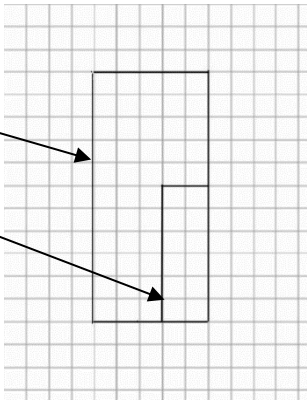


**Peraturan Pemarkahan Peperiksaan PERCUBAAN SPM 2024 – PULAU PINANG**

| Bah. A | Jawapan                                                                                                                                                  | Markah      | Jumlah |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 1      | pembinaan                                                                                                                                                | 1           | 1      |
| 2      | i)imbangan<br>ii) Corak kontra @ Kesatuan @ pergerakan @ rentak                                                                                          | 1<br>1      | 2      |
| 3      | i) Nilai estetik<br>ii) Keselamatan<br>iii) Mesra Pengguna @ Fungsi                                                                                      | 1<br>1<br>1 | 3      |
| 4      | i) Soalan yang mudah dan tepat<br>ii) Jawapan soalan berbentuk Ya atau Tidak                                                                             | 1<br>1      | 2      |
| 5      | i) Produk sedia ada<br>ii) Bahan Rujukan                                                                                                                 | 1<br>1      | 2      |
| 6      | i) logikal<br>ii) intuitif                                                                                                                               | 1<br>1      | 2      |
| 7      | i) Perbincangan<br>ii) Sumbang Saran<br>iii) Sesi Kritik                                                                                                 | 1<br>1<br>1 | 3      |
| 8      | i) Gunting<br>ii) NT Cutter<br>iii) Pembaris keluli @ Pelapik pemotong                                                                                   | 1<br>1<br>1 | 3      |
| 9      | <p>Saiz grid luar 11 x 5 – 1m</p> <p>Saiz grid dalam 6 x 2 – 1m</p>  | 1<br>1      | 2      |
| 10     | X : trim<br>Y : offset                                                                                                                                   | 1<br>1      | 2      |
| 11     | i) Pelelas mudah alih @ <i>Portable Sander</i><br>ii) Melicinkan permukaan benda kerja yang melibatkan kerja kayu                                        | 1<br>1      | 2      |
| 12     | i) Kekerasan<br>ii) Keteguhan<br>iii) Keanjalan                                                                                                          | 1<br>1<br>1 | 3      |
| 13     | i) Belitan<br>ii) Taji<br>iii) Serong                                                                                                                    | 1<br>1<br>1 | 3      |
| 14     | i) Automatik                                                                                                                                             | 1<br>1      | 2      |

|    |                                                                                                                                                                               |                                          |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
|    | ii) Semi-automatik                                                                                                                                                            |                                          |           |
| 15 | i) Mula<br>ii) Aliran arah proses<br><b>iii) Proses atau operasi ( diberi )</b><br>iv) Proses penilaian / membuat pilihan<br>v) Sambungan ke proses seterusnya                | 1<br>1<br>1<br>1                         | 4         |
| 16 | i) Simbol<br>ii) Huruf                                                                                                                                                        | 1<br>1                                   | 2         |
| 17 | i) Pemasangan<br>ii) Bahan mentah<br>iii) Peralatan aksesori                                                                                                                  | 1<br>1<br>1                              | 3         |
| 18 | a) Harga jualan<br>= kos purata + untung<br>= $120 + ( 25/100 \times 120 )$<br>= $120 + 30$<br>= RM150<br><br>b) Harga jualan 150 unit<br>= $RM150 \times 150$<br>= RM 22,500 | 1<br><br><br><br><br>1<br><br><br>1<br>1 | 4         |
| 19 | i) Petunjuk geografi<br>ii) Reka bentuk susun atur litar bersepadu                                                                                                            | 1<br>1                                   | 2         |
| 20 | 1 diberi<br>5<br>3 diberi<br>4<br>2                                                                                                                                           | 1<br>1<br>1                              | 3         |
|    | <b>Markah penuh</b>                                                                                                                                                           |                                          | <b>50</b> |

| Bah. B | Jawapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Markah                                      | Jumlah |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|
| 1      | a)<br>K : transformer injak turun<br>J : Diod kuasa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1<br>1                                      | 10     |
|        | b) Menukarkan arus ulang alik kepada arus terus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                           |        |
|        | c)<br>1. Apabila “ON”kan suis L , arus ulang alik dari bekalan kuasa mengalir ke dalam litar.<br>2. Transformer injak turun atau komponen K menurunkan voltan bekalan dari 240V kepada 5V.<br>3. Diod atau komponen J menukarkan arus ulang alik ( AU ) dari bekalan kuasa kepada arus terus ( AT).<br>4. Voltan arus terus 5V digunakan untuk mengecas telefon bimbit.<br>5. Apabila suis L di”OFF”kan, arus tidak mengalir dan proses mengecas dihentikan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1<br>1<br>1<br>1<br>1                       |        |
|        | d)<br>-Bateri telefon menjadi panas<br>-Telefon rosak<br>-Bateri telefon boleh terbakar<br>Atau apa-apa jawapan bersesuaian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1<br>1                                      |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                             |        |
| 2.     | a) Produk X digerakkan secara automatik dan boleh dikawal melalui telefon pintar manakala produk Y digerakkan secara manual oleh pengguna. Oleh itu produk X tidak memerlukan tenaga manusia untuk digerakkan ketika membersihkan lantai.<br><br>Produk X mempunyai kapasiti bateri 5200mAh manakala produk Y mempunyai sebanyak 2200mAh. Oleh itu produk X dapat berfungsi lebih lama tanpa perlu mengecas bateri berulang kali.<br><br>Berat produk X ialah 3.0kg manakala produk Y ialah 2.5 kg. Walaupun produk X lebih berat tetapi ia tidak perlu diangkat semasa digunakan kerana ia bergerak secara automatik.<br><br>Produk X mempunyai fungsi tambahan mengemop manakala produk Y hanya boleh menyedut habuk sahaja. Oleh itu Produk X dapat membersihkan lantai dengan lebih berkesan .<br><br><b>*Jawapan perbandingan yang logik diterima.</b><br><b>*Produk X mestilah mempunyai sekurang-kurangnya 3 kelebihan dan 1 kelemahan.</b><br><br>Oleh itu, produk yang sesuai untuk warga emas ialah produk X**<br><br><b>**Jika calon memilih produk Y, markah tidak dikira</b> | 1<br>1<br><br>1<br>1<br><br>1<br>1<br><br>1 | 10     |
|        | b) Sistem kawalan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                           |        |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                             |    |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 3 | a) Senaraikan :<br>i) Dua item kos berubah<br><b>Mana-mana jawapan dari no 1 hingga 7 dan 10</b><br><br>ii) Dua item kos tetap<br>-Sewa mesin<br>-Sewa premis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1<br><br>1<br><br>1<br><br>1                                                | 15 |
|   | b) Hitung :<br>i) Kos Pengeluaran<br>Kos pengeluaran = Kos tetap +Kos berubah<br>= RM 2615.00<br><br>ii) Kos purata<br>Kos purata = Kos pengeluaran /100 unit<br>= 2615/100 unit<br>=RM 26.15<br><br>iii) Harga jualan jika margin keuntungan 15%<br>Harga jualan = Kos purata + untung 15%<br>= 26.15 + ( 15/100 X 26.15 )<br>= 26.15 +3.92<br>= RM 30.07                                                                                                                                                                                 | 1<br><br>1<br><br><br><br><br><br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1<br><br>1 |    |
|   | c)Terangkan dua kaedah promosi yang sesuai digunakan.<br><b>Pengiklanan</b><br>Syarikat menggunakan gambar duta tersebut sambil memegang alat pengait buah dalam setiap iklan media cetak dan media elektronik.<br><br><b>Promosi Jualan</b><br>Syarikat menghasilkan video demonstrasi menggunakan alat pengait buah oleh duta produk dan menayangkan video tersebut di pusat jualan, expo pertanian dan pasaraya.<br><br>atau<br><b>Publisiti</b><br>Syarikat menaja rancangan TV atau radio atau pertandingan yang berkaitan pertanian. | 1<br><br>1<br><br><br><br><br><br><br>1<br><br>1                            |    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|   | <p>a) Lakaran Penjanaan</p>  <p><i>Tempat sandar<br/>supaya tidak sakit<br/>belakang</i></p> <p><b>Lakaran 3D – 1m</b><br/> <b>1 Bahagian pengubahsuaian pada lakaran – 1m</b><br/> <b>Label bahagian diubahsuai – 1m</b><br/> <b>Lakaran diwarnakan – 1m</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 |    |
| 4 | <p>b) Lakaran perkembangan</p>  <p><i>Tempat sandar dan<br/>tempat duduk dilapisi<br/>span untuk keselesaan<br/>( Ergonomik )</i></p> <p><i>Tempat duduk<br/>dan sandar<br/>berspan</i></p> <p><i>Tinggi bangku boleh<br/>laras untuk<br/>pengguna pelbagai<br/>ketinggian ( Mesra<br/>Pengguna )</i></p> <p><b>atau</b></p> <p><i>Roda pada kaki<br/>bangku untuk mudah<br/>dialihkan (Mesra<br/>Pengguna )</i></p> <p><b>Lakaran 3D – 1 m</b><br/> <b>2 Label - 1+1 m</b><br/> <b>Label bermaklumat - 1+1 m</b><br/> <b>2 pengubahsuaian – 1 + 1 m</b></p> | 7 | 15 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |           |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------|
|  | <p>c)</p> <p>Tempat sandar dan tempat duduk dilapisi span menyebabkan pengguna berasa selesa apabila duduk dalam tempoh yang lama</p> <p>Ketinggian kerusi boleh dilaras ketinggiannya untuk kegunaan pengguna pelbagai ketinggian.</p> <p><b>( Jawapan mestilah dapat selesaikan kedua-dua masalah ergonomik dan mesra pengguna )</b></p> | 4 |           |
|  | <b>Markah penuh</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   | <b>50</b> |