

| <u>Kod Pemeriksa:</u> |               |                     |                         |
|-----------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| <u>Bahagian</u>       | <u>Soalan</u> | <u>Markah Penuh</u> | <u>Markah Diperoleh</u> |
| <b>A</b>              | <u>1</u>      | 3                   |                         |
|                       | <u>2</u>      | 2                   |                         |
|                       | <u>3</u>      | 3                   |                         |
|                       | <u>4</u>      | 3                   |                         |
|                       | <u>5</u>      | 2                   |                         |
|                       | <u>6</u>      | 1                   |                         |
|                       | <u>7</u>      | 3                   |                         |
|                       | <u>8</u>      | 2                   |                         |
|                       | <u>9</u>      | 2                   |                         |
|                       | <u>10</u>     | 3                   |                         |
|                       | <u>11</u>     | 4                   |                         |
|                       | <u>12</u>     | 2                   |                         |
|                       | <u>13</u>     | 3                   |                         |
|                       | <u>14</u>     | 2                   |                         |
|                       | <u>15</u>     | 2                   |                         |
|                       | <u>16</u>     | 2                   |                         |
|                       | <u>17</u>     | 3                   |                         |
|                       | <u>18</u>     | 2                   |                         |
|                       | <u>19</u>     | 3                   |                         |
|                       | <u>20</u>     | 3                   |                         |
| <b>B</b>              | <u>1</u>      | 10                  |                         |
|                       | <u>2</u>      | 10                  |                         |
|                       | <u>3</u>      | 15                  |                         |
|                       | <u>4</u>      | 15                  |                         |
|                       |               | <b>100</b>          |                         |

[ Lihat halaman sebelah

**BAHAGIAN A**Jawab **semua** soalanMasa yang dicadangkan untuk bahagian ini : **60 minit**

1. Rajah 1 menunjukkan poster pameran reka cipta.



Rajah 1

Nyatakan nama pereka cipta bagi hasil ciptaan yang berlabel:

A: .....

B: .....

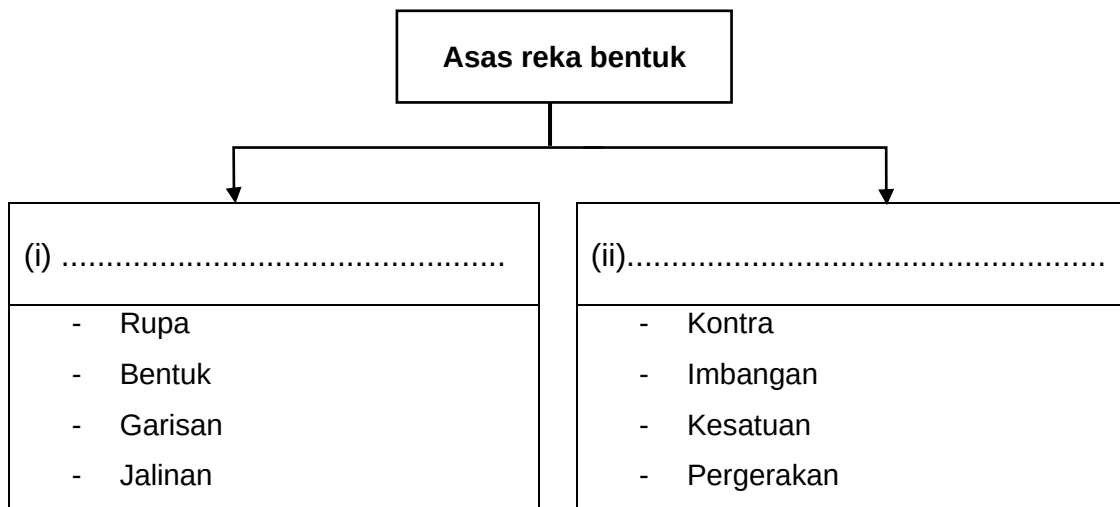
C: .....

[3 markah]

[ Lihat halaman sebelah

2. Rajah 2 menunjukkan dua jenis asas reka bentuk.

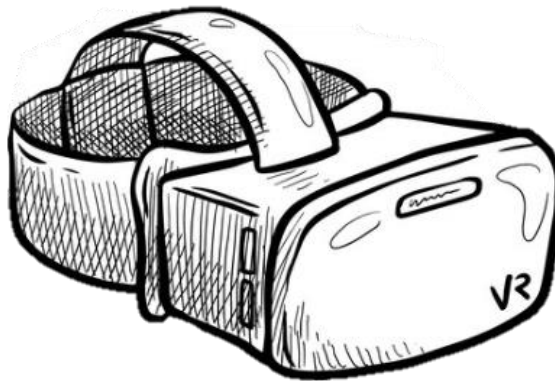
Nyatakan jenis asas reka bentuk tersebut pada ruang yang disediakan.



Rajah 2

[2 markah]

3. Rajah 3 menunjukkan sebuah produk di pasaran.



Rajah 3

Nyatakan faktor pemilihan reka bentuk produk tersebut berdasarkan ciri berikut:

| Ciri                                                                           | Faktor      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Selesa dan serasi dipakai di mana-mana tempat dan bila-bila masa               | (i) .....   |
| Rekaan yang dihasilkan bersesuaian dengan fungsi dan pengguna sasaran          | (ii) .....  |
| Menepati cita rasa pasaran semasa, menarik perhatian dan mempengaruhi pengguna | (iii) ..... |

[ 3 markah ]

[ Lihat halaman sebelah

4. Pernyataan berikut merupakan langkah pengenalpastian masalah yang tidak mengikut urutan.

Susun langkah tersebut mengikut urutan yang betul dengan menulis **2,3** dan **4** pada petak yang disediakan.

Langkah **1** dan **5** diberi.

Mengenal pasti masalah

Menganalisis masalah berdasarkan data makluman

Menghuraikan data dan mempersembahkan data dalam pelbagai kaedah

Menggunakan kaedah kajian sesuai untuk pengumpulan data

Membuat rumusan

|   |
|---|
| 1 |
|   |
|   |
|   |
| 5 |

[3 markah]

5. Jadual 1 menunjukkan dua jenis produk sedia ada.

Nyatakan aspek kajian produk tersebut pada ruang yang disediakan.

Jawapan (iii) diberi.

| Produk sedia ada                                                                                                                                              |                                                                                                                                       | Aspek Kajian            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <p>Mesin Pengisar</p>                                                     |  <p>Lesung batu</p>                                | (i) .....               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan tenaga elektrik untuk beroperasi</li> <li>Masa cepat diambil untuk mendapatkan hasil yang halus</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menggunakan tenaga manual untuk beroperasi</li> <li>Hasil kasar dan mudah tertumpah</li> </ul> | (ii) .....              |
| Menggunakan motor elektrik untuk mengisar bahan                                                                                                               | Menggunakan daya daripada pengguna untuk menumbuk bahan                                                                               | (iii) Kaedah Penggunaan |

Jadual 1

[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

6. Pernyataan berikut merupakan hasil yang diperoleh daripada aktiviti penjanaan idea.

- Komen atau maklum balas mengenai kelemahan idea daripada peserta
- Dapat membina lebih satu idea
- Kelemahan sedia ada dapat dikenal pasti

Nyatakan kaedah penjanaan idea tersebut.

.....

[1 markah]

7. Rajah 4 menunjukkan sebuah model olokan.



Rajah 4

Nyatakan **tiga** ciri model olokan tersebut.

(i) .....

(ii) .....

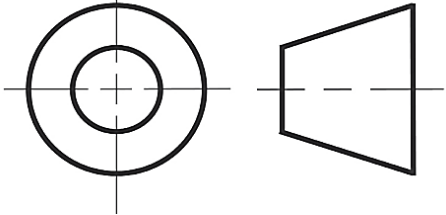
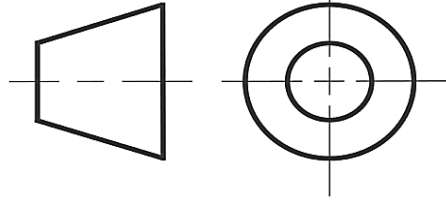
(iii) .....

[3 markah]

[ Lihat halaman sebelah

8. Rajah 5 menunjukkan dua simbol unjuran ortografik.

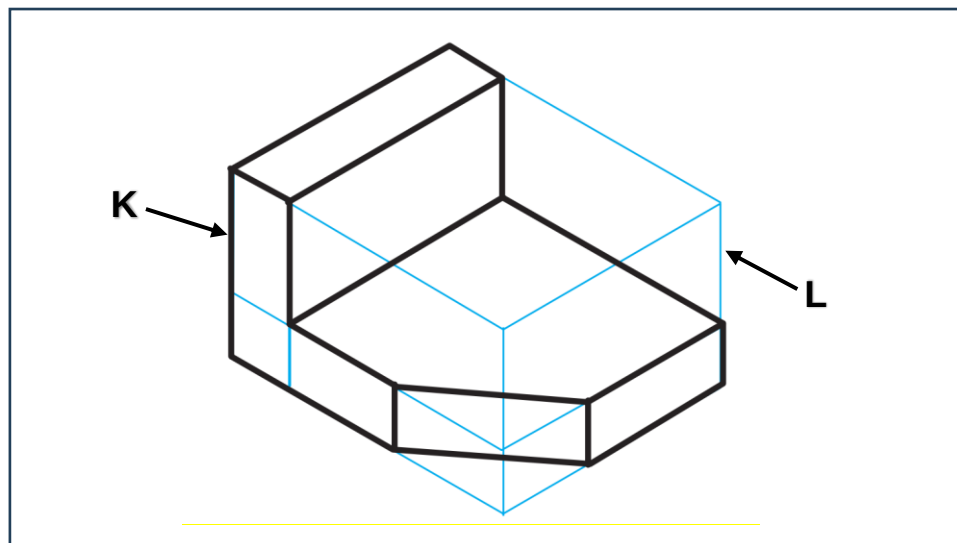
Nyatakan maksud simbol tersebut pada ruang yang disediakan.

|                                                                                   |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | (i) .....  |
|  | (ii) ..... |

Rajah 5

[2 markah]

9. Rajah 6 menunjukkan sebuah lukisan kerja



Rajah 6

Nyatakan jenis garisan yang berlabel:

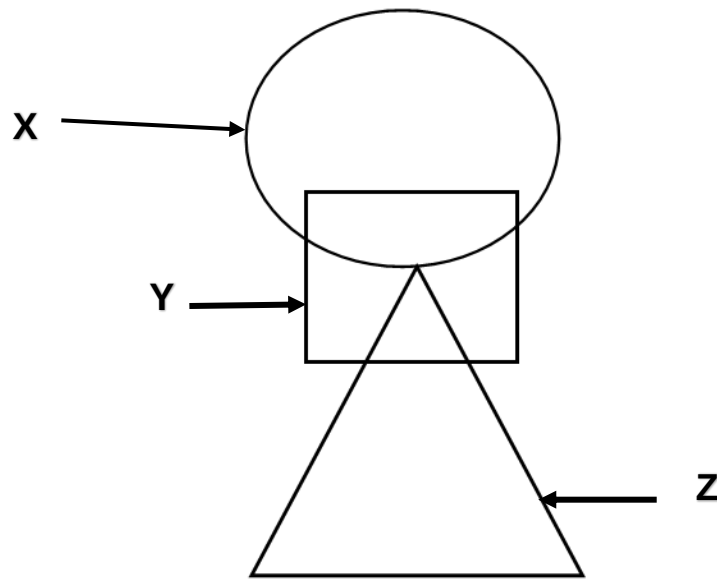
K: .....

L: .....

[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

10. Rajah 7 menunjukkan lukisan yang dilukis menggunakan perisian Lukisan Terbantu Komputer (LTK).



Rajah 7

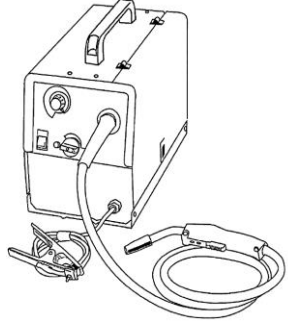
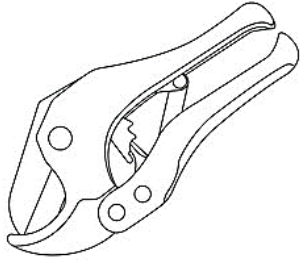
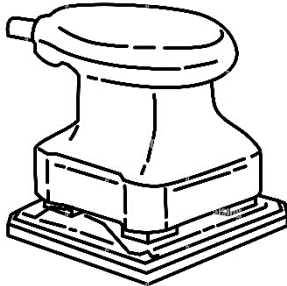
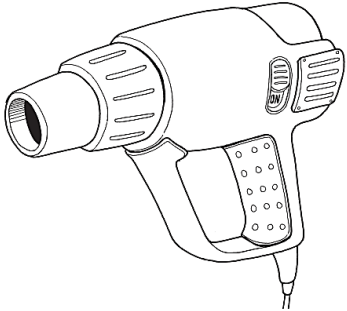
Lakarkan simbol ikon perintah yang digunakan untuk membina garisan yang berlabel:

|   |  |
|---|--|
| X |  |
| Y |  |
| Z |  |

[3 markah]

[ Lihat halaman sebelah

11. Rajah 8 menunjukkan beberapa peralatan dan mesin untuk membina produk.  
Nyatakan nama peralatan dan mesin berikut pada ruang yang disediakan.

|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|    | <p>(i) .....</p>   |
|    | <p>(ii) .....</p>  |
|  | <p>(iii) .....</p> |
|  | <p>(iv) .....</p>  |

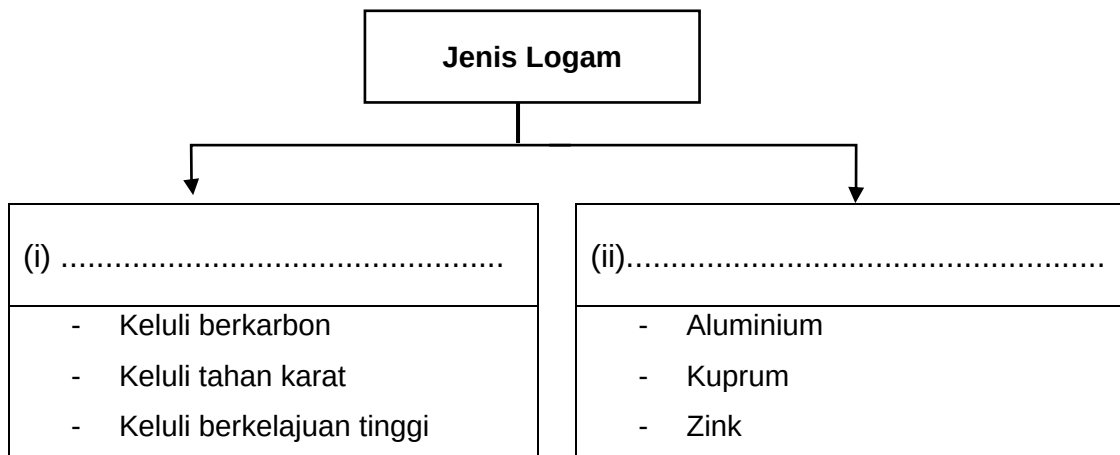
Rajah 8

[4 markah]

[ Lihat halaman sebelah

12. Rajah 9 menunjukkan dua jenis logam.

Nyatakan jenis logam tersebut pada ruang yang disediakan.

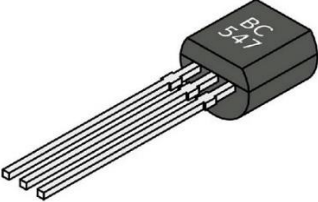
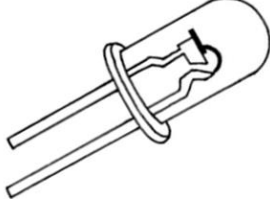


Rajah 9

[2 markah]

13. Jadual 2 menunjukkan tiga komponen elektronik.

Lakarkan simbol komponen elektronik tersebut pada ruang yang disediakan.

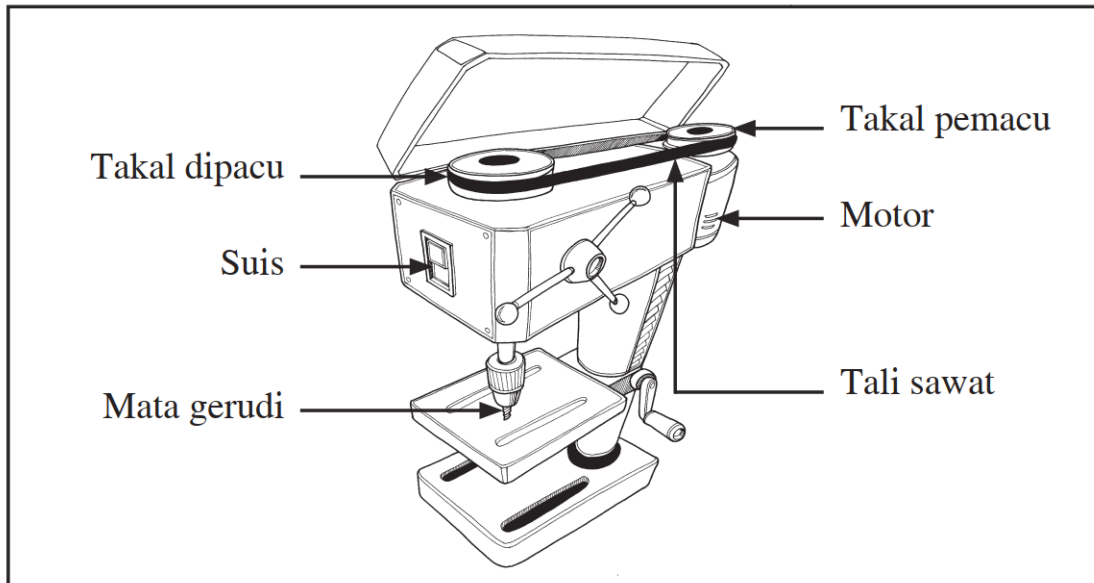
| Komponen Elektronik                                                                 | Simbol komponen |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  |                 |
|  |                 |
|  |                 |

Jadual 2

[3 markah]

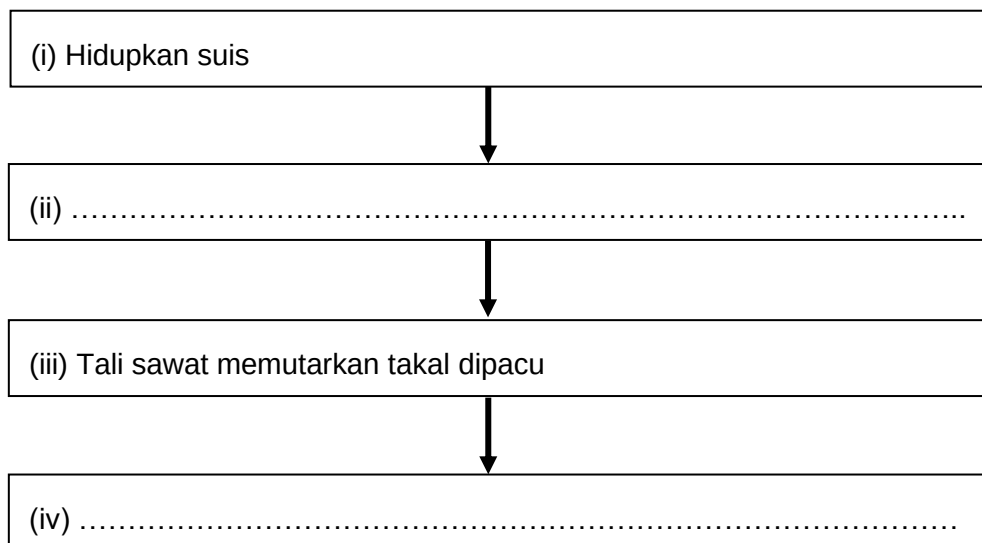
[ Lihat halaman sebelah

14. Rajah 10 menunjukkan mesin gerudi lantai.



Rajah 10

Lengkapkan urutan yang betul bagi kendalian sistem takal dan tali sawat pada mesin tersebut pada ruang yang disediakan.



[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

15. Jadual 3 merupakan definisi dua jenis ciptaan.

Nyatakan istilah bagi definisi tersebut pada ruang yang disediakan.

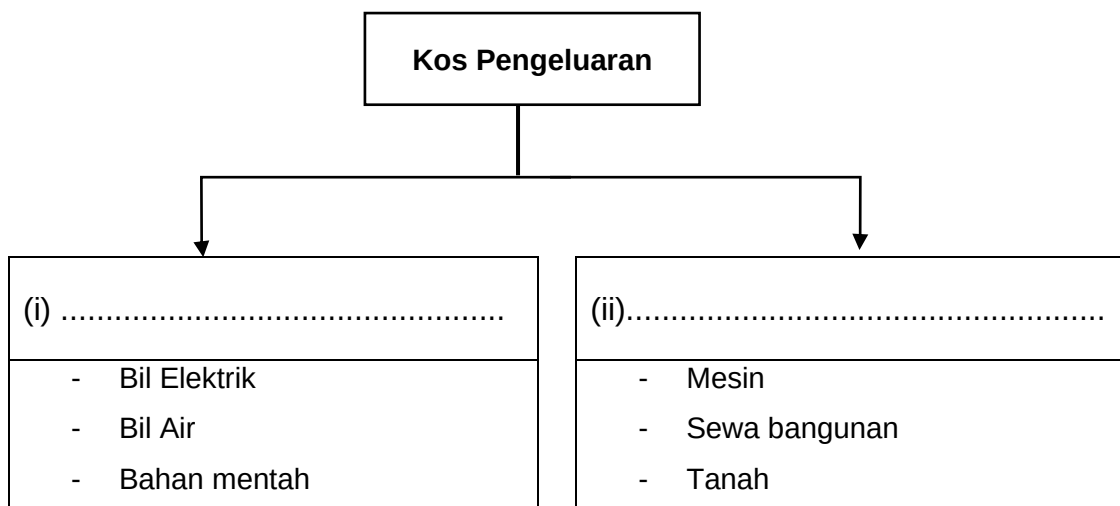
| Definisi                                                                                  | Istilah    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Produk contoh yang boleh berfungsi sepenuhnya, dibina menggunakan bahan dan saiz sebenar. | (i) .....  |
| Direka bentuk untuk dijadikan sebagai contoh kepada produk sebenar                        | (ii) ..... |

Jadual 3

[2 markah]

16. Rajah 11 menunjukkan dua jenis kos pengeluaran.

Kelaskan jenis kos tersebut pada ruang yang disediakan.



Rajah 11

[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

17. Rajah 12 menunjukkan iklan sejenis produk.



Rajah 12

Nyatakan **tiga** ciri slogan tersebut pada ruang yang disediakan.

- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

[3 markah]

18. Jadual 4 merupakan pernyataan faktor pemilihan tempat pemasaran.

Nyatakan faktor tersebut pada ruang yang disediakan.

| Pernyataan                                                                                                     | Kaedah Promosi |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Memastikan lokasi yang dipilih mestilah memberi kelebihan kepada jenis perniagaan yang hendak dilaksanakan.    | (i) .....      |
| Memastikan keselamatan daripada jenayah seperti kecurian dan rompakan di tempat yang hendak membuat pemasaran. | (ii) .....     |

Jadual 4

[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

19. Pernyataan berikut merupakan aktiviti yang dilakukan oleh Mona.

Membeli sebuah novel bertajuk *Imaginasi* di kedai buku. Kemudian membuat salinan digital untuk dijual atas talian kepada orang ramai.

(a) Nyatakan kesalahan yang dilakukan oleh Mona di bawah Akta Hak Cipta 1987.

..... [1 markah]

(b) Nyatakan **dua** karya lain yang dilindungi daripada kesalahan di jawapan 18(a).

(i) .....

(ii) ..... [2 markah]

20. Rajah 13 menunjukkan situasi seorang murid sedang mencari maklumat menggunakan sumber elektronik.



Rajah 13

Lengkapkan penulisan bibliografi sumber tersebut mengikut urutan yang betul berdasarkan format *American Psychology Associations* (APA).

Fawwaz Furqan , (i) ..... , *Dunia Reka Cipta Masa Kini*,

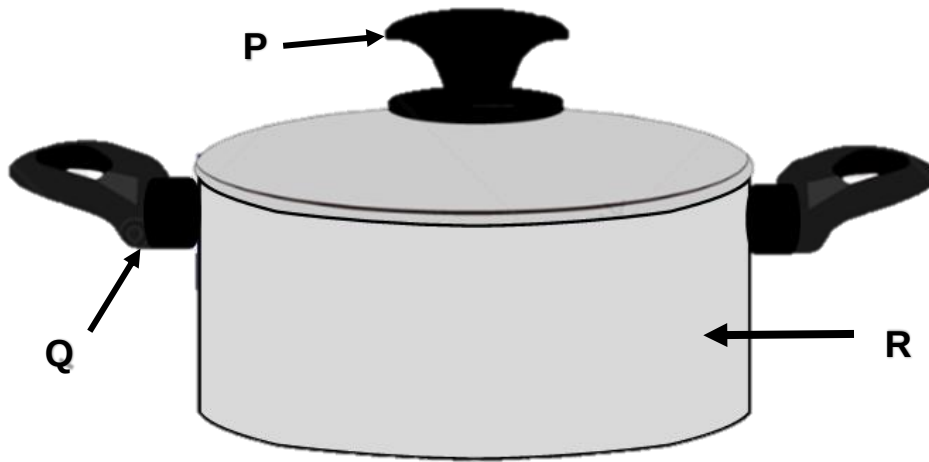
(ii) ..... , (iii) .....

[3 markah]

[ Lihat halaman sebelah

**Bahagian B**  
[50 markah]

1. Rajah 14(a) menunjukkan rekaan sebuah periuk yang akan dikeluarkan oleh sebuah syarikat dan Rajah 14(b) menunjukkan demonstrasi menggunakan periuk itu.



Rajah 14(a)



Rajah 14(b)

[ Lihat halaman sebelah

Berdasarkan Rajah 14(a) ,

(a) Terangkan bahan pembinaan yang sesuai pada bahagian yang berlabel:

**P** : .....

.....

.....

**Q** : .....

.....

.....

**R** : .....

.....

.....

[6 markah]

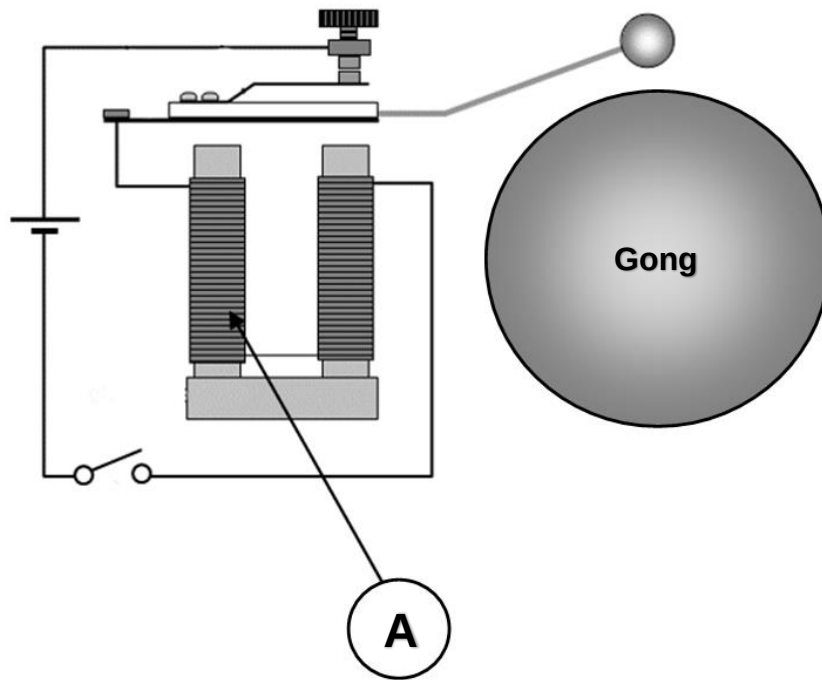
(b) Lakar dan warnakan logo representasi bagi mempromosi produk tersebut.



[4 markah]

[ Lihat halaman sebelah

2. Rajah 15(a) menunjukkan litar skematik bagi loceng elektrik dan Rajah 15(b) menunjukkan situasi penggunaan sistem tersebut.



Rajah 15(a)



Rajah 15(b)

[ Lihat halaman sebelah

(a) (i) Kenal pasti komponen **A**.

.....  
[1 markah]

(ii) Terangkan fungsi komponen tersebut.

.....  
.....  
[2 markah]

(b) Huraikan operasi litar bagi sistem itu jika bilangan lilitan gegelung dikurangkan.

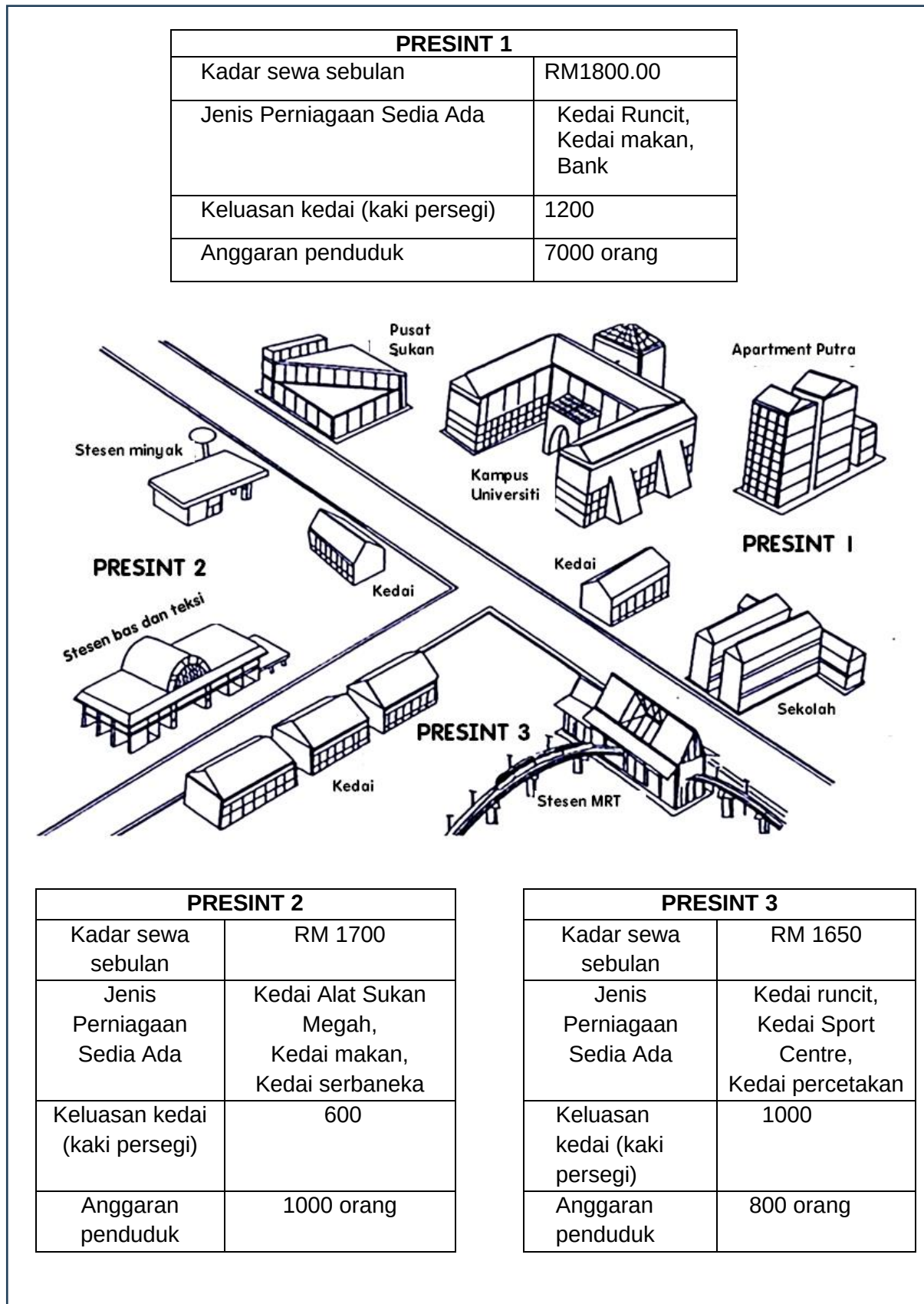
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
[5 markah]

(c) Jika ingin menguatkan bunyi loceng, terangkan tindakan yang perlu dilakukan pada sistem itu.

.....  
.....  
.....  
[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

3. Rajah 16 menunjukkan tiga lokasi pilihan Syarikat Mastana Vision untuk membuka kedai peralatan sukan.



Rajah 16

[ Lihat halaman sebelah

[illegible]

3763/1 © 2024 PANITIA REKA CIPTA SMKPP8(1)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[9 markah]

- (b) Syarikat Mastana Vision bercadang untuk mempromosi kedai baharunya dengan menggunakan kain rentang. Lakar dan warnakan kain rentang tersebut.



[4 markah]

- (c) Terangkan kelebihan kaedah promosi berdasarkan jawapan di 3(b).

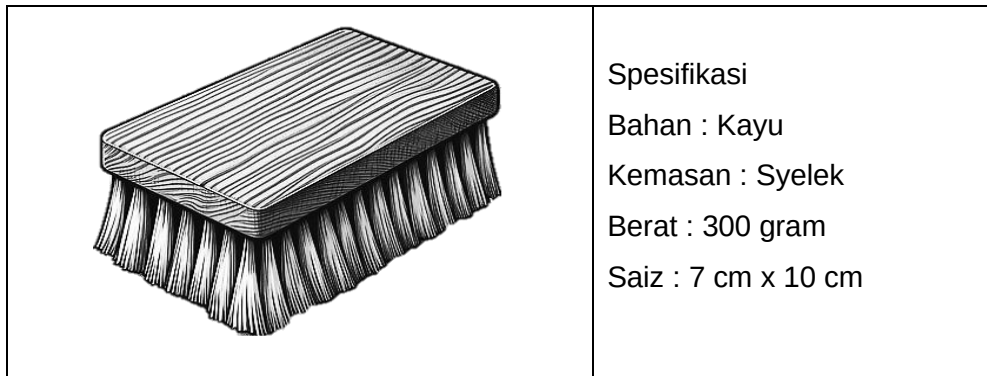
.....

.....

[2 markah]

[ Lihat halaman sebelah

4. Rajah 17(a) menunjukkan sebuah alat pembersihan tandas dan Rajah 17(b) menunjukkan situasi penggunaan alat itu.



Rajah 17(a)



Rajah 17(b)

- (a) Terangkan dua masalah yang dihadapi oleh pengguna itu.

.....

.....

.....

.....

.....

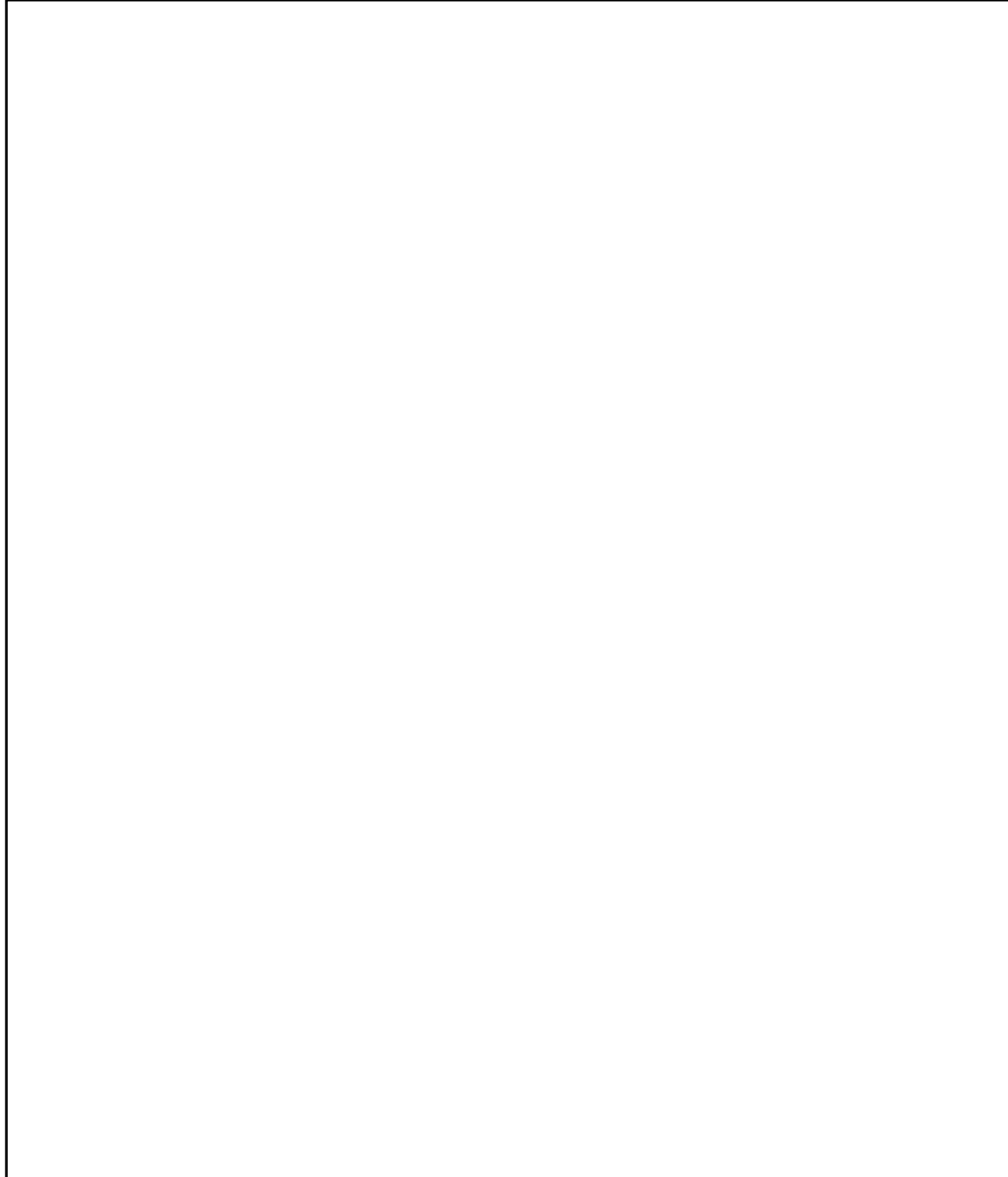
[4 markah]

[ Lihat halaman sebelah

(b) Lakarkan dan labelkan satu perkembangan idea berdasarkan jawapan di 4(a).

Lakaran tersebut hendaklah mengandungi perkara berikut:

- Berbentuk perspektif
- Bewarna
- Label bermaklumat



[7 markah]

[ Lihat halaman sebelah

(c) Berdasarkan rekaan di jawapan 4(b) ,terangkan **dua** kelebihan produk itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

**KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT**

[ Lihat halaman sebelah