Skema Jawapan Peperiksaan Percubaan SPM (2018) - REKACIPTA

<table>
<tr><th>Bah. B</th><th>Jawapan</th><th>Markah</th><th>Jumlah</th></tr>
<tr><td>1</td><td>a) Soal selidik

b) Carta bar:
Tajuk – 1 m
Skala pada paksi Y dalam peratus (skala 10) – 1 m
Label Paksi X (masalah dihadapi dan Paksi Y (peratus responden) – 1 m
Petunjuk – 1 m
Semua nilai pada bar dilukis dgn betul – 1 m
● Jika tak guna nilai peratus atau skala salah, markah maksimum 2 shj (tajuk + petunjuk)

c) Berdasarkan data yang dikumpul…..
….didapati bahawa
Seramai 38 responden (76%) mengatakan terdapat najis tikus di rumah mereka manakala 12 orang (24%) mengatakan tiada najis tikus.

47 responden (94%) mengatakan berlaku pencemaran makanan akibat tikus manakala 3 orang (6%) mengatakan tiada belaku pencemaran makanan.

35 responden (70%) mengatakan perabot dan perkakas rumah dirosakkan tikus manakala 15 orang (30%) mengatakan tiada kerosakan perabot dan alatan rumah.

● Mesti nyatakan masalah dan data dlm bentuk peratus. Jika guna data kekerapan , markah 0.

d) Berdasarkan analisis huraian data, didapati hampir semua / sebilangan besar / majority responden menghadapi masalah gangguan tikus di rumah mereka.

● Mesti ada kata kunci yg diboldkan (mana-mana yg sesuai) dan tajuk masalah</td><td>1

1
1
1
1
1

1

1

1

1</td><td>1

5

3

1

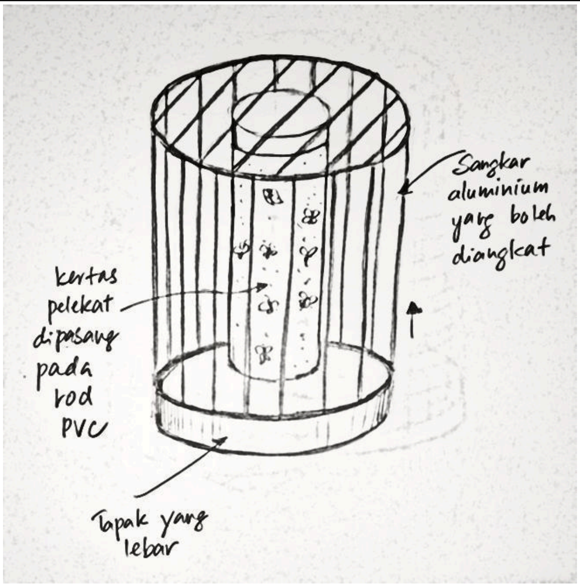
10</td></tr>
<tr><td>2</td><td>a) Elektromagnet
b)
Sebelum:
Semasa suis terbuka, tiada arus mengalir dalam litar. Teras besi tiada tindak balas dengan logam terbuang.</td><td>1

1

1</td><td>1</td></tr>
</table>

	Semasa: Apabila suis ditekan atau semasa suis tertutup, arus mengalir dalam litar. Teras besi menjadi electromagnet dan logam terbuang akan ditarik ke teras besi. **Selepas:** Logam terbuang yang melekat pada teras besi akan dipindahkan ke tempat pelupusan. Suis akan dibuka untuk memutuskan arus dalam litar. Teras besi akan melepaskan logam terbuang kerana tiada aruhan electromagnet. c) Sistem aruhan electromagnet dapat membantu pekerja mengangkat dan memindahkan beban besi yang berat tanpa menggunakan tenaga pekerja yang ramai d) Apa yg berlaku..? i. Aruhan electromagnet bertambah / Daya tarikan semakin kuat ii. Aruhan electromagnet berkurang / Daya tarikan semakin berkurang	1 1 1 1 1 1 1	5 2 2 **10**
3	a) Banding.. **i. Kesesuaian bahan** Bahan besi tahan karat yang digunakan pada Pam A adalah lebih sesuai dengan penggunaan di luar rumah kerana ia tidak akan berkarat berbanding dengan Pam B yang dibuat dari bahan keluli karbon tinggi yang boleh berkarat. Pam A (1 Fakta + 1 Huraian) = 1 m + 1m Pam B (1 Fakta + 1 Huraian) = 1m + 1m Atau Pam B dibuat dari keluli berkarbon tinggi yang bersifat sangat keras dan tahan apabila diberikan tekanan semasa megepam berbanding Pam A yang dibuat dari besi tahan karat yang sifatnya kurang keras.	1 1 1 1 1	4

	ii. Ergonomik Pam B lebih ergonomic kerana ia hanya dikendalikan menggunakan kaki sedangkan Pam A dikendalikan menggunakan tangan dan perlu membongkokkan badan yang akan meningkatkan risiko sakit belakang dan tangan. Atau Pam A dikendalikan dengan menggunakan tangan dan kedudukan badan lebih ergonomic dan stabil berbanding Pam B di mana pengguna perlu menyokong badan kerana menggunakan satu kaki semasa memijak pedal pam. **iii. Fungsi** Pam B mempunyai meter tekanan udara yang dapat membantu pengguna memantau tekanan angin yang masuk berbanding Pam A di mana pengguna terpaksa memeriksa sendiri tekanan angin yang masuk. b) Pam A atau pam B c) Mana-mana jawapan yg berunsurkan mesra pengguna. 1 Fakta + 1 Huraian = 2 m	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 4 1 2 **15**
4	**a) 2 kesukaran + 2 kesan** i)Pelekat pada kertas mudah melekat pada tangan pengguna yang menggendalikannya. Tangan akan kotor dan gam susah untuk dicuci. ii)Kertas mudah diterbangkan angin jika dibentangkan di kawasan lapang dan berangin. Kertas akan melekat pada objek berdekatan dan susah ditanggalkan. b) Lakaran pengubahsuaian: Contoh:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 7



	Lakaran 3D – 1 m Label sekurang-kurangnya 2 – 1 m +1 m Label bermaklumat – 1 m Ada 2 pengubahsuaian pada lakaran - 1m + 1 m Lakaran kemas dan terperinci – 1 m	1 + 1 1+1	4 15
	c) Terangkan kelebihan.. Sangkar aluminium melindungi kertas pelekat daripada terkena objek berdekatan. Kertas pelekat digulungkan dan dipasangkan pada rod PVC. Ia lebih mudah untuk dikendalikan dan diubah tempat. Atau Tapak yang lebar lebih stabil dan tidak mudah terbalik. 2 kelebihan + 2 kesan (2 m + 2 m)		
	Markah penuh		**50**