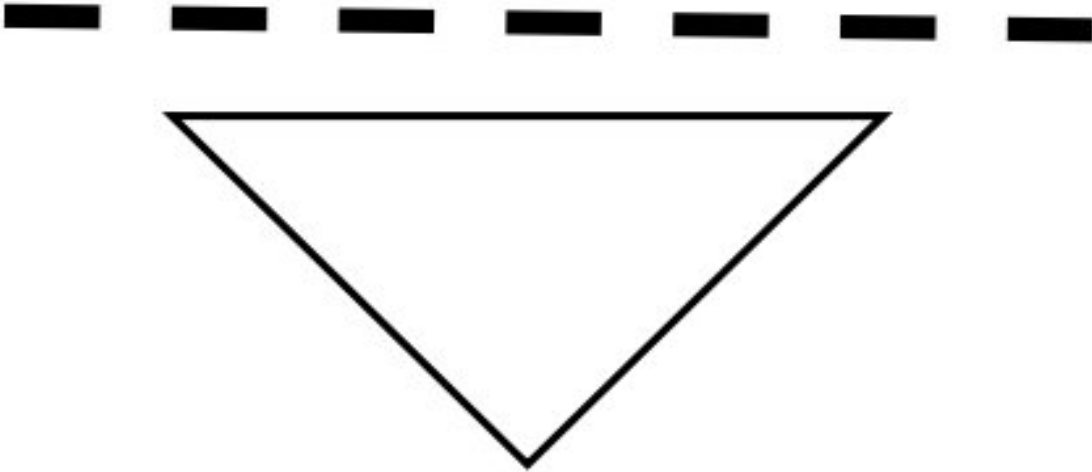
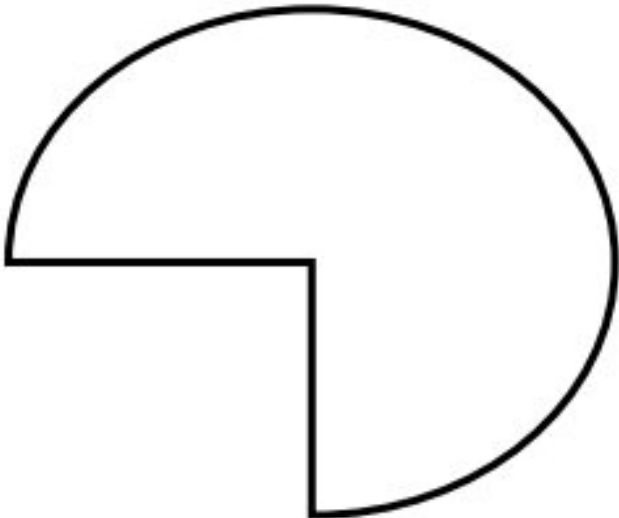

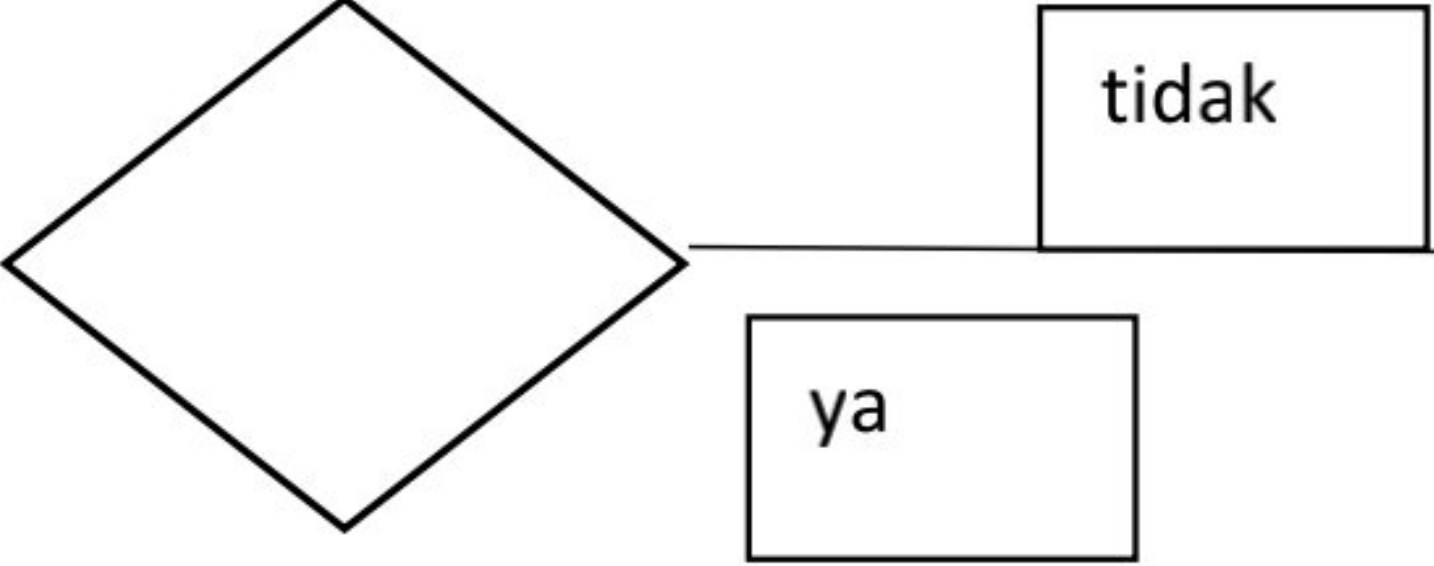



PERATURAN PEMARKAHAN PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM TINGKATAN 5 2023

| BIL | JAWAPAN | MARKAH | JUMLAH MARKAH |
|-----|---|-----------------------|---------------|
| 1 | (i) Tenaga boleh diperbaharui (ii) Tenaga tidak boleh diperbaharui | 1 1 | 2 |
| 2. | (i) Rupa (ii) Penekanan (iii) Bentuk | 1 1 1 | 3 |
| 3. | (i) Hijau (ii) Jingga/oren (iii) Ungu | 1 1 1 | 3 |
| 4. | (i) Ergonomik (ii) Nilai estetik/estetika (iii) Fungsi (iv) Mesra Pengguna (v) Rupa bentuk * Pilih 3 sahaja Jawapan tidak boleh diterima Kos/Bahan/ Teknik pembuatan / Kemasan/ Nilai Komersial / Kelestarian | 1 1 1 1 1 | 3 |
| 5. | (i) Diberi (ii) Menentukan bilangan dan sampel (iii) Mengedarkan dan mengumpul semula borang soal selidik (iv) Diberi (v) Merumuskan dan melaporkan dapatan | 1 1 1 | 3 |
| 6. | Pemikiran Kritikal | 1 | 1 |

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

| | | | | |
|-----|---|--|-------------|---|
| 7. | Diberi | | 1 | 3 |
| | 4 | | | |
| | Diberi | | | |
| | 5 | | | |
| | 2 | | | |
| | Diberi | | | |
| 8. | (i) Pandangan Hadapan (ii) Pandangan Sisi | | 1 1 | 2 |
| 9. | (i)  (ii)  | | 1 1 | 2 |
| 10. | (i) Tidak berkarat (ii) Mudah ditempa (iii) Ringan (iv) Lembut (v) Pengalir haba dan elektrik *mana mana dua Sahaja | | 1 1 | 2 |
| 11. | (i) Memakai sarung tangan keselamatan (ii) Memakai kasut bertutup ketika berada di bengkel | | 1 1 | 2 |
| 12. | (i) Menyimpan cas elektrik @ menyahcaskan semula cas elektrik (ii) Mengawal dan mengehadikan aliran arus elektrik | | 1 1 | 2 |
| 13. | (i) Penderia warna @ <i>Colour sensor</i> (ii) Penderia sentuh @ <i>Touch sensor</i> (iii) Penderia pergerakan @ <i>Motion sensor</i> | | 1 1 1 | 3 |

| | | | |
|-----|--|-------------|---|
| 14. | (i)  | 1 | |
| | (ii)  | 1 1 | |
| | (iii)  | 1 | |
| | | | 4 |
| 15. | (i) Barangan beli belah (ii) Barangan istimewa (iii) Barangan Keperluan asas | 1 1 1 | 3 |
| 16. | (i) Kos tetap (ii) Kos berubah | 1 1 | 2 |
| 17 | Kos pengeluaran Bil utiliti + Bahan mentah + Upah pekerja = RM12.00 + RM 55.00 + RM10.00 = RM 77.00 | 1 1 1 | 3 |
| 18 | (i) Publisiti (ii) Promosi Jualan | 1 1 | 2 |
| 19 | (i) Harta Industri (ii) Hak Cipta | 1 1 | 2 |
| 20. | (i) Brosur (ii) Lakaran (iii) Tajuk / Tema | 1 1 1 | 3 |

BAHAGIAN B

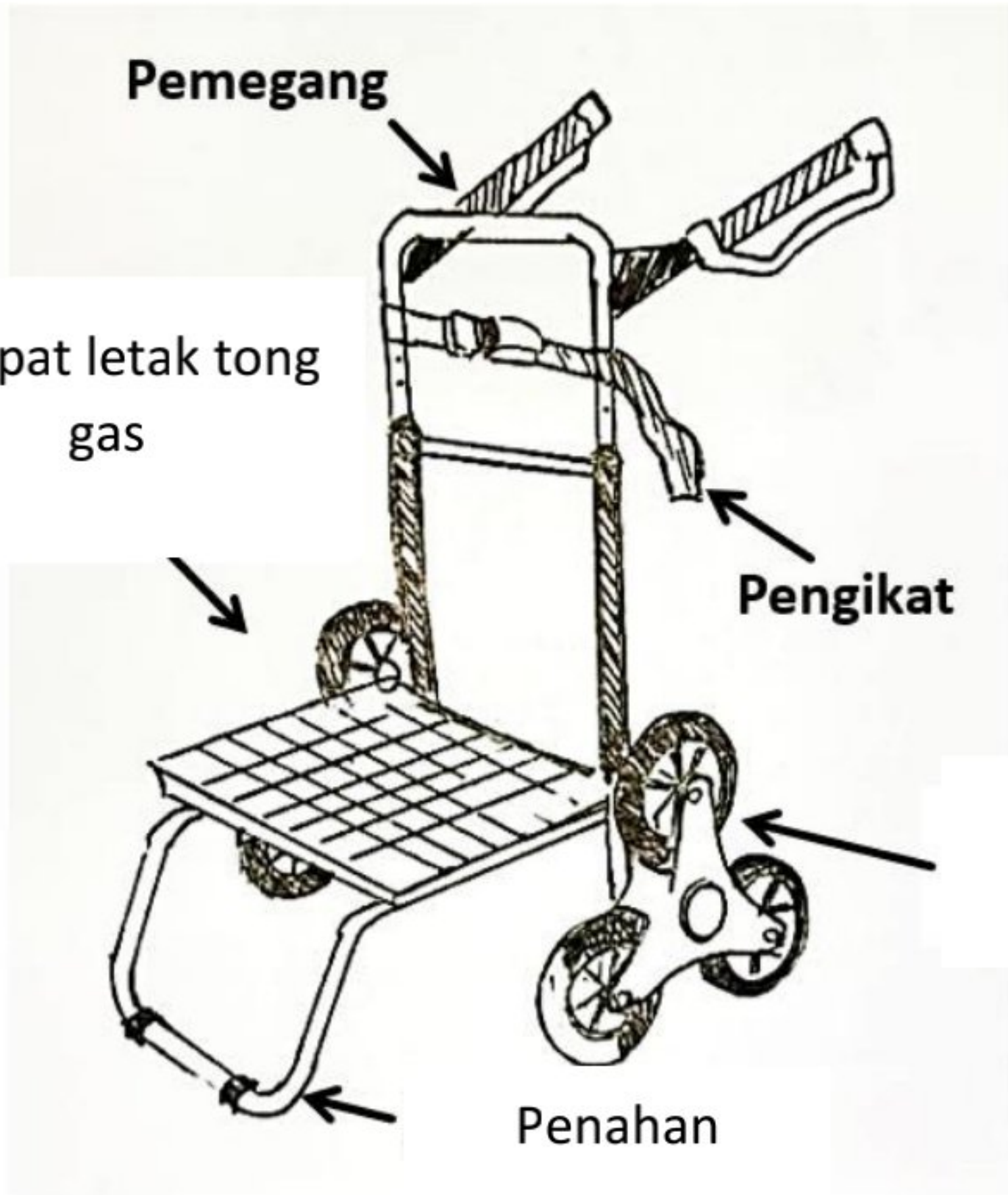
| BIL | JAWAPAN | MARKAH |
|-----|---|--------|
| 1 | (a) Promosi jualan@Jualan Langsung | 1 |
| | (b) | |
| | (i) Meningkatkan jualan dalam masa yg pendek. Oleh itu peniaga dapat memaksimumkan keuntungan. | 1+1 |
| | (ii) Pengguna dapat mencuba sendiri produk. Oleh itu pengguna akan berasa lebih yakin untuk membeli dan mengguna | 1+1 |
| | (c) | |
| | Membuat lakaran brosur | 1 |
| | Maklumat brosur : Nama produk @ Gambar produk @ Harga @ Logo dan slogan @ Maklumat pengeluar @ Spesifikasi produk (fungsi, saiz dan had muatan/kemampuan) | 3/2/1 |
| | *mana-mana tiga | 1 |
| | Berwarna | |
| | JUMLAH | 10 |

| BIL | JAWAPAN | MARKAH | |
|--|---|--------|----|
| 2 | (a) (i) Takal pemacu | 1 | 1 |
| | (ii) memutarakan takal yang dipacu untuk berputar mengikut arah putaran yang sama | 1+1 | 2 |
| | (b) | | |
| | 1. Laraskan tali sawat pada takal dipacu kepada diameter besar | 1 | |
| | 2. Hidupkan suis. | 1 | |
| 3. Motor bergerak pada kelajuan rendah kerana takal pemacu berdiameter kecil | 1 | | |
| 4. Mata gerudi bergerak perlahan kerana daya kilas yang tinggi dihasilkan. | 1 | | |
| 5. Matikan suis selepas digunakan. | 1 | 6 | |
| (c) Takal dipacu akan berputar berlawanan arah | 1 | 1 | |
| | JUMLAH | | 10 |

| BIL | JAWAPAN | MARKAH | |
|-----|---|---|-----------|
| 3 | <p>(a)</p> <p>- Kotak Peralatan M lebih keras kerana menggunakan bahan keluli berkarbon tinggi berbanding kotak peralatan N yang mudah ditempa kerana menggunakan keluli berkarbon sederhana.</p> <p>- Kotak Peralatan N menggunakan warna panas iaitu warna merah yang sesuai dengan keadaan di bengkel kereta kerana berbanding kotak peralatan M yang menggunakan pilihan warna yang kurang sesuai di bengkel kereta iaitu biru, merah dan hitam.</p> <p>- Kotak Peralatan N lebih mudah dikendalikan kerana berat tanpa muatannya 25kg memberi kestabilan berbanding kotak peralatan M yang beratnya hanya 1.5kg.</p> <p>- Kotak Peralatan N mempunyai dimana rupa bentuk yang lebih moden dan praktikal dengan pekerja di bengkel kereta berbanding kotak peralatan M yang menampilkan rupa bentuk rekaan yang lama.</p> <p>- Kotak Peralatan N mempunyai fungsi yang lebih iaitu ruang simpanannya lebih besar iaitu saiz 75cm x 40cm x 25cm dan boleh menyimpan pelbagai saiz alatan bengkel yang lebih besar berbanding kotak peralatan M yang bersaiz 50cm x 25cm x 26cm berfungsi untuk menyimpan alatan kerja tangan bersaiz sederhana dan kecil sahaja.</p> | <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1</p> | <p>11</p> |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | <p>Kotak Peralatan N lebih sesuai digunakan di bengkel kereta.</p> <p>*mesti ada perkataan berbanding atau manakala dan penerangan</p> | | |
| | <p>(b)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kekuatan / kemampuan bahan untuk menahan alatan tangan (beban), semakin berat beban maka bahan tersebut mempunyai kekuatan yang tinggi. - Kekerasan / kemampuan menahan haus atau lekukan apabila ditusuk, digores atau dikikis. - Keteguhan / kemampuan bahan menahan beban mengejut tanpa patah atau putus | <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>*pilih 4 markah Sahaja</p> | <p>4</p> |
| | <p>JUMLAH</p> | | <p>15</p> |

Selamat mengulangkaji dari telegram@soalanpercubaanspm

| BIL | JAWAPAN | MARKAH | |
|-----|--|--|----------|
| 4 | <p>(a)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Troli tong gas tiada tali penyangkut menyebabkan boleh terjatuh dan gas boleh rosak - Barang di bawa terjatuh menyebabkan barang dalam kotak rosak - Tong gas tiada tali diikat boleh jatuh dan terkena kaki pengguna lain | | |
| | <p>(ii) Lakar penjanaan idea</p> <p>Lakaran yang jelas menunjukkan penyelesaian masalah.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lakaran seimbang (memenuhi 2/3 ruang jawapan) - dua label bermaklumat - Lakaran 3D Perspektif - Bewarna <p>Contoh</p>  | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2 atau 1</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>7</p> |

| | | | |
|--|--|-----|----|
| | (c)(i) mempunyai tali pengikat yang dapat mengelakkan daripada tong gas terjatuh | 1+1 | 4 |
| | (ii) Bahagian pemegang yang besar dan Panjang selesa untuk dipegang | 1+1 | |
| | (iii) bahagian depan mempunyai penahan dapat mengelakkan daripada terlanggar di bahagian depan | 1+1 | |
| | JUMLAH | | 15 |

PERATURAN PEMARKAHAN TAMAT