



Nama : .....

Tingkatan : .....

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM  
TAHUN 2021  
SAINS RUMAH TANGGA**

**2 Jam 30 minit**

---

---

**JANGAN BUKA KERTAS PEPERIKSAAN INI SEHINGGA DIBERITAHU**

1. Tuliskan **NAMA** dan **KELAS** anda pada ruang yang disediakan.
2. Kertas soalan ini mengandungi dua bahagian :  
**Bahagian A** dan **Bahagian B**
3. Jawab semua soalan daripada **Bahagian A** dan **Bahagian B**
4. Jawapan anda hendaklah ditulis dalam kertas peperiksaan ini. Sekiranya ruang jawapan dalam kertas peperiksaan tidak mencukupi, sila dapatkan helaian tambahan daripada pengawas peperiksaan. Helaian tambahan (jika ada) hendaklah diikat dan dihantar bersama-sama kertas peperiksaan pada akhir peperiksaan.
5. Pengiraan mesti ditunjukkan dengan jelas
6. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.

Disediakan oleh :

.....  
( )

Disemak dan disahkan oleh :

Soalan	Markah
<b>Bahagian A</b>	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
<b>Bahagian B</b>	
1	
2	
3	
4	
<b>JUMLAH</b>	

**Bahagian A**

[ 50 markah ]

*Jawab semua soalan.**Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini : 60 minit.*

1. Budaya kerja positif amat penting dalam sesebuah organisasi bagi menjamin kualiti kerja dan hasil kerja. Huraikan kepentingan budaya kerja positif di bawah.

Budaya kerja positif	Penerangan
Mengikut arahan dengan betul	(i)
Menjaga kebersihan dan kekemasan ruang kerja	(ii)

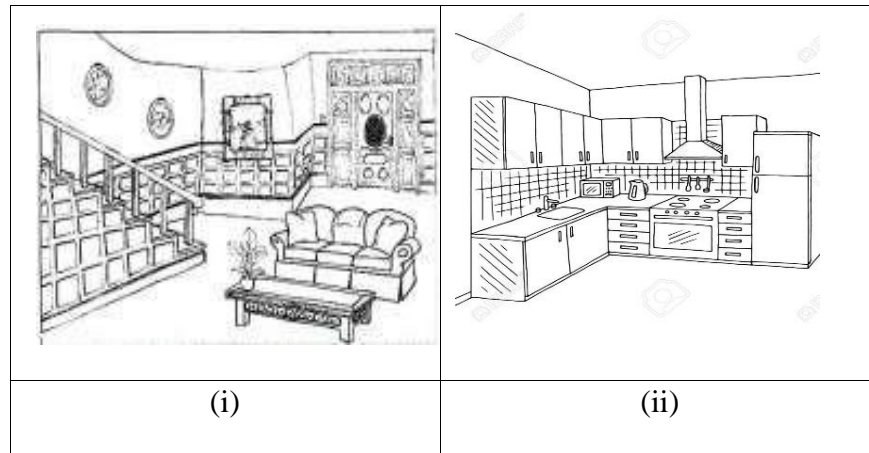
[2 markah]

2. Berikut adalah langkah-langkah menyediakan bajet. Lengkapkan jadual di bawah mengikut urutan yang betul pada ruangan kosong **ii,iv** dan **vi** berikut.

i) Menentukan matlamat keluarga
ii)
iii) Menganggarkan pendapatan
iv)
v) Mengimbangkan pendapatan dan perbelanjaan
vi)

[3 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan gambarajah jenis ruang tempat kediaman.



Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1, lengkapkan jadual di bawah dengan menyatakan jenis ruang dan fungsinya.

Jenis ruang	Fungsi Ruang
(i)	Ruang untuk berehat dan berinteraksi antara ahli keluarga dan tetamu.
(ii)	

[3 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan alatan berteknologi di tempat kediaman pada zaman moden ini.



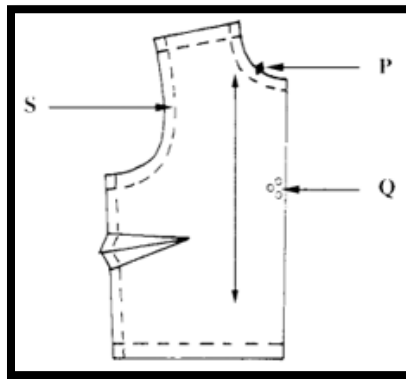
Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2, lengkapkan jadual di bawah dengan menghuraikan pengaruh teknologi terhadap pengurusan tempat kediaman.

Faktor	Huraian
Perbelanjaan	
Masa	
Tenaga	

[3 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan pola hadapan baju. Berikan maksud tanda pola yang berlabel P, Q dan S.



Rajah 3

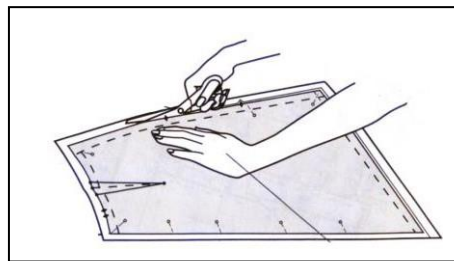
P : .....

Q : .....

S : .....

[3 markah]

6. Rajah 4 menunjukkan aktiviti untuk menghasilkan pakaian.



Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4, nyatakan tiga peraturan yang perlu diikuti untuk mendapatkan hasil yang berkualiti

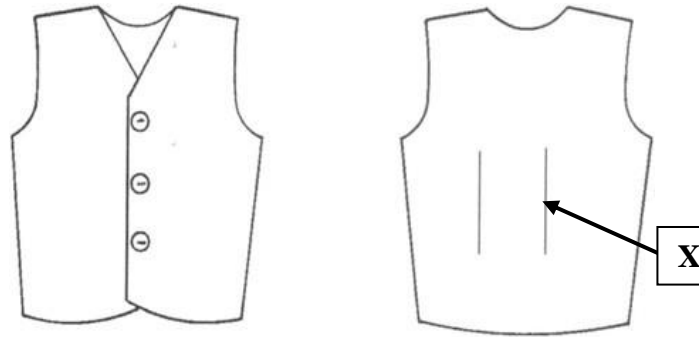
i. ....

ii. ....

iii. ....

[3 markah]

7. Rajah 5 menunjukkan pandangan hadapan dan pandangan belakang sehelai rompi.



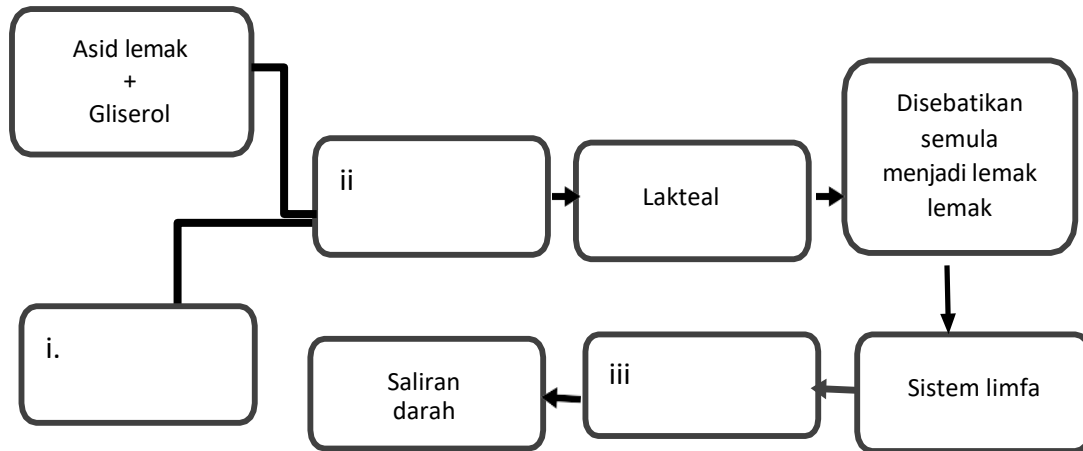
Rajah 5

Berikut adalah langkah-langkah menjahit bahagian berlabel **X**. Susun langkah menjahit bahagian tersebut mengikut urutan yang betul pada ruang yang disediakan. Langkah **4** telah diberikan.

Langkah	Urutan
<u>Temukan sebelah luar fabrik dan sematkan di garisan pemadan</u> - Pastikan kedua-dua garis pemadan bertemu, semat dan jelujur	
<u>Mula jahit mesin di garis pinggang ke satu hujung tirus</u> - Tindih mata jahitan awal sepanjang 2cm di garis pinggang dan jahit mesin ke hujung yang tirus satu lagi	
<u>Tandakan kedudukan lisu pemadan</u>	
<u>Snipkan di bahagian pinggang sehingga 0.5cm dari garis jahitan untuk mengurangkan tegangan pada lisu</u> - Kemas tepi yang disnip dengan jahitan insang pari	<b>4</b>

[3 markah]

8. Rajah 6 menunjukkan peta alir sebahagian proses penyerapan hasil akhir lemak di vilus. Lengkapkan peta alir itu dengan urutan proses penyerapan yang betul di ruangan **i**, **ii**, dan **iii** yang disediakan.



Rajah 6

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

[3 markah]

9. Rajah 7 menunjukkan seorang remaja sedang menikmati makanan di sebuah restoran makanan segera.



Rajah 7

Berdasarkan Rajah 7, nyatakan faktor yang mempengaruhi pengambilan diet remaja itu.

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

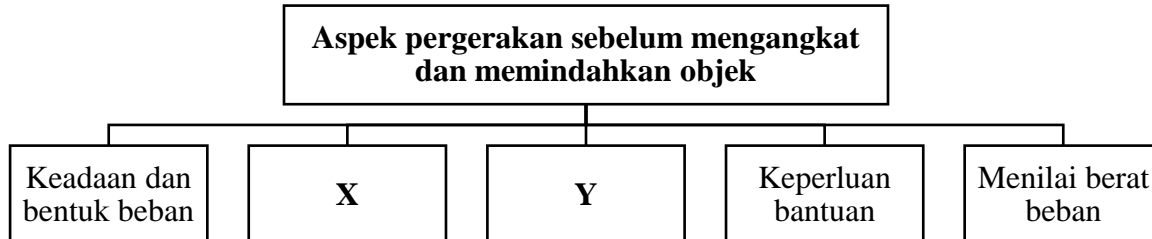
[3 markah]

10. Apakah yang dimaksudkan dengan RDA ?

.....  
 .....

[1 markah]

11. Rajah 8 menunjukkan aspek pergerakan yang perlu dipatuhi sebelum mengangkat dan memindahkan objek.



Rajah 8

Berdasarkan Rajah 8, lengkapkan rajah tersebut dengan menulis jawapan dalam ruang yang disediakan.

**X** : .....

**Y** : .....

[2 markah]



12. Berikut adalah maklumat tentang ruang tempat kerja yang berisiko tinggi kepada kebakaran. Nyatakan ruang tempat kerja itu dalam ruang yang disediakan.

Keterangan	Ruang tempat kerja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempunyai pelbagai alat penjimat masa</li> <li>• Penyambungan plag berlebihan</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keluasan ruang penyimpanan tidak sesuai</li> <li>• Pengudaraan dan pencahayaan yang tidak mencukupi</li> </ul>	

[2 markah]

13. Pernyataan berikut adalah tentang prosedur dan peraturan yang ditetapkan oleh pihak berkuasa berkaitan sanitasi makanan.

- Tuan punya, pemunya atau penghuni premis makanan perlu memperbaharui pendaftaran premis perniagaan setiap tiga tahun.
- Latihan pengendalian makanan dan pemeriksaan perubatan adalah wajib untuk diikuti oleh pengendali makanan sebelum mula bertugas.

Berdasarkan pernyataan itu, nyatakan **dua** Peraturan-peraturan Kebersihan Makanan 2009 lain yang perlu dipatuhi oleh pengendali makanan.

- i. ....
- ii. ....

[2 markah]

14. Rajah 9 menunjukkan Ahmad terhidu makanan yang telah basi akibat dibiarkan semalaman tanpa disimpan di dalam peti sejuk.



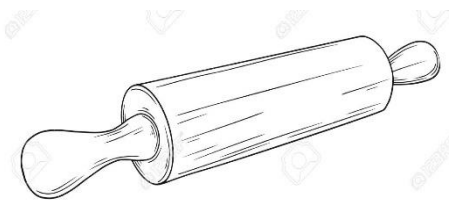
Rajah 9

Berdasarkan rajah 9, terangkan **dua** kepentingan kawalan suhu semasa penyediaan dan pengendalian makanan :

- i. ....
- ii. ....

[2 markah]

15. Rajah 10 menunjukkan sejenis peralatan di dapur.



Rajah 10

Berdasarkan Rajah 10,

a) Apakah alatan itu?

.....

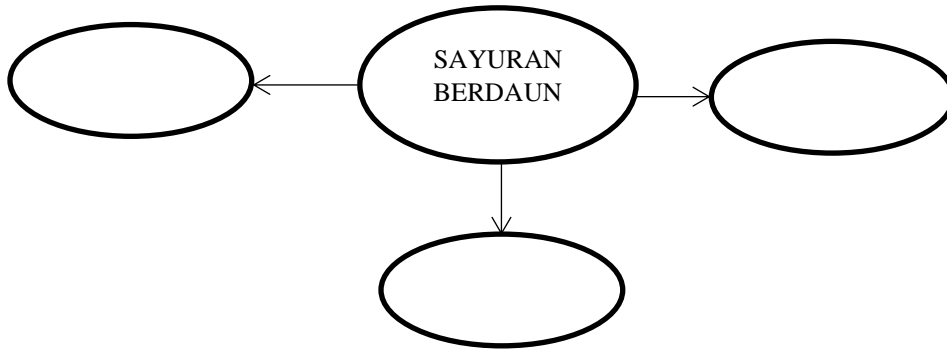
[1 markah]

b) Nyatakan fungsi alatan tersebut.

.....

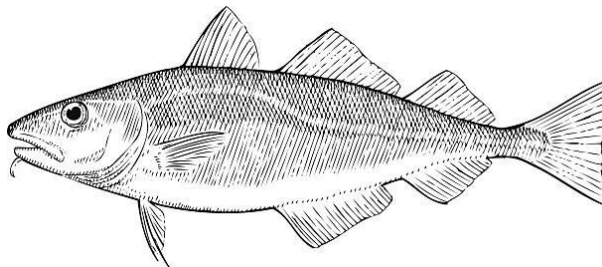
[1 markah]

16. Lengkapkan peta buih di bawah dengan contoh sayuran berdaun.



[3 markah]

17. Rajah 11 menunjukkan sejenis ikan isi putih



Rajah 11

Berdasarkan Rajah 11, senaraikan **tiga** langkah penyediaan ikan isi putih tersebut.

i) .....

ii) .....

iii) .....

[3 markah]

18. Rajah 12 menunjukkan sepinggan daging masak merah yang tidak habis dimakan dan akan disimpan ke dalam peti sejuk.



Rajah 12

Berdasarkan Rajah 12, nyatakan **dua** prosedur penyimpanan masakan daging masak merah tersebut.

i.....

ii.....

[2 markah]

19. Rajah 13 menunjukkan dessert yang dihidangkan iaitu kuih lapis. Nyatakan bahan utama dan kaedah memasak dessert tersebut.



Rajah 13

Berdasarkan Rajah 13,

- a) Nyatakan bahan utama kuih tersebut.

.....

[1 markah]

- b) Apakah kaedah memasak yang sesuai bagi desert itu?

.....

[1 markah]

20. Ibu anda ingin memulakan perniagaan roti nan pada bulan Disember akan datang. Jadual menunjukkan maklumat roti nan tersebut

Kos sebiji roti nan = RM 0.80

Sasaran keuntungan = 20%

Kira harga jualan bagi sebiji roti nan itu.



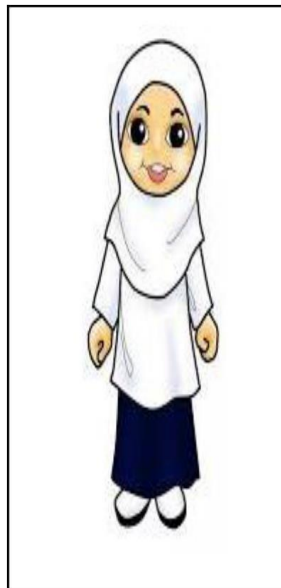
[3 markah]

**Bahagian B**

[ 50 markah ]

*Jawab semua soalan.**Masa yang dicadangkan untuk bahagian ini : 90 minit.*

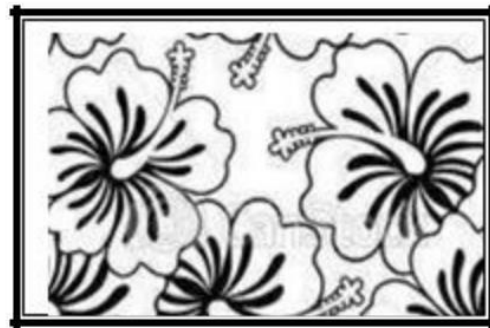
1. Rajah 14 menunjukkan seorang murid sekolah rendah yang akan mewakili pertandingan nyanyian lagu patriotik dengan mempunyai ketinggian 135cm dan berat 30kg . Rajah 15 adalah dua jenis fabrik bertekstur sederhana tebal dan bercorak yang boleh dipilih untuk dijadikan pakaian murid itu



Rajah 14



Corak A



Corak B

Rajah 15

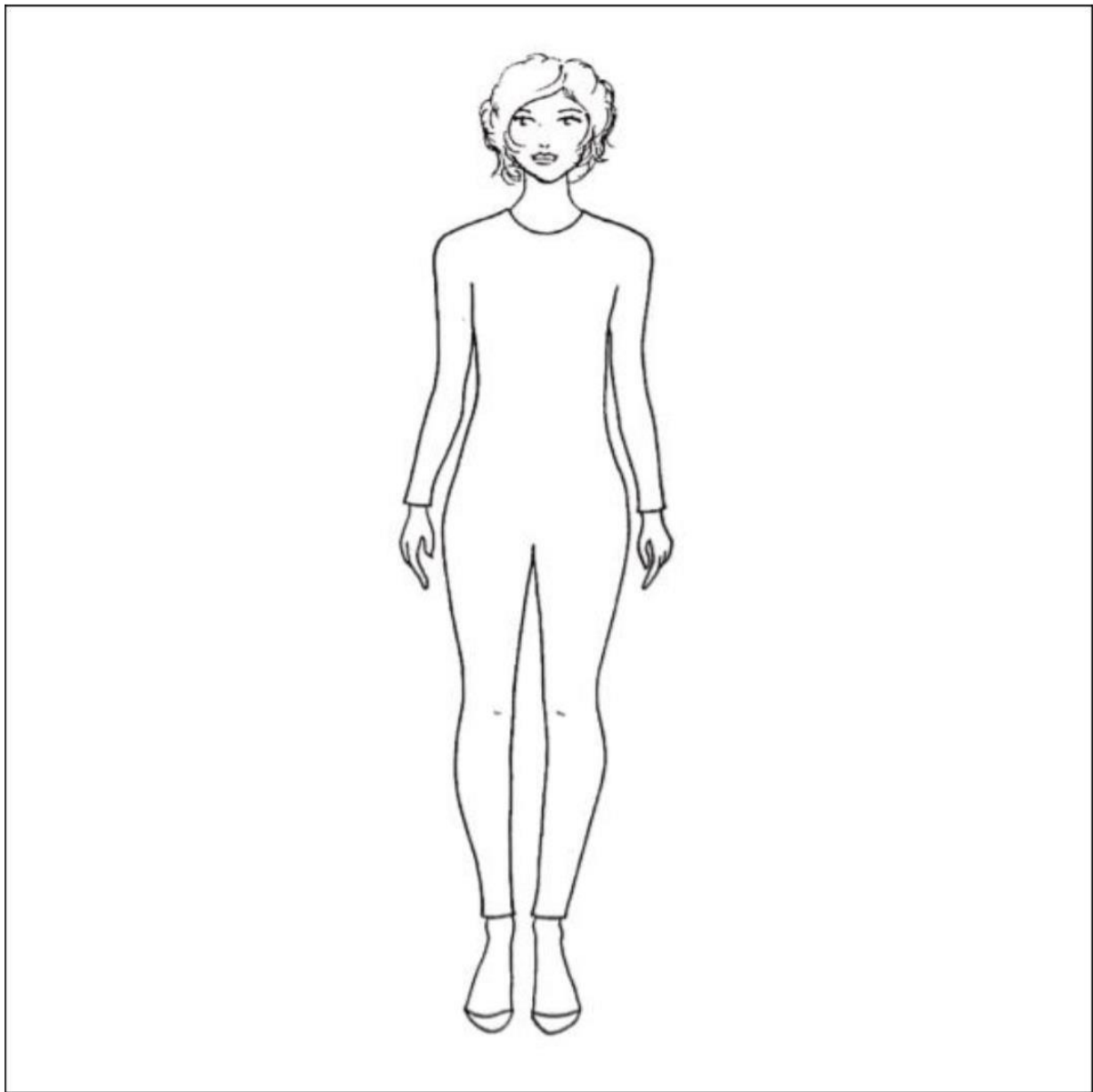
Berdasarkan Rajah 15,

- a) Tentukan corak fabrik yang manakah paling sesuai untuk dijadikan pakaian berdasarkan bentuk badan murid itu dan nyatakan sebabnya.

.....

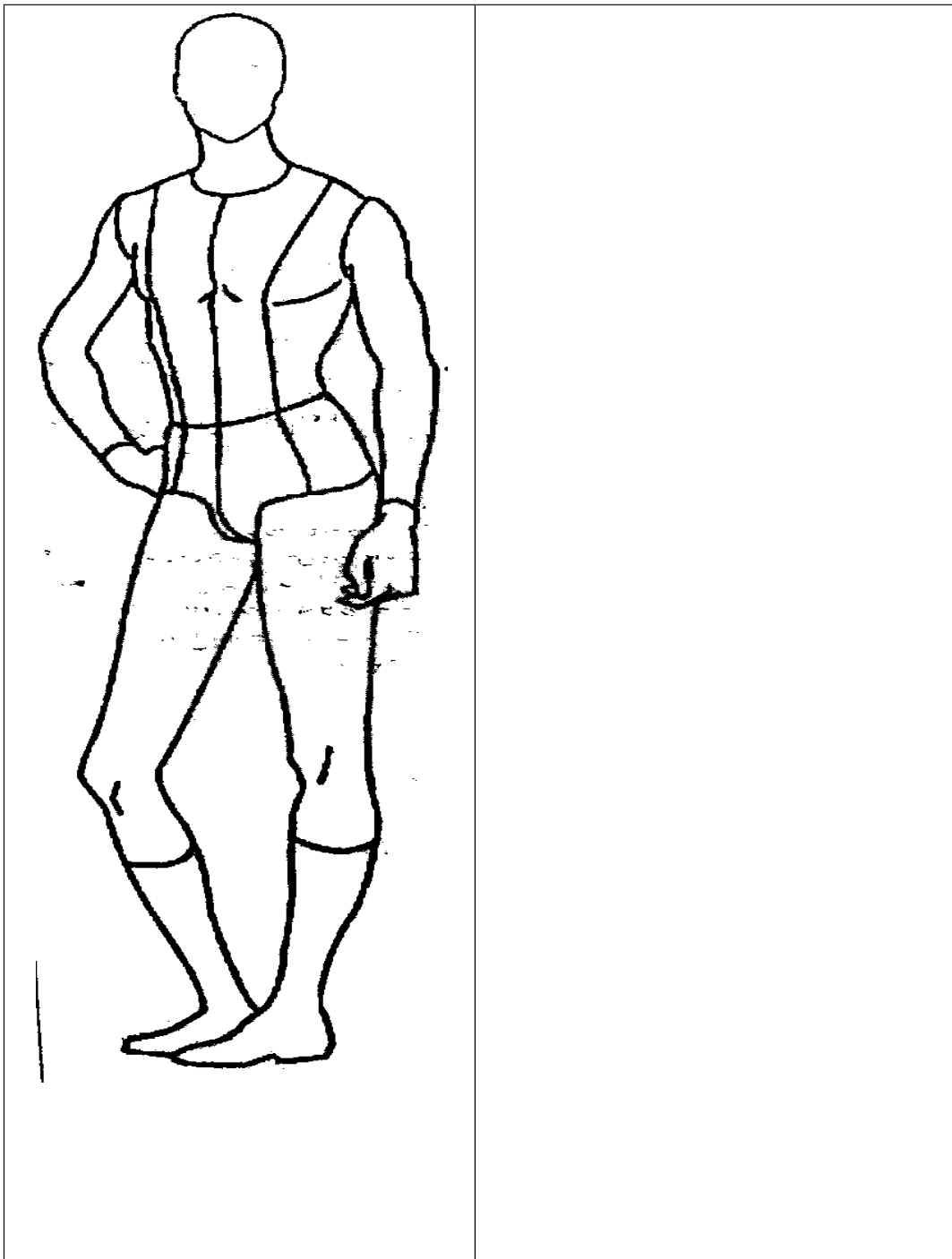
[2 markah]

- b) Setelah anda memilih tekstur fabrik sederhana tebal dan corak yang sesuai, lakar dan labelkan elemen stail pakaian yang sesuai untuk peserta itu pada croquis yang disediakan



[8 markah]

2. Anda dikehendaki mereka bentuk sepasang pakaian yang selamat dan sesuai sekiranya anda menjadi seorang Cef.



- a) Label reka bentuk pakaian bagi menunjukkan ianya selamat dan sesuai

[8 markah]



b) i. Tentukan fabrik yang sesuai untuk pakaian cef.

.....

[1 markah]

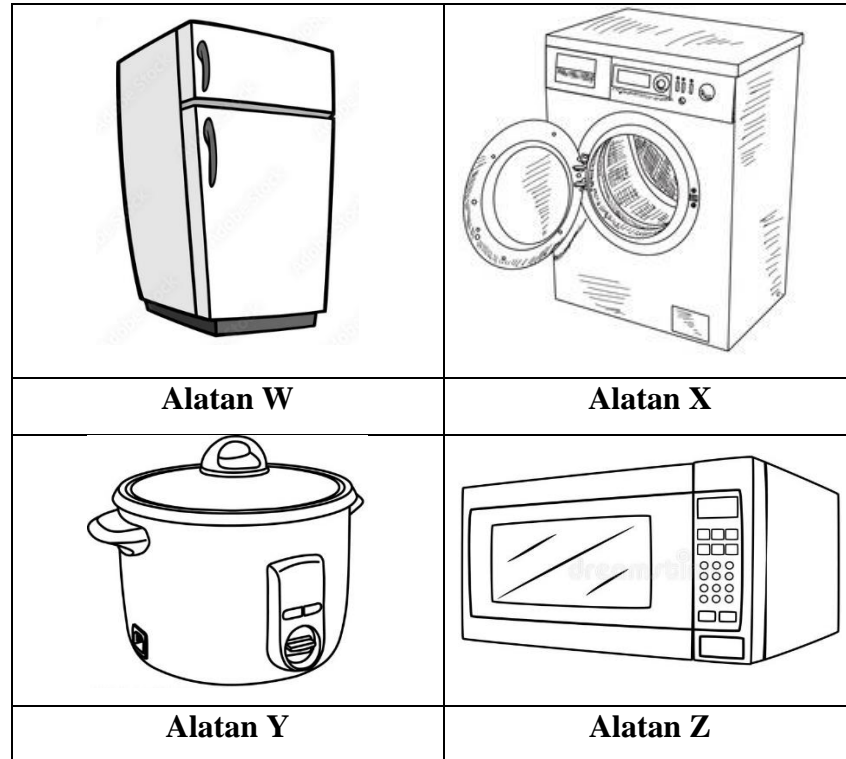
iii. Berikan alasan anda.

.....

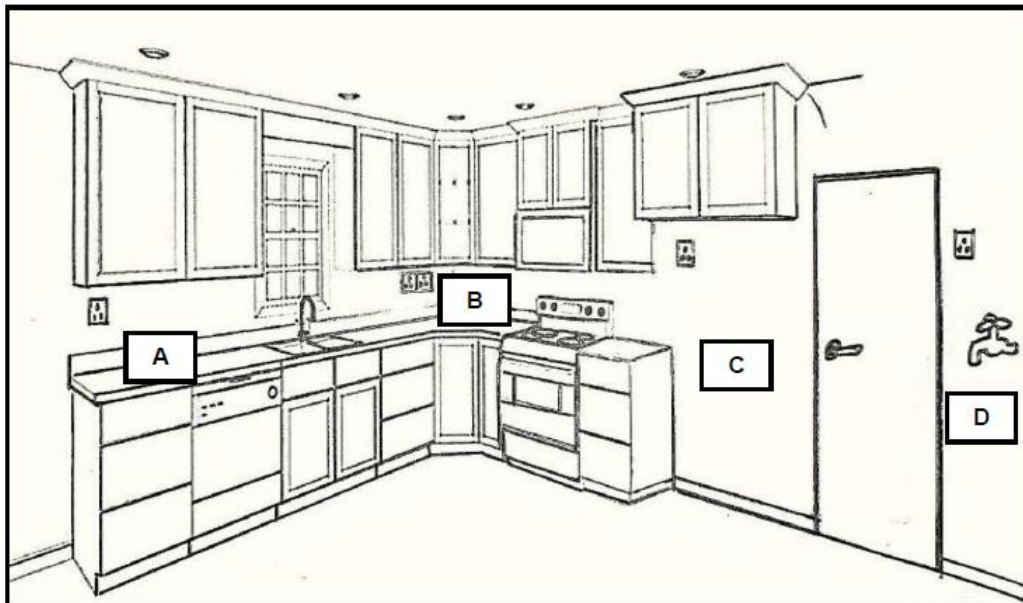
.....

[1 markah]

3. Rajah 16 menunjukkan alatan berteknologi yang baru dibeli oleh Aishah untuk rumah barunya. Rajah 17 menunjukkan ruang dapur rumah baru Aishah.



Rajah 16



Rajah 17

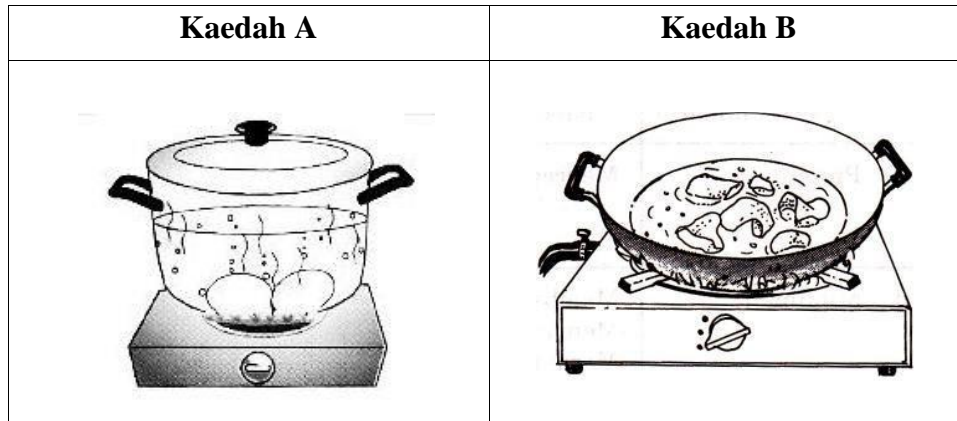


c) Nyatakan **tiga** pengaruh alatan berteknologi terhadap pengurusan tempat kediaman.

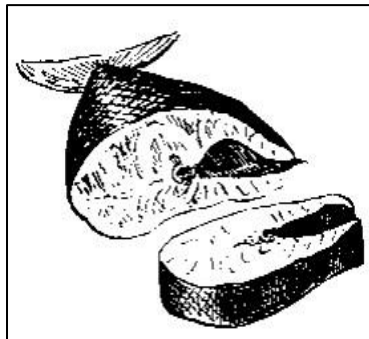
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

[3 markah]

4. Pn Rania baru melahirkan anak secara pembedahan. Beliau dinasihatkan menjaga pemakanannya supaya cepat pulih. Pembantu rumahnya memikirkan kaedah masakan yang sesuai untuk Pn Rania. Menu hidangan tengahari menggunakan sumber protein ikan.



Rajah 18



Sumber protein

Rajah 19

Berdasarkan Rajah 18 dan Rajah 19,

- a) Huraikan perbezaan kesan haba terhadap makanan bagi hasil masakan sumber protein ikan.

<b>Kesan haba terhadap makanan</b>	<b>Kaedah A</b>	<b>Kaedah B</b>
Rupa		
Tekstur		
Rasa		

[6 markah]

- b) Berdasarkan jawapan di (a),nyatakan kaedah memasak yang sesuai untuk Pn Rania.

.....

[1 markah]

c) Nyatakan **dua** kelebihan dan **dua** kelemahan kaedah A bagi makanan tersebut.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

[4 markah]

d) Cadangkan **empat** kaedah memasak sama ada haba lembap atau haba kering yang sesuai untuk Pn Rania.

- i. ....
- ii. ....
- iii. ....
- iv. ....

[4 markah]

**KERTAS PEPERIKSAAN TAMAT**