

1. Rajah 1 menunjukkan sebuah hasil kraf tangan pasu dari Sarawak.



Rajah 1

Nyatakan **dua** prinsip reka bentuk pasu itu.

- i.
- ii.

[2 markah]

2. Rajah 2 menunjukkan bekas mengisi makanan.





Rajah 2

Nyatakan **tiga** faktor pemilihan reka bentuk produk ini.

- i.
- ii.
- iii.

[3 markah]

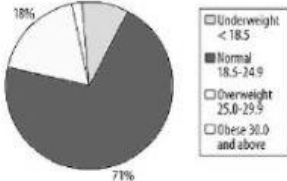
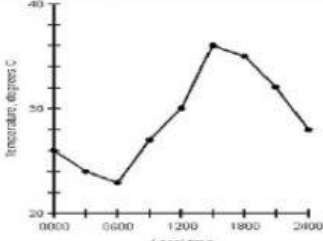
3. Nyatakan kaedah pengumpulan data dan maklumat di Jadual 1 dengan menulis jawapan pada ruang yang disediakan.

	
(i).....	(ii).....

Jadual 1

[2 markah]

4. Jadual 1 menunjukkan beberapa bentuk persembahan data. Namakan bentuk persembahan data tersebut.

		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Year</th> <th rowspan="2">Total production (quadrillion Btu)</th> <th colspan="4">Percent production</th> </tr> <tr> <th>Coal</th> <th>Petroleum</th> <th>Natural gas</th> <th>Other²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1960</td> <td>41.5</td> <td>26.1</td> <td>36.8</td> <td>34.0</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>1970</td> <td>62.1</td> <td>22.5</td> <td>33.9</td> <td>38.9</td> <td>4.7</td> </tr> <tr> <td>1980</td> <td>64.8</td> <td>28.7</td> <td>38.2</td> <td>34.2</td> <td>8.9</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>¹ Source: U.S. Energy Information Administration, Annual Energy Review ² Includes hydropower, nuclear power, geothermal power, and others.</small></p>	Year	Total production (quadrillion Btu)	Percent production				Coal	Petroleum	Natural gas	Other ²	1960	41.5	26.1	36.8	34.0	3.0	1970	62.1	22.5	33.9	38.9	4.7	1980	64.8	28.7	38.2	34.2	8.9
Year	Total production (quadrillion Btu)	Percent production																												
		Coal	Petroleum	Natural gas	Other ²																									
1960	41.5	26.1	36.8	34.0	3.0																									
1970	62.1	22.5	33.9	38.9	4.7																									
1980	64.8	28.7	38.2	34.2	8.9																									
.....																												

Jadual 2

[3 markah]

5. Nyatakan **dua** kaedah kajian produk sebelum menghasilkan sesuatu reka ciptaan baharu.

- i.
- ii.

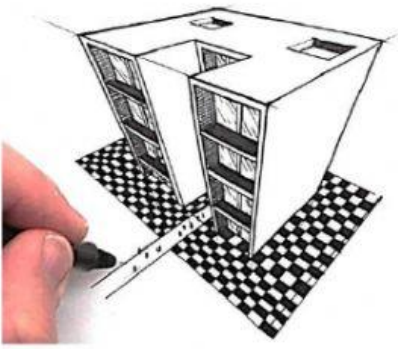
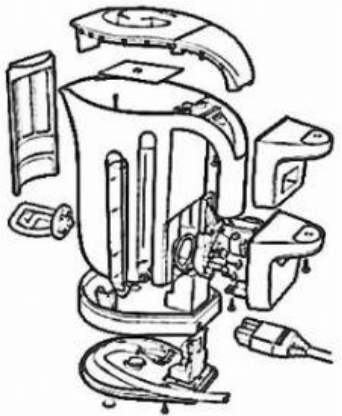
[2 markah]

6. Pembinaan model olokan merupakan satu proses penting dalam pembinaan reka bentuk produk. Nyatakan **dua** ciri model olokan (*mock-up*).




- i.
ii.

[2
markah]




7. Namakan jenis lukisan dalam Jadual 3.

	
<p>(i)</p>	<p>(ii)</p>

8. Nyatakan nama pereka cipta bagi hasil ciptaan berikut.

PEREKA CIPTA	HASIL CIPTAAN
 <p data-bbox="443 651 608 685">JETBOARD</p>	<p data-bbox="799 371 1342 405">i.....</p>
 <p data-bbox="260 1106 743 1140">PENGERING TANGAN AIRBLADE</p>	<p data-bbox="799 826 1342 860">ii.....</p>
 <p data-bbox="440 1525 560 1559">IPHONE</p>	<p data-bbox="799 1317 1342 1350">iii.....</p>

9. Jadual 1 menunjukkan rupa permukaan objek-objek. Klasifikasikan jalinan tersebut mengikut **jenis jalinan** yang **betul** pada ruang jawapan yang diberi.

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

Jadual 1

[3 markah]

10. Nyatakan faktor pemilihan reka bentuk yang betul bagi kriteria berikut pada Jadual 2.

Kriteria	Faktor Reka Bentuk
Reka bentuk terkini, menepati cita rasa pasaran semasa, menarik perhatian dan mempengaruhi pengguna, mempunyai pelbagai pilihan warna dan bentuk.	
Reka bentuk dan bahan yang kekal tidak berubah, tidak ketinggalan zaman dan sesuai dengan peredaran zaman.	
Sesuai dengan semua peringkat umur, mudah dikendalikan dan diselenggarakan oleh orang yang tidak mahir.	

Jadual 2

[3 markah]

11. Jadual 3 di bawah menunjukkan pernyataan-pernyataan mengenai kaedah pengumpulan data. Nyatakan kaedah pengumpulan data dan maklumat yang paling tepat berdasarkan pernyataan tersebut pada ruangan jawapan yang disediakan.

PERKARA	KAEDAH PENGUMPULAN DATA &
<ul style="list-style-type: none"> • Kenalpasti masa & tempat • Lihat kejadian dengan jelas • Catat maklumat & ambil gambar 	
<ul style="list-style-type: none"> • Catat tarikh, masa & sebarang maklumat berkaitan • Terangkan kejadian dialami berkaitan dengan masalah yang telah dikenalpasti 	
<ul style="list-style-type: none"> • Kenalpasti responden berdasarkan kepakaran mereka • Sediakan set soalan • Tentukan tarikh, masa & tempat • Catat atau rakamkan jawapan 	

Jadual 3

[3 markah]

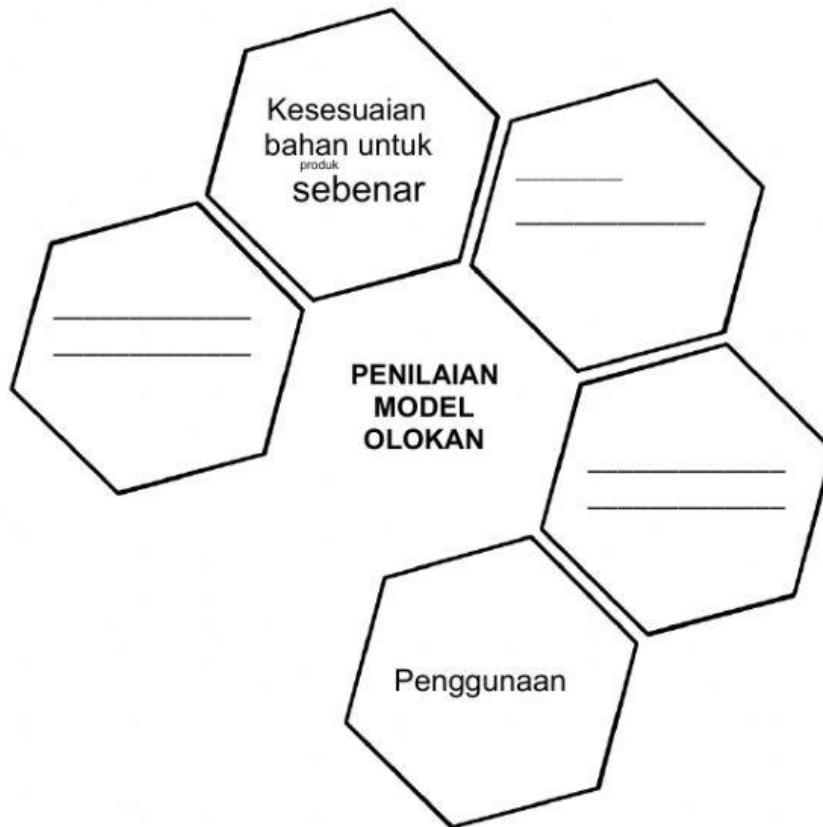
12. Nyatakan **definisi** bagi Kajian Produk yang melibatkan :

Produk Sedia Ada :

Bahan Rujukan :

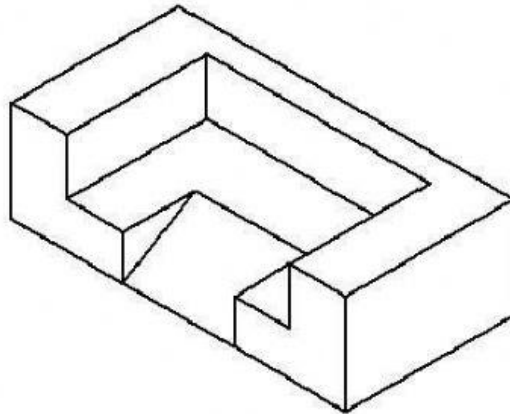
[2 markah]

13. Lengkapi rajah penilaian model olokan berikut :



[3 markah]

14. Rajah 1 menunjukkan lukisan isometri sebuah bongkah tiga dimensi.



Rajah 1

Nyatakan jenis pandangan ortografik bagi bongkah tersebut berdasarkan kedudukan pandangan berikut:

	Kedudukan Pandangan	Jenis Unjuran Ortografik
(i)		<p>.....</p> <p>.....</p>
(ii)		<p>.....</p> <p>.....</p>

[2 markah]

15. Namakan dua zaman sejarah perkembangan reka cipta berdasarkan tempoh yang diberi.

Tempoh	Zaman
Sebelum abad ke - 18	i).....
Abad ke – 19 dan abad ke - 20	ii).....

[2 markah]

16. Senaraikan tiga ciri seorang pereka cipta.

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

[3 markah]

17. Rajah 1 menunjukkan sebuah hasil kraftangan labu sayong.



Rajah 1

Nyatakan tiga prinsip reka bentuk labu sayong itu.

- iv.
- v.
- vi.