahagian B

SOALAN	JAWAPAN	MARKAH	JUMLAH
1	a) Lakaran muka taip Jenis logo huruf Kesesuaian produk Warna / Kekemasan Asli Jelas b) Barangan Keperluan Asas c) i. Pengiklanan – kaedah pengiklanan melalui televisyen, radio ataupun media sosial membuatkan produk akan mendapat liputan yang lebih meluas dan lebih dikenali. ii. Promosi Jualan – dengan memberi sampel minuman, pengguna boleh merasa sendiri keenakan produk tersebut. iii. Jualan Langsung – penjual boleh memberi maklumat secara terus kepada pengguna tentang khasiat minuman tersebut iv. Publisiti – Pengeluar boleh menaja produk keluarannya untuk sesuatu program tv atau program sukan * Mana-mana dua jawapan yang sesuai	1 1 1 1 1 1 1 + 1 1 + 1 1 + 1 1 + 1	10
2	a) Sistem Tuas @ Sistem Takal Dan Talisawat @ Sistem Hidraulik @ Sistem Pneumatik @ Sistem Gear b) Lakaran sistem Label sistem Lakaran 3D Kemas@Jelas	1 1 1 1 1	10

*Contoh Jawapan



* Lakaran sistem mestilah sama dengan yang dicadangkan di 2(a)

c)

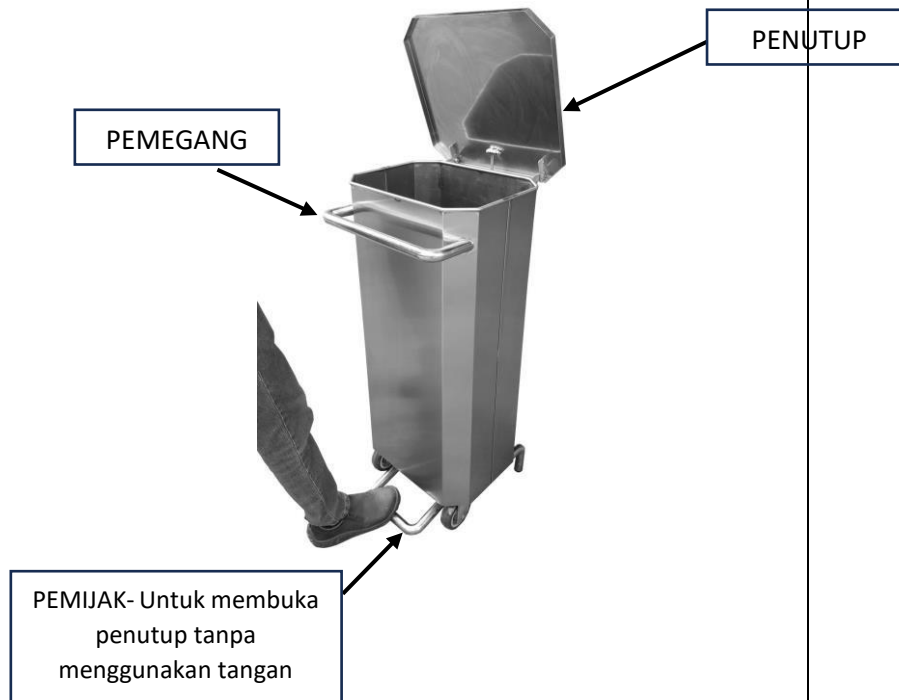
- 1) Letakkan buah sawit di dalam raga 1
- 2) Motor dihidupkan dan akan memusingkan talisawat 1
- 3) Raga akan terangkat sehingga mencapai ketinggian yang dikehendaki 1
- 4) Keluarkan buah sawit dari raga ke dalam lori 1
- 5) Ulang proses tersebut sehingga semua buah sawit berjaya dipindahkan ke dalam lori 1

* Huraian mestilah mempunyai proses sebelum, semasa dan selepas.

3	Berdasarkan rajah 19, kipas X lebih sesuai digunakan oleh Mariana untuk pameran karnival.	1	
	Berat kipas X ialah 180 gram berbanding kipas Y iaitu 200 gram.	1	
	Ini menunjukkan bahawa kipas X lebih ringan untuk dibawa, maka tangan tidak mudah lenguh dan sakit.	1	
	Kipas X hanya mempunyai 1 warna iaitu warna hitam berbanding kipas Y yang mempunyai 3 warna iaitu merah jambu, coklat dan hitam.	1	
	Walaupun warnanya hitam sahaja, namun hitam adalah warna yang lebih elegan dan warna anti kotor, maka pilihan warnanya amat mudah untuk dijaga.	1	
	Kelajuan angin bagi kipas X ialah 15 ms^{-1} berbanding dengan kelajuan kipas Y iaitu 8 ms^{-1} .	1	
	Ini menunjukkan bahawa kipas X lebih kuat dalam menghasilkan aliran angin yang lebih laju dan mampu memberikan peredaran udara yang lebih efisien, laju dan sejuk.	1	
	Bateri bagi kipas X pula boleh bertahan selama 12 jam berbanding bateri kipas Y hanya bertahan untuk 8 jam sahaja.	1	
	Ini menunjukkan bahawa kipas X mempunyai ketahanan bateri lebih lama tanpa perlu mengecas dengan kerap dan ini akan memudahkan pengguna untuk menggunakannya dengan lebih praktikal terutamanya untuk situasi di mana kawasan yang berdepan dengan akses sumber kuasa yang terhad.	1	
	Rekabentuk kipas X lebih mesra pengguna kerana boleh digantung di leher berbanding rekabentuk kipas Y perlu dipegang menggunakan tangan.	1	
	Ini dapat mengurangkan penggunaan tenaga yang banyak kerana tidak perlu dipegang.	1	
	Selain itu angin yang dikeluarkannya terus menyejukkan bahagian leher pengguna / disamping kurang risiko kehilangan kerana sentiasa tergantung di leher pengguna.	@1	

	b) Harga asal dijual = RM35.00 Harga asal dijual x Diskaun diberi $= \text{RM}35.00 \times \frac{30}{100}$ $= \text{RM}10.50$ Harga baru yang dijual selepas diskaun $= \text{RM}35.00 - \text{RM}10.50$ $= \text{RM}24.50$	1 1 1 1	
4	a) i) Sampah melimpah dan bertaburan - mencatatkan pemandangan / menyebabkan bau yang kurang menyenangkan. i) Sampah dihurungi lalat – risiko masalah kesihatan seperti penyakit diarrhea dan penyakit lain. b) Lakaran 3D Lakaran yang menyelesaikan masalah di 4(a) Label./ Label bermaklumat Jelas dan kemas Kreativiti	1 + 1 1 + 1 1 2 2 1 1	15

*Contoh Jawapan



- c) i) Mempunyai penutup – menghalang bau sampah keluar dari tong sampah
- ii) Mempunyai pemijak untuk membuka penutup – memudahkan pengguna untuk memasukkan sampah ke dalam tong sampah tanpa perlu membuka penutup dengan menggunakan tangan.
- iii) Mempunyai roda – mudah untuk mengalihkan tong sampah dari satu tempat kesatu tempat tanpa perlu berulang alik.

* Mana-mana dua jawapan yang sesuai