

SPM 2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

# Modul Intervensi Pembelajaran

SAINS RUMAH TANGGA

Nama : .....

Kelas : .....

DISEDIAKAN OLEH PANEL AKRAM NEGERI TERENGGANU

Tidak dibenarkan menyunting atau mencetak mana-mana bahagian dalam modul ini tanpa kebenaran Pengarah Pendidikan Negeri Terengganu



# **PANEL AKRAM**

**TG NOR HASNIDA BINTI TG HASHIM  
SMK BUKIT GUNTONG, K NERUS**

**ZAINI BINTI ABD RAHMAN  
SMK BELARA, K TRG**

**JAMILAH BINTI ABDUL GHANI  
SMK BUKIT BESAR, K TRG**

**SALINAWATI BINTI JAMALUDIN  
SMK HAJI ABDUL RAHMAN LIMBONG, K TRG**

**NORAHIDAH BINTI MAMAT @ ABDUL RASHID  
SMK IBRAHIM FIKRI, K NERUS**

**NORARLIAWATIE WAHIDA BINTI AYOB  
SMK KOMPLEKS SEBERANG TAKIR, K NERUS**

**ROSHIDA BINTI MOHAMED  
SMK PADANG KEMUNTING, K NERUS**

**JAWARIAH BINTI MOHAMED  
SMK RUSILA, MARANG**

**MODUL INTERVENSI PEMBELAJARAN**  
**(SOALAN-SOALAN TOPIKAL)**  
**SAINS RUMAH TANGGA**  
**2023**

<b>ISI KANDUNGAN</b>	<b>MUKASURAT</b>
1 Kerja Sepasukan	2
2 Pengurusan Sumber Keluarga Dan Tempat Kediaman	9
3 Pakaian Dan Jahitan	18
4 Makanan Dan Pemakanan	30
5 Perniagaan Dan Keusahawanan	39
6 Keselamatan Di Tempat Kerja Dalam Industri Hospitaliti	48
7 Sanitasi Dalam Penyediaan Dan Penyimpanan Makanan	54
8 Peralatan Penyediaan Dan Penyajian Makanan	58
9 Pengurusan Dan Penyediaan Makanan	68
Peraturan Permarkahan	79

**DISEDIAKAN OLEH**

TENGGU NOR HASNIDA BT TENGGU HASHIM	- SMK BUKIT GUNTONG
ROSHIDA BINTI MOHAMED	- SMK PADANG KEMUNTING
NORAHIDAH BINTI MAMAT @ ABDUL RASHID	- SMK IBRAHIM FIKRI
JAWARIAH BINTI MOHAMED	- SMK RUSILA
JAMILAH BINTI ABDUL GHANI	- SMK BUKIT BESAR
ZAINI BINTI A RAHMAN	- SMK BELARA
SALINAWATI BINTI JAMALUDIN	- SMK HAJI ABDUL RAHMAN LIMBONG
NORARLIAWATIE WAHIDA AYOB	- SMK KOMP.SEBERANG TAKIR

**TINGKATAN 4**  
**BAB 1 - KERJA SEPASUKAN**

1. Jadual di bawah menerangkan tentang kaedah menyelesaikan tugas.  
Lengkapkan jadual di bawah dengan kaedah yang sesuai.

Penerangan	Kaedah menyelesaikan tugas
Puan Suzana menggalakkan ahli pasukannya menggunakan imaginasi secara kreatif, mencari idea baharu serta kombinasi idea.	
Puan Alisa sering mewujudkan satu situasi yang menyerupai situasi sebenar yang ringkas supaya tugas lebih mudah diselesaikan.	
Encik Yusri sering berbincang dengan ahli kumpulannya untuk menghasilkan daya pemikiran yang kreatif dan menghasilkan idea yang bernas.	

[ 3 markah ]

2. Anda ditugaskan untuk mengendalikan satu latihan kebakaran di sekolah.  
Apakah kaedah yang sesuai untuk menyelesaikan tugas itu.

.....

[ 1 markah ]

3. Jadual di bawah adalah tentang satu elemen dalam penstrukturan organisasi kerja.  
Nyatakan fungsi elemen itu di ruang yang disediakan.

Elemen	Fungsi
Panduan dan peraturan menjalankan tugas di tempat kerja	..... .....

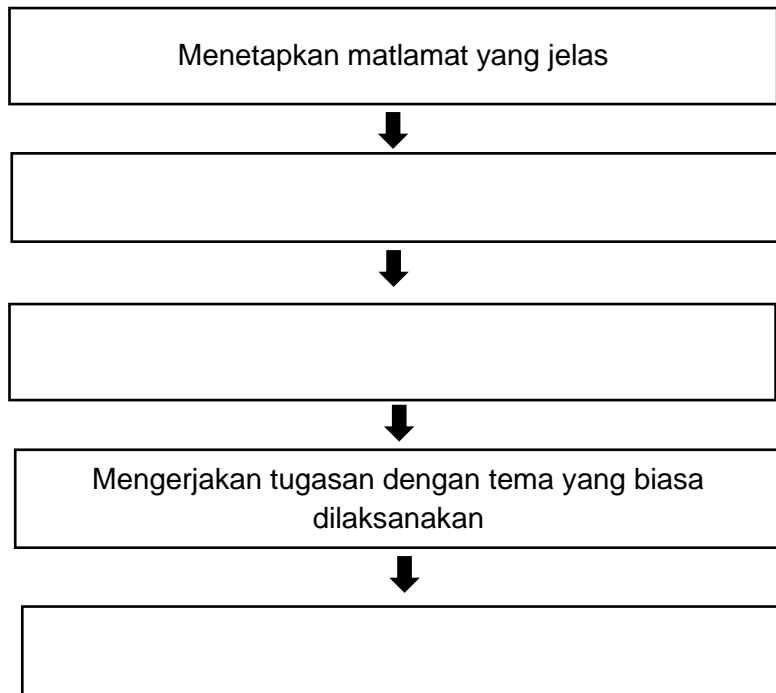
[ 1 markah ]

4. Arisa perlu menyediakan minit mesyuarat setiap kali persatuannya mengadakan mesyuarat.  
Apakah jawatan Arisa dalam persatuan tersebut?

.....

[ 1 markah ]

5. Lengkapkan langkah-langkah menyelesaikan tugas di bawah.



[ 3 markah]

6. Jadual menunjukkan elemen, fungsi dan kepentingan organisasi kerja. Lengkapkan jadual berikut pada ruangan yang disediakan.

Elemen	Fungsi	Kepentingan
(i)	Mempamerkan hierarki jawatan kuasa yang menggambarkan rantai arahan dan salur komunikasi dalam organisasi.	(ii)
Jadual Tugas	(iii)	(iv)

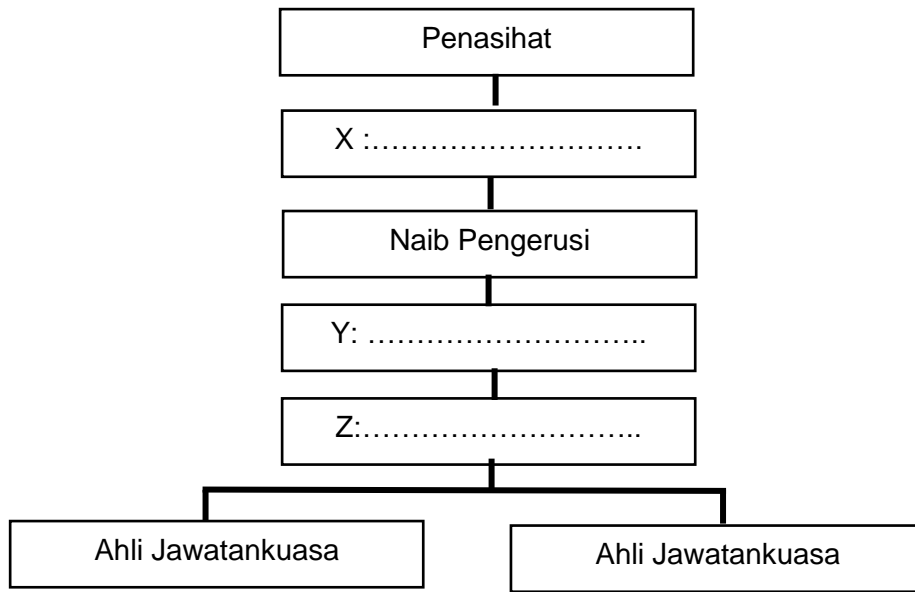
[ 4 markah]

7. Nyatakan dua kepentingan bekerja mengikut garis masa.

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

[ 2 markah]

8. Rajah 1 menunjukkan carta organisasi Persatuan Sains Rumah Tangga. Lengkapkan Rajah 1.



Rajah 1

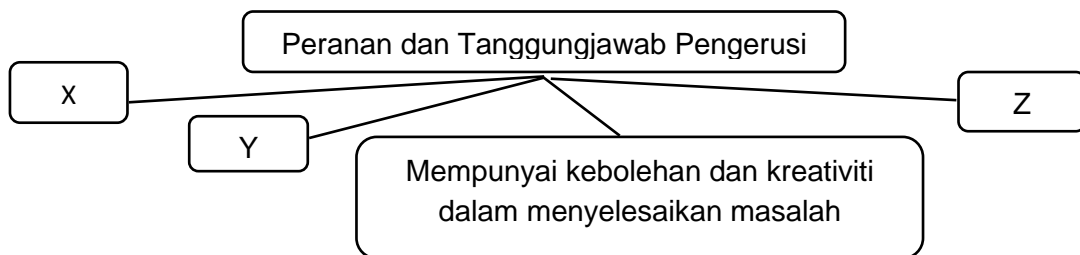
[ 3 markah]

9. Nyatakan kepentingan budaya kerja positif dalam sesebuah organisasi.

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

[ 3 markah]

10. Rajah 2 menunjukkan peranan dan tanggungjawab pengerusi dalam sesebuah jawatankuasa.



Rajah 2

Nyatakan :

- X : .....
- Y : .....
- Z : .....

[ 3 markah]

11. Nyatakan dua ciri semangat kerjasama dalam pasukan.  
 (i) .....  
 (ii) .....  
 [ 2 markah]

12. Apakah maksud kerja sepasukan?  
 .....  
 .....  
 [ 1 markah]

13. Apakah maksud komunikasi?..  
 .....  
 .....  
 [ 1 markah]

14. Rajah 3 menunjukkan proses komunikasi .



Rajah 3

Nyatakan jenis komunikasi :

A : .....

B : .....

[2 markah]

15. Rajah 4 menunjukkan situasi di dalam sebuah organisasi.



Rajah 4

Nyatakan contoh komunikasi tersebut.

.....

[ 1 markah]

16. Senaraikan tiga kepentingan komunikasi berkesan.  
 (i) .....  
 (ii) .....  
 (iii) .....

[ 3 markah]

17. Suria dikehendaki membentangkan laporan projek keusahawanan kepada ahli kumpulan.

Terangkan dua teknik menyampaikan maklumat yang perlu diambilkira oleh Suria.

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

[4 markah]

18. Nyatakan aspek mengenal diri sendiri berdasarkan pernyataan yang diberi.

i.	Keinginan atau kecenderungan melakukan sesuatu aktiviti yang dapat memberikan kepuasan.
ii.	Mengetahui sifat tubuh badan sendiri supaya kemas dan menarik.
iii.	Wujud bila ada peluang atau galakan yang positif

[ 3 markah]

19. Pernyataan di bawah merangkan satu kaedah untuk mendapatkan maklum balas peningkatan sendiri.

Bertujuan untuk mengukur kebolehan, minat,sikap, personaliti, kecenderungan dan kemahiran

Nyatakan kaedah tersebut.

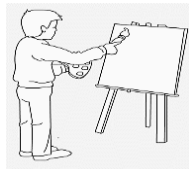
- .....
- [ 1 markah]

20. Nyatakan dua kepentingan peningkatan sendiri.

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

[ 3 markah]

21. Rajah 6 menunjukkan aktiviti yang dilakukan oleh Ahmadi kerana dapat memberi kepuasan kepadanya.



Rajah 6

Nyatakan aspek peningkatan sendiri yang ada pada Ahmadi.

- .....
- [1 markah]

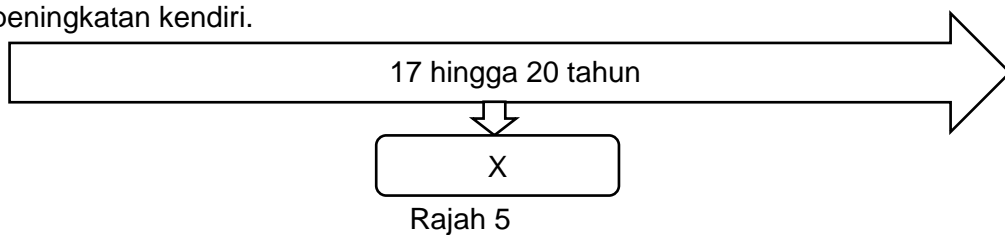
22. Pernyataan di bawah adalah mengenai kerjaya dan matlamat pendapatan Dewi.

- Bekerja di sektor kerajaan sebagai doktor
- Mempunyai pendapatan bulanan sebanyak RM5,000.00 selepas lima tahun bekerja

Apakah bidang yang perlu diambil oleh Dewi di Institusi Pengajian Tinggi?

.....  
[1 markah]

23. Rajah 5 menunjukkan pelan dan jadual garis masa untuk mencapai matlamat kerjaya dan peningkatan sendiri.



Apakah yang perlu dilakukan di peringkat X?

.....  
[1 markah]

24. Amira merupakan pengerusi Persatuan Sains Rumah Tangga sekolahnya. Maklumat berikut adalah hasil laporan yang diterima dari aktiviti jualan sempena Hari Keusahawanan sekolah mereka.

- Jadual tugasan tidak disediakan
- Ahli sentiasa menangguhkan kerja
- Terdapat beberapa ahli tidak mengikut arahan ketua
- Ada dua kumpulan yang sering bertengkar dalam pasukan mereka
- Terdapat ahli yang berselisih faham dan bermasam muka
- Ahli tidak berani memberikan pendapat kerana setiap pendapat akan dikritik oleh ahli lain

a. Terangkan kaedah yang boleh dilakukan oleh Amira untuk mengekalkan hubungan baik dalam kalangan ahli persatuannya.

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



**TINGKATAN 4**  
**BAB 2 - PENGURUSAN SUMBER KELUARGA DAN TEMPAT KEDIAMAN**

1. Jadual 1 menunjukkan ciri keluarga Malaysia.  
 Nyatakan jenis keluarga berdasarkan ciri keluarga yang diberi dalam ruangan yang disediakan.

Ciri Keluarga	Jenis Keluarga
Bapa yang mempunyai dua atau lebih isteri dengan anak masing-masing	(a).....
Ibu bapa yang tidak tinggal bersama di bawah satu bumbung	(b).....

Jadual 1

[ 2 markah ]

2. Jadual 2 menunjukkan situasi punca konflik.  
 Lengkapkan punca konflik pada ruang yang disediakan.

Situasi	Punca Konflik
Zainal sentiasa bertengkar dengan kawan serumahnya kerana perbezaan pendapat	(i) .....
Lee Mou mengalami tekanan kerana belum mampu membeli rumah untuk keluarganya	(ii) .....
Raman suka memukul rakan-rakannya walaupun untuk kesalahan yang kecil	(iii).....

Jadual 2

[ 3 markah ]

3. Maklumat berikut adalah tentang Encik Ravi.

X : Bekerja sebagai jurutera dan berniaga barangan hiasan dalaman secara sambilan atas talian. Y : Mempunyai lima orang anak berumur 8 hingga 21 tahun dan masih belajar.
--

Berdasarkan maklumat itu, nyatakan dua faktor yang mempengaruhi jumlah pendapatan dan perbelanjaan keluarga itu.

X : .....

Y : .....

[ 2 markah ]

4. Berikut adalah maksud bagi satu istilah dalam pengurusan konflik keluarga

Perselisihan atau pertentangan idea antara individu

Apakah istilah itu ?

.....

[ 1 markah ]

5. Jadual 3 adalah faktor yang mempengaruhi pengurusan sumber keluarga.

Faktor	Keterangan
<b>A</b>	Keluarga yang bersikap positif dalam pengurusan sumber keluarga lebih berpeluang bergerak ke hadapan berbanding keluarga yang pesimistik
<b>B</b>	Ahli keluarga yang berilmu dan memiliki taraf pendidikan yang tinggi dapat meningkatkan kebolehan dan pengalaman menguruskan sumber

Jadual 3

Nyatakan faktor **A** dan **B**.

**A:** .....

**B:** .....

[ 2 markah ]

6. Jadual 4 adalah pernyataan tentang cara meningkatkan hubungan baik dalam keluarga.

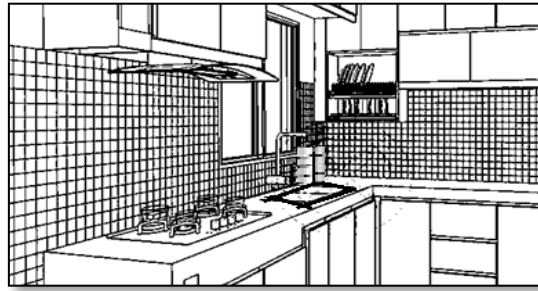
Nyatakan cara tersebut pada ruang disediakan.

Pernyataan	Cara meningkatkan hubungan baik keluarga
Encik Abu dan isteri sentiasa bertanyakan perihal anak-anak dan mendidik mereka untuk memberi respons terhadap pertanyaannya	(i) .....
Encik Kamal sentiasa berbincang permasalahan bersama ahli keluarga	(ii) .....
Ibu bapa Haikal meluangkan masa membimbing Haikal dan adik-adiknya mengulangkaji pelajaran	(iii).....

Jadual 4

[3 markah ]

7. Rajah 1 menunjukkan susun atur ruang dapur rumah Aiman.



Rajah 1

Berdasarkan Rajah 1 , kenal pasti kesesuaian susun atur peralatan di ruang dapur Aiman dan justifikasinya.

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

[ 4 markah ]

8. Jadual 5 menunjukkan perbezaan antara keperluan dan kehendak. Nyatakan perbezaan tersebut pada ruang yang disediakan.

Keperluan	Kehendak
(i) .....	(i) Melalui pengalaman
(ii) Mesti dipenuhi untuk terus hidup	(ii) .....

Jadual 5

[ 2 markah ]

9. Rajah 2 menunjukkan alat berteknologi di ruang dapur.



Rajah 2

Terangkan pengaruh teknologi dalam pengurusan tempat kediaman dari aspek :

- (i) Masa : .....
- (ii) Tenaga : .....
- (iii) Kualiti hidup : .....

[ 3 markah]

10. Rajah 3 menunjukkan satu ruang di tempat kediaman.



Rajah 2

Berdasarkan Rajah 3;

(a) Nyatakan dua faktor yang mempengaruhi keselesaan ruang itu.

(i) .....

(ii) .....

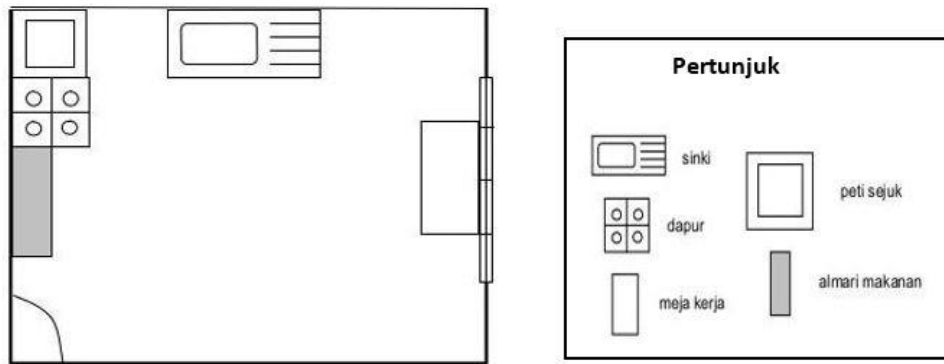
[ 2 markah ]

(b) Namakan sejenis alatan berteknologi untuk penyenggaraan ruang itu.

.....

[ 1 markah ]

11. Rajah 4 menunjukkan pelan susun atur perabot dan alatan berteknologi bagi ruang dapur Rosnah. Dia mendapati susun atur tersebut tidak memberi keselesaan dan penggunaan ruang yang optimum.



Rajah 4

Terangkan kesesuaian susun atur di ruang dapur Rosnah.

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

[4 markah]





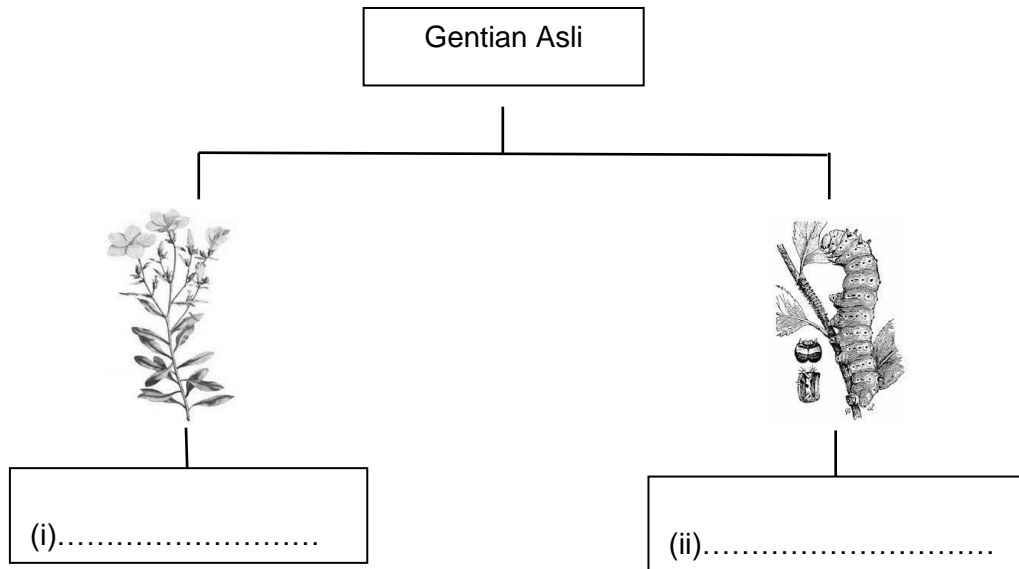






**TINGKATAN 4**  
**BAB 3 - PAKAIAN DAN JAHITAN**

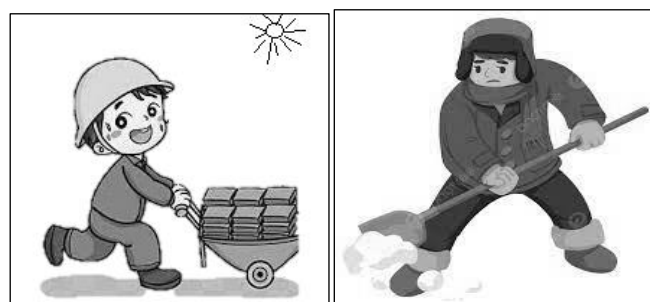
1. Rajah 1 menunjukkan carta klasifikasi gentian asli yang tidak lengkap. Lengkapkan carta itu dengan menyatakan sumber gentian dalam ruang yang disediakan.



Rajah 1

[ 2 markah ]

2. Rajah 2 menunjukkan dua pekerja di negara masing-masing.



Pekerja A

Pekerja B

Rajah 2

Nyatakan ciri fabrik pekerja A dan B dari aspek kekonduksian haba.

Pekerja A : .....

Pekerja B : .....

[ 2 markah ]

3. Lengkapkan Jadual 1 dengan menamakan gentian.

Sumber	Contoh Fabrik
Biri-biri	
Sintetik	

Jadual 1

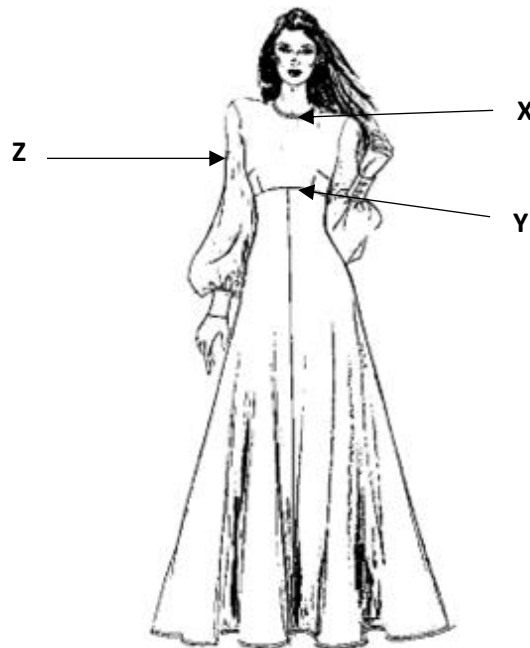
[ 2 markah ]

4. Nyatakan empat elemen untuk mereka bentuk stail pakaian.

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

[ 4 markah ]

5. Rajah 3 menunjukkan sehelai gaun labuh.



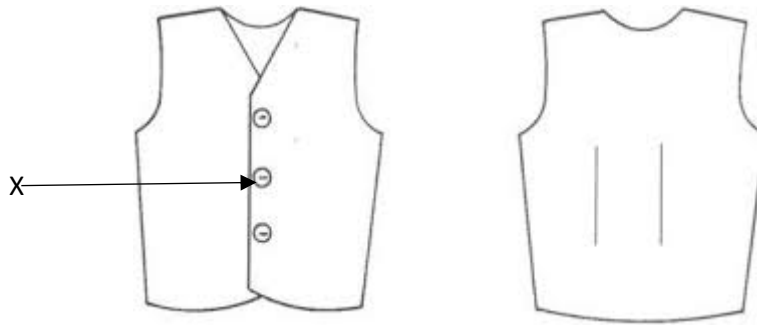
Rajah 3

Namakan X, Y dan Z.

- X : .....
- Y : .....
- Z : .....

[ 3 markah ]

6. Rajah 4 menunjukkan sehelai pakaian yang dipakai oleh seorang peramu saji.



Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4;

(a) Nyatakan dua ukuran badan yang diperlukan untuk membuat pola pakaian itu.

(i) .....

(ii) .....

[ 2 markah]

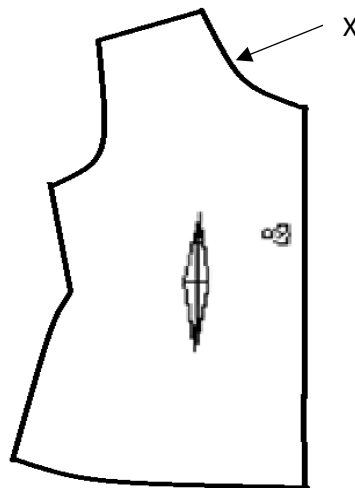
(b) Nyatakan proses X yang dijahit dengan betul.

(i) .....

(ii) .....

[ 2 markah]

7. Rajah 5 menunjukkan pola badan hadapan.



Rajah 5

(a) Lakarkan dua tanda pola yang sesuai pada Rajah 5.

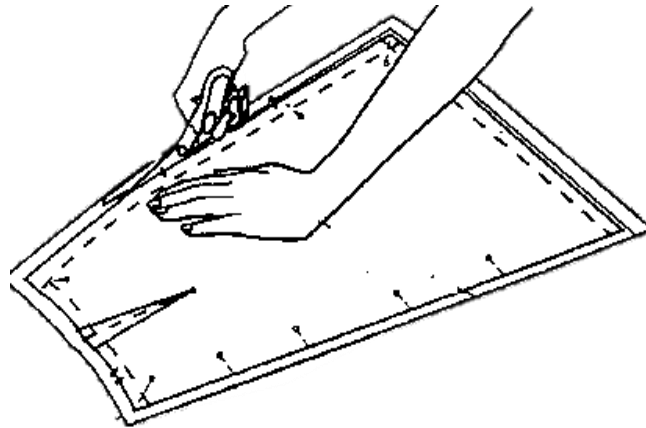
[ 2 markah]

(b) Namakan alatan yang perlu digunakan untuk membuat bahagian X.

.....

[1 markah]

8. Rajah 6 menunjukkan cara menggantung fabrik.



Rajah 6

Nyatakan **tiga** peraturan menggantung fabrik dengan teknik yang **betul**.

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

[ 3markah]

9. Rajah 7 menunjukkan sehelai blaus.



Rajah 7

Kenal pasti prosedur menekan bahagian penghilangan gelembung di Rajah 7.

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

[ 3markah]

10. Rajah 8 menunjukkan sehelai blaus



Rajah 8

Senaraikan langkah menjahit penghilangan gelembung di Rajah 8.

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

[ 4 markah]

11. Rajah 9 menunjukkan satu ujian ke atas fabrik.



Rajah 9

Terangkan prosedur ujian dengan menyatakan hasil pembakaran fabrik tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

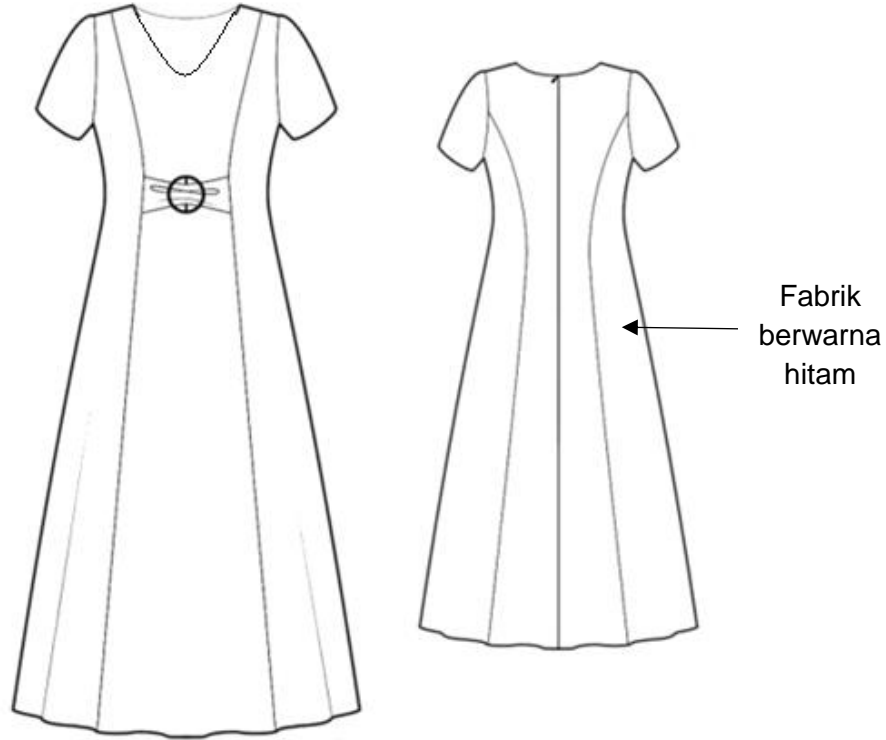
.....





- 13. Khaleeda mempunyai bentuk badan tinggi dan langsing manakala Aisyah mempunyai bentuk badan yang rendah dan gempal.

Rajah 10 menunjukkan pakaian pilihan Khaleeda dan Aisyah



Rajah 10

Berdasarkan Rajah 10;

- (a) Terangkan kesesuaian pakaian itu kepada Khaleeda dan Aisyah dari aspek garis leher, garisan dan cantuman, lengan serta warna.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

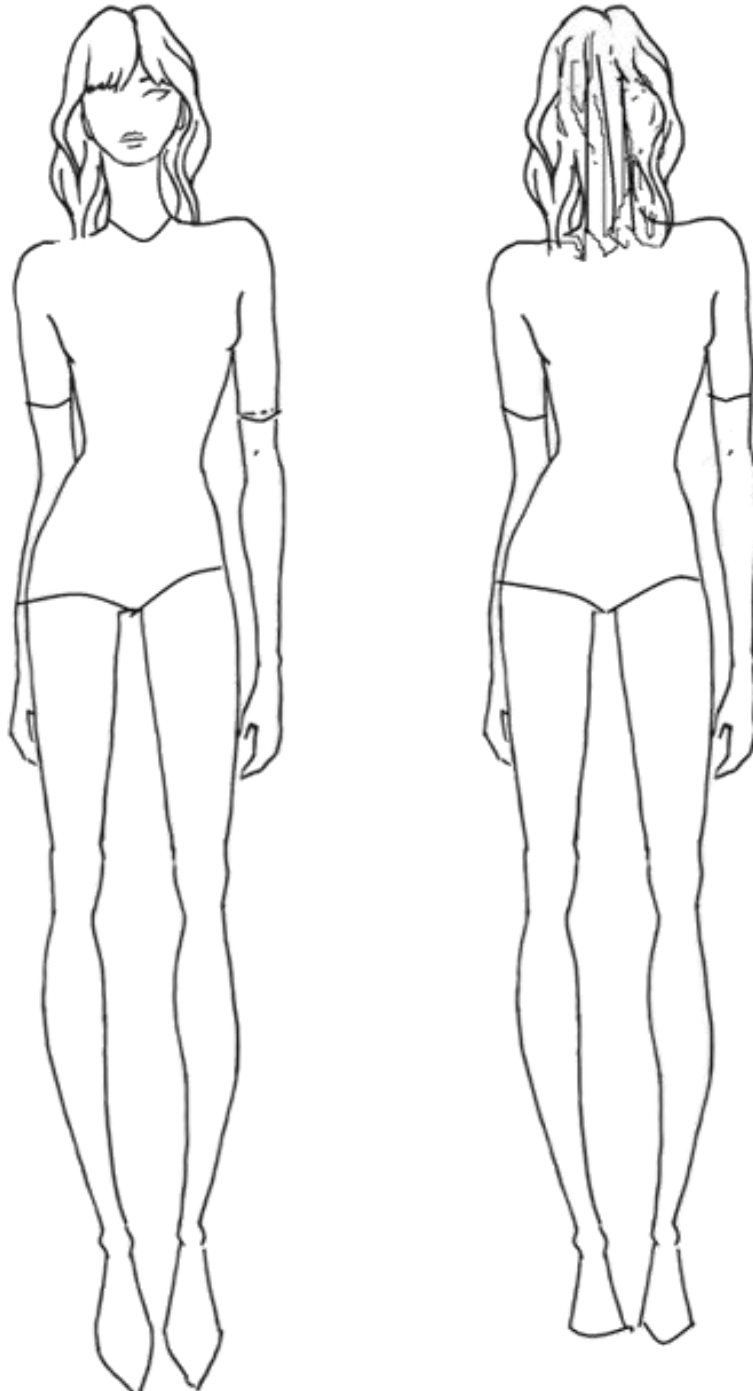
.....

.....





15. Tania seorang yang tinggi dan langsing akan menghadiri Majlis Anugerah Cemerlang syarikat tempat dia bekerja. Dia membeli fabrik berwarna kuning dan meminta anda melakar stail pakaian yang sesuai untuknya ke majlis itu.
- (a) Lakar dan labelkan stail pakaian tersebut dengan menggunakan croquis pada Rajah 12.



Rajah 12

[ 11 markah]

(b) Kenal pasti tekstur fabrik yang sesuai dan berikan justifikasinya

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

[ 2 markah]

(c) Cadangkan dua fabrik yang sesuai untuk rakan anda itu.

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

[ 2 markah]

**TINGKATAN 4**  
**BAB 4 - MAKANAN DAN PEMAKANAN**

1. Pernyataan di bawah menerangkan suatu maksud dalam bidang makanan dan pemakanan.

Makanan yang kaya dengan bahan yang tidak dapat tercerna, terutamanya selulosa

Nyatakan istilah tersebut.

.....  
 [ 1 markah ]

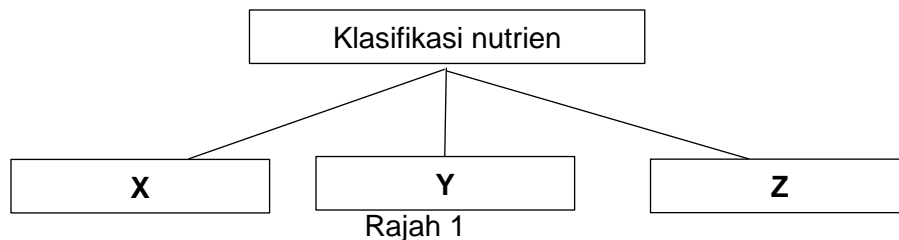
2. Nyatakan dua fungsi air.

(i) .....

(ii) .....

[ 2 markah ]

3. Rajah 1 menunjukkan klasifikasi nutrien



Nyatakan

X : .....

Y : .....

Z : .....

[ 3 markah ]

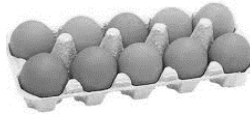
4. Maklumat di bawah menunjukkan kesan kekurangan sejenis nutrien.

- Jangkitan pada saluran pernafasan, pencernaan dan perkumuhan
- Penglihatan kabur pada waktu malam

Nutrien tersebut ialah.....

[ 1 markah ]

5. Rajah 2 menunjukkan sumber sejenis nutrien



Rajah 2

Nyatakan dua kesan berlebihan nutrien tersebut

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

[2 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan sejenis bahan makanan



Rajah 3

Terangkan prosedur ujian nutrien dalam bahan makanan tersebut dan keputusan ujikaji

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

[ 2 markah ]

Keputusan ujikaji .....

[ 1 markah ]

7. Terangkan tiga langkah untuk mengekalkan sistem pencernaan yang baik.

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

[3 markah]

8. Pernyataan di bawah adalah tentang maksud suatu istilah dalam bidang pemakanan.

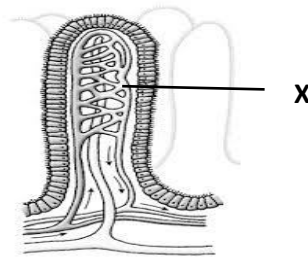
Proses menguraikan molekul makanan yang kompleks kepada molekul yang lebih ringkas agar dapat diserap oleh tubuh badan

Apakah istilah itu?

.....

[1 markah]

9. Rajah 4 menunjukkan sistem penyerapan manusia.



Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4:

(a) Namakan struktur itu

.....  
[1 markah]

(b) Nyatakan nutrien yang diserap melalui X

.....  
[2 markah]

10. Rajah 5 menunjukkan Piramid makanan



Rajah 5

Jumlah pengambilan makanan pada aras 2 ialah

.....  
[1 markah]

11. Pernyataan di bawah adalah tentang maksud istilah dalam perancangan menu.

X	Y
Senarai makanan yang dihidang untuk sesuatu sajian	Makanan yang dihidangkan pada masa tertentu

Apakah istilah itu?

X : .....  
Y : .....

[2 markah]

12. Maklumat berikut adalah tentang Syaqil, remaja yang berusia 17 tahun.

Berat 65 kg
Tinggi 162 cm

Berdasarkan maklumat itu:

a) Hitungkan Indeks Jisim Badan Syaqil.

b) Rumuskan BMI Syaqil.

[3 markah]

13. Maklumat di bawah menerangkan faktor yang mempengaruhi perancangan menu

P	Nasi minyak, ayam masak merah dan gulai daging biasanya dihidang dalam majlis perkahwinan
Q	Individu yang aktif memerlukan makanan pemberi tenaga dan pembina tubuh

Nyatakan faktor tersebut.

P : .....

Q : .....

[2 markah]

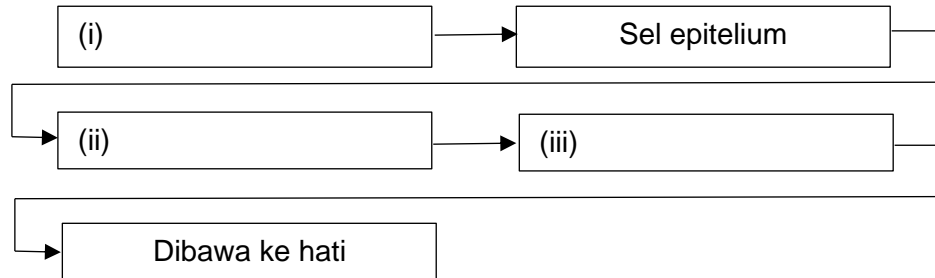
14. Nyatakan kepentingan pengambilan diet seimbang berpandukan Piramid Makanan.

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

[3 markah]

15. Rajah 6 menunjukkan peta alir proses penyerapan hasil akhir pencernaan protein di usus kecil.

Lengkapkan peta alir itu dengan menulis jawapan pada petak yang disediakan



Rajah 6

[3 markah]

16. Jadual 1 menunjukkan makanan yang diambil oleh Mira sebagai hidangan *brunch*.

Menu	Porsi ( g )	% E.P	Komposisi nutrien bagi setiap 100g Bahagian Yang Boleh Dimakan		
			Protein	Lemak	Karbohidrat
Burger	190g	100	19.8	11.5	23.1
Buah kiwi	150	88	1.2	0.6	14.2

Jadual 1

- (a) Berdasarkan Jadual 1, hitungkan jumlah nilai tenaga dalam kilojoule bagi sajian Mira.

[13 markah]

- (b) Nyatakan dua kegunaan Jadual Peruntukan Diet Harian Yang Disarankan

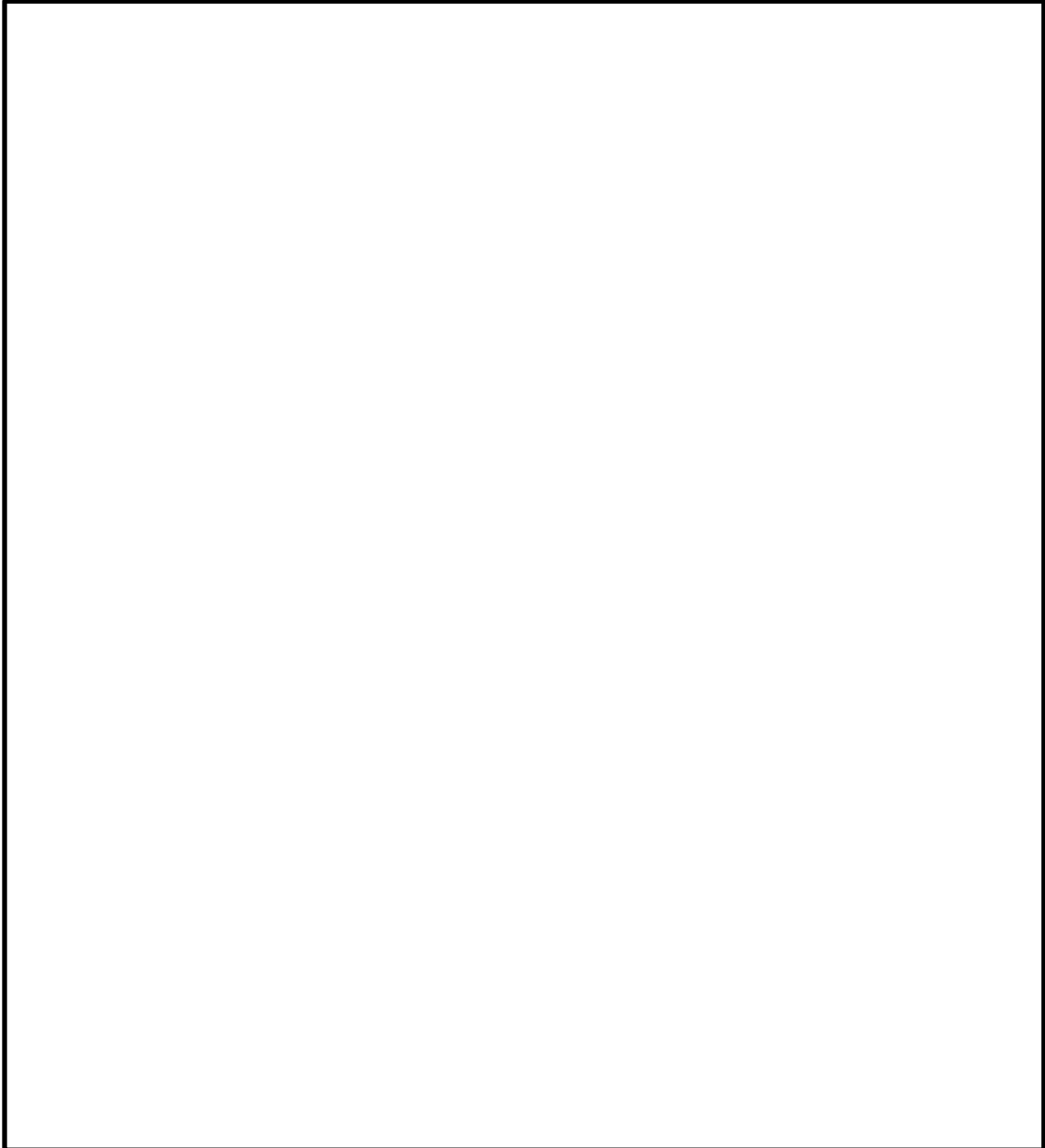
- (i) .....
- (ii) .....

[2 markah]

17. Koperasi Kampung Setia bercadang memasarkan produk berasaskan hasil laut untuk menjana pendapatan ahlinya .

Anda dikehendaki menghasilkan label makanan untuk produk itu.

(a) Lakar dan labelkan label makanan yang kreatif untuk produk itu yang mengandungi maklumat mengikut Peraturan-peraturan Makanan 1985.



(b) Nyatakan tiga kepentingan label makanan.

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

[3 markah]

18. Jadual 2 menunjukkan maklumat tentang Puan Nureen dan Encik Teo.

<b>Puan Nureen</b>	<b>Encik Teo</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Berusia 45 tahun</li><li>• Konsulat pemakanan</li><li>• Sering melayani pelanggan di hotel/restoran</li><li>• Beragama Islam</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Berusia 29 tahun</li><li>• Kerani</li><li>• Suka melepak di warung teh tarik</li><li>• Beragama Buddha</li></ul>

Jadual 2

Berdasarkan maklumat dalam Jadual 2,

(a) Terangkan empat faktor yang menyebabkan diet mereka berbeza

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

(b) Nyatakan dua fungsi kalsium dan sumbernya.

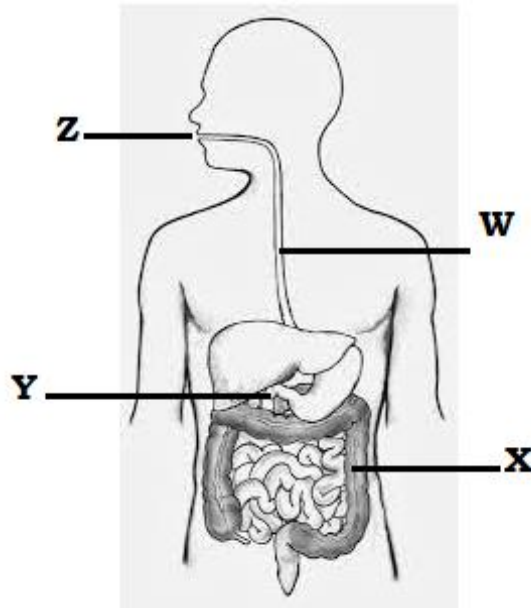
.....

.....

.....

[3 markah]

19. Alisa telah mengambil keropok keju sebagai hidangan sampingannya.  
Rajah 7 menunjukkan organ pencernaan manusia.



Rajah 7

- (a) Nyatakan organ

W : .....  
Z : .....

[2 markah]

- (b) Terangkan proses pencernaan yang berlaku pada organ Y.

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

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

[9 markah]

(c) Terangkan dua fungsi X..

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

[2 markah]

(d) Nyatakan dua fungsi karbohidrat

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

[2 markah]

**TINGKATAN 4**  
**BAB 5- PERNIAGAAN DAN KEUSAHAWANAN**

1 Pernyataan berikut menerangkan suatu maksud bagi istilah dalam bidang Perniagaan dan Keusahawanan.

Individu yang melakukan kegiatan membeli, menghasilkan barang baharu atau membuat pengubahsuaian dan memasarkannya untuk mendapatkan keuntungan

Berdasarkan pernyataan di atas, apakah istilah itu?

.....  
[1 markah]

2 Jadual 1 menunjukkan perbandingan kelebihan antara peniaga dengan usahawan.

Aspek	Peniaga	Usahawan
Masa bekerja	P	Q
Risiko	R	S

Jadual 1

Nyatakan ;

P : .....

Q : .....

R : .....

S : .....

[4 markah]

3 Nyatakan tiga peranan usahawan.

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....




[3 markah]

4 Nyatakan tiga agensi yang membantu usahawan dalam aspek penyelidikan dan pembangunan.

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

[3 markah]

5 Jadual 2 menunjukkan agensi yang membantu pembangunan usahawan. Nyatakan bidang peranan agensi itu.

Agensi	Bidang Peranan
	i).....
	ii).....
	iii).....

Jadual 2

[3 markah]

6 Maklumat berikut adalah tentang peranan agensi yang membantu usahawan.

P	Menjalankan penyelidikan terhadap beberapa jenis tanaman untuk mencari benih tanaman yang mengeluarkan hasil yang lebih baik dan bermutu.
Q	Melakukan penyelidikan terhadap industri getah
R	Memberi nasihat dan kepakaran dalam penyelidikan berkaitan perikanan

Nyatakan **tiga** agensi yang terlibat dalam melaksanakan peranan tersebut?

- P : .....
- Q : .....
- R : .....

[3 markah]

7 Nyatakan ciri-ciri organisasi perniagaan berdasarkan aspek yang diberi.

Jenis Milikan	Milikan	Sumber Modal	Liabiliti
Milikan Tunggal	W	X	Menanggung liabiliti tidak terhad
Koperasi	Pemiliknya terdiri daripada ahli yang membeli saham dalam koperasi.	Y	Z

Nyatakan ;

- W : .....
- X : .....
- Y : .....
- Z : .....

[4 markah]

8 Maklumat berikut menerangkan ciri-ciri organisasi perniagaan berdasarkan jenis milikan perniagaan.

Jenis Milikan	Ciri-ciri organisasi perniagaan
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimiliki oleh seorang pemilik</li> <li>• Modal daripada wang simpanan atau pinjaman bank</li> <li>• Liabiliti tidak terhad</li> </ul>
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimiliki oleh sekumpulan orang persendirian</li> <li>• Modal diperolehi melalui jualan saham kepada orang persendirian tidak melebihi 50 orang</li> <li>• Liabiliti terhad</li> </ul>

Berdasarkan maklumat di atas, nyatakan jenis milikan perniagaan :

- A : .....
- B : .....

[2 markah]

9 Rania berminat menceburi bidang perniagaan. Nyatakan dua cara untuk Rania memulakan perniagaan.

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

[2 markah]

- 10 Pernyataan berikut menerangkan suatu maksud bagi istilah dalam bidang Perniagaan dan Keusahawanan.

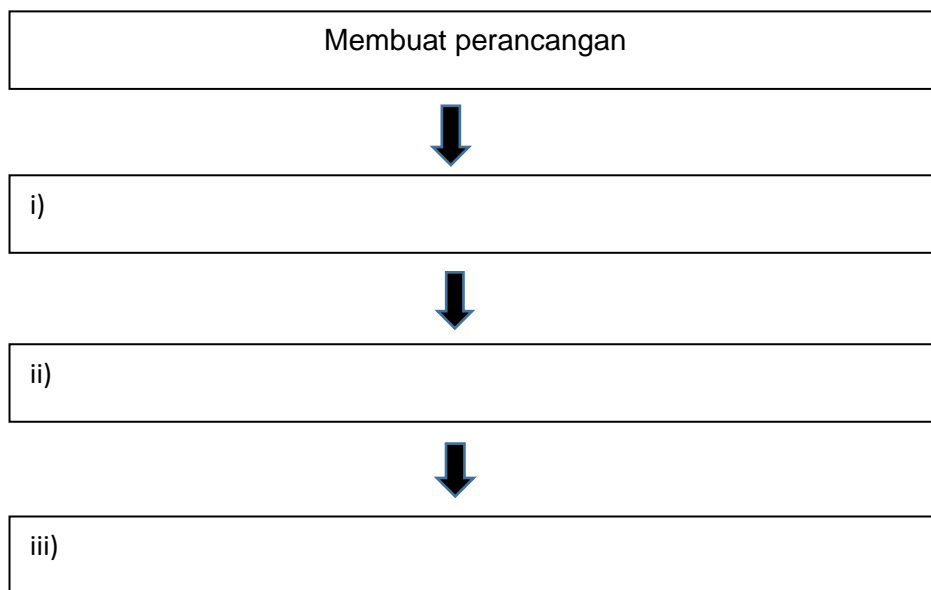
Dokumen yang menerangkan secara terperinci berkenaan selok-belok sesebuah perniagaan termasuk pelan awal, keperluan modal, rancangan pemasaran, jualan dan unjuran keuntungan

Apakah istilah itu?

.....

[1 markah]

- 11 Rajah 1 menunjukkan prosedur yang perlu dipertimbangkan oleh seorang usahawan untuk memulakan perniagaan. Lengkapkan Rajah 1 di bawah dengan prosedur yang betul.



Rajah 1

[3 markah]

- 12 Nyatakan tiga tujuan menyediakan Rancangan Perniagaan.

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

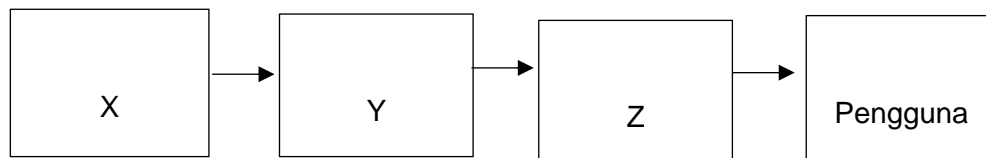
[3 markah]

13 Nyatakan tiga maklumat yang perlu ada dalam Rancangan Perniagaan.

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

[3 markah]

14 Rajah 2 menunjukkan proses saluran pemasaran yang sesuai untuk memasarkan barangan yang tahan lama seperti barangan plastik dan perabot.



Rajah 2

Nyatakan ;

- X : .....
- Y : .....
- Z : .....

[3 markah]

15 Maklumat berikut menerangkan tentang Puan Salmiha, seorang usahawan yang memiliki ciri-ciri usahawan abad ke-21.

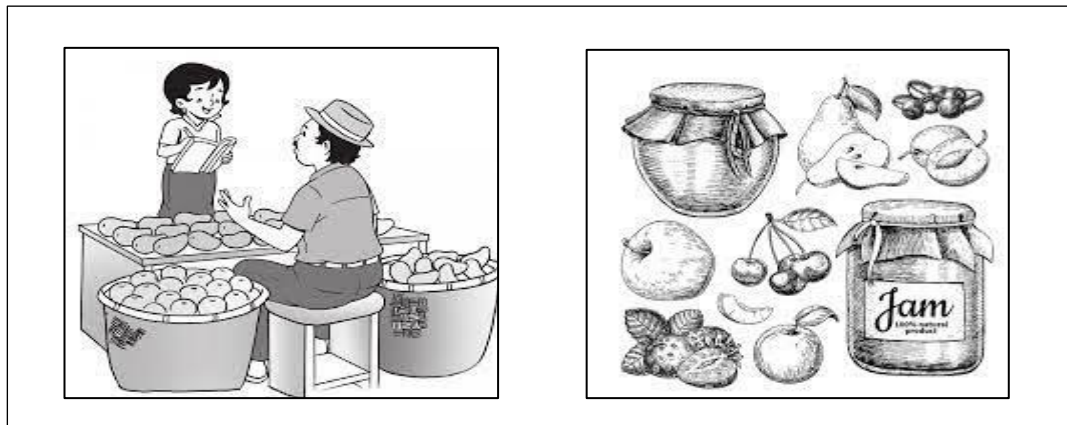
A	Beliau sentiasa melihat dan mengambil peluang serta pandai menganalisa, merumuskan dan mengambil tindakan terhadap peluang yang ada
B	Beliau sentiasa berfikiran ke hadapan dan berfikiran positif terhadap tindakan yang akan diambil
C	Beliau sentiasa berusaha dan melibatkan diri dalam mencari peluang baharu di luar bidang operasi perniagaannya

Nyatakan ;

- A : .....
- B : .....
- C : .....

[3 markah]

16 Rajah 3 dan Jadual 3 menunjukkan perniagaan dan profil Encik Syamil.



Rajah 1

<b>Produk</b>	Mengusahakan sebuah gerai menjual pelbagai jenis buah-buahan, jem dan puding buah-buahan.
<b>Matlamat perniagaan</b>	Mementingkan keuntungan jangka masa panjang.
<b>Sikap</b>	Sanggup menghadapi sebarang risiko dan sentiasa berkeinginan untuk mengembangkan perniagaan
<b>Masa bekerja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8.00 pagi hingga 5.00 petang : Menjual buah-buahan</li> <li>• 6.00 petang hingga 8.00 malam : Membuat penghantaran kepada pelanggan yang menempah secara atas talian</li> <li>• 9.00 malam – 10.00 malam : Memproses lebihan buah-buahan untuk dijadikan jem dan puding buah-buahan bersama isteri</li> </ul>

Jadual 3

Encik Syamil telah terpilih untuk mengikuti program Skim Pembiayaan Modal Usahawan Industri Kecil dan Sederhana (IKS) oleh pihak MARA.

a) Berdasarkan profil Encik Syamil, terangkan ciri-ciri usahawan abad ke-21 yang ada pada beliau.

.....

.....

.....

.....

.....



17 Pernyataan di bawah adalah berkaitan Encik Khairi.

Encik Khairi merupakan seorang pegawai perniagaan di Syarikat X. Akibat kemerosotan perniagaan, Syarikat X bertindak memberhentikan separuh daripada bilangan pekerjaannya, termasuklah Encik Khairi. Beliau diberi bayaran saguhati dan gaji terakhir.

Encik Khairi bercadang untuk memulakan perniagaan secara Francais iaitu restoran makanan segera berhampiran rumahnya. Rumah beliau terletak berhampiran kawasan perindustrian yang sedang pesat membangun.

Setelah melakukan perbincangan bersama-sama francaisornya, Encik Khairi dikehendaki menyediakan Rancangan Perniagaan sebelum dapat menggunakan tanda dagangan atau jenama Francaisor. Beliau bersetuju dengan syarat yang ditetapkan oleh syarikat Francais tersebut.

Berdasarkan pernyataan:di atas;

a) Terangkan perkara yang perlu dipertimbangkan oleh Encik Khairi sebelum memulakan perniagaan restoran makanan segera.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[ 8 markah ]

b) Nyatakan **dua** tujuan menyediakan Rancangan Perniagaan.

.....

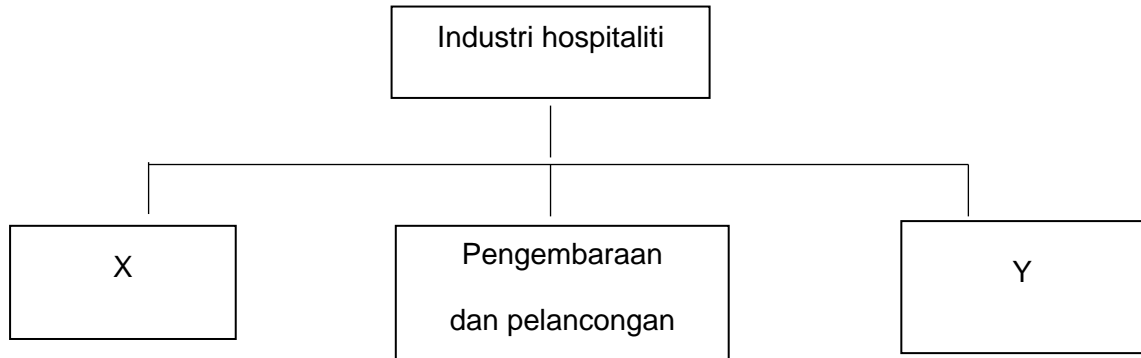
.....

[ 2 markah]



**TINGKATAN 5**  
**BAB 1- Keselamatan Di Tempat Kerja Dalam Industri**

1. Rajah 1 menunjukkan jenis pekerjaan dalam bidang hospitaliti.



Rajah 1

Nyatakan X dan Y

X : .....

Y : .....

[ 2 markah ]

2. Jadual 1 menunjukkan kepentingan menjaga keselamatan di tempat kerja.

Ciri	Situasi
X	Rahman pergi ke sebuah restoran yang terkenal di bandar Kuantan yang sangat maju untuk meraikan hari jadi rakannya.
Y	Aminah sentiasa mengambil berat tentang pekerja-pekerja di restorannya.
Z	Kos rawatan dapat dikurangkan jika pekerja tidak cedera semasa bekerja

Jadual 1

Apakah X ,Y dan Z

X : .....

Y : .....

Z : .....

[3 markah]

3. Keselamatan dan kesihatan pekerja merupakan elemen yang berkait rapat antara satu sama lain.

(a) Namakan akta yang diwujudkan untuk menjaga hak keselamatan dan kesihatan pekerja dalam industri hospitaliti.

.....  
[ 1 markah]

(b) Huraikan akta dalam (a) tentang

(i) Seksyen 15:

.....  
.....

(ii) Seksyen 24 :

.....  
.....

[ 2 markah]

4. Jadual 1 adalah pernyataan tentang agensi yang menguatkuasakan undang-undang dan keselamatan pekerja.

Nyatakan agensi tersebut pada ruang yang disediakan.

Pernyataan	Agensi
Menerajui negara dalam bentuk budaya kerja selamat dan sihat serta dapat meningkatkan kualiti hidup semasa bekerja	
Membantu individu mencapai dan mengekalkan taraf kesihatan yang baik	

Jadual 1

[2 markah]

5. Pernyataan berikut adalah tentang kebakaran yang berlaku di Restoran Aina

- |  |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terdapat pekerja yang cedera parah dan dimasukkan ke hospital</li> <li>• Semua perkakas elektrik bahagian dapur di Restoran Aina rosak</li> </ul> |
|--|

Berdasarkan pernyataan di atas , nyatakan dua kesan nyata akibat tidak mematuhi prosedur keselamatan di tempat kerja.

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

[2 markah]

6. Nyatakan dua peraturan keselamatan di tempat kerja yang penting bagi menjamin keselamatan pekerja

(i) .....

(ii) .....

[2 markah]

7. Kenal pasti punca kemalangan yang berlaku di tempat kerja berdasarkan situasi dalam jadual di bawah pada ruang yang disediakan.

Situasi	Punca kemalangan
Encik Badrul memakai selipar semasa bertugas di dapur kerana tapak kasutnya telah rosak	
Puan Sabarina tetap datang bekerja di dapur walaupun mengantuk akibat mengambil ubat	
Encik Danial telah terkena renjatan elektrik dan dimasukkan ke hospital kerana tidak mematuhi peraturan penggunaan alatan elektrik	

[3 markah]

8. Nyatakan tiga aspek kepentingan menjaga keselamatan di tempat kerja.

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[3 markah]

9. Pernyataan berikut menerangkan tentang satu maksud.

Kajian yang menghubungkan manusia dengan persekitaran tempat kerja untuk memelihara keselamatan, kesihatan dan keselesaan bagi mencapai tahap keupayaan maksimum bekerja.

Apakah istilah yang berkaitan dengan maksud itu ?

.....

[1 markah]

10. Kenal pasti aspek pergerakan mengangkat dan memindahkan objek sebelum mengangkat barang mengikut situasi pada ruang yang disediakan dalam jadual di bawah.

Situasi	Prosedur sebelum memindahkan barang
Pemindahan beban secara menegak boleh menggunakan tangga.	
Saiz beban terdapat dalam pelbagai saiz iaitu saiz besar ,sederhana dan kecil	
Melihat keadaan kestabilan barang, ketinggian, permukaan lantai serta laluan dan bentuk beban barang.	

[3 markah]

11. Nyatakan dua aspek efektif untuk pencegahan kemalangan di tempat kerja.

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

[2 markah]

12. Rajah 2 menunjukkan situasi di Restoran Imran.



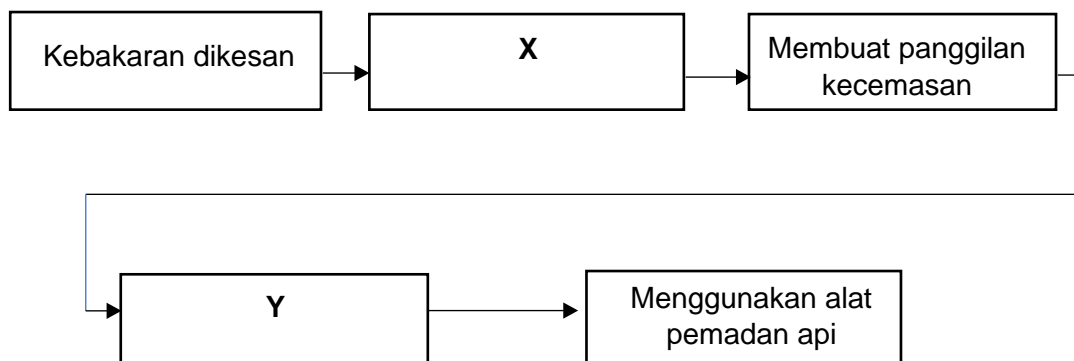
Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2 ,nyatakan dua punca kebakaran di tempat kerja.

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

[2 markah]

13. Maria mendapati berlaku satu kebakaran kecil di tempat kerjanya .  
Lengkapkan carta alir tindakan yang perlu diambil di ruang yang disediakan .



Rajah 1

Nyatakan X, dan Y.

X .....

Y .....

[2 markah]

14. Terdapat beberapa prosedur yang boleh digunakan untuk memindahkan mangsa kebakaran.

Namakan tiga prosedur pemindahan mangsa tanpa penggunaan peralatan.

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

[3 markah]

15. Jadual 2 memperlihatkan keadaan kecederaan seorang mangsa kebakaran.  
Kenal pasti jenis luka akibat kebakaran dengan melengkapkan ruangan yang disediakan.

Keadaan kecederaan	Jenis luka
Lapisan epidermis berwarna kemerah-merahan seperti melepuh.	(i) .....
Lidah kemerah-merahan, bengkak dan panas serta kulit di sekitar mulut rosak	(ii) .....

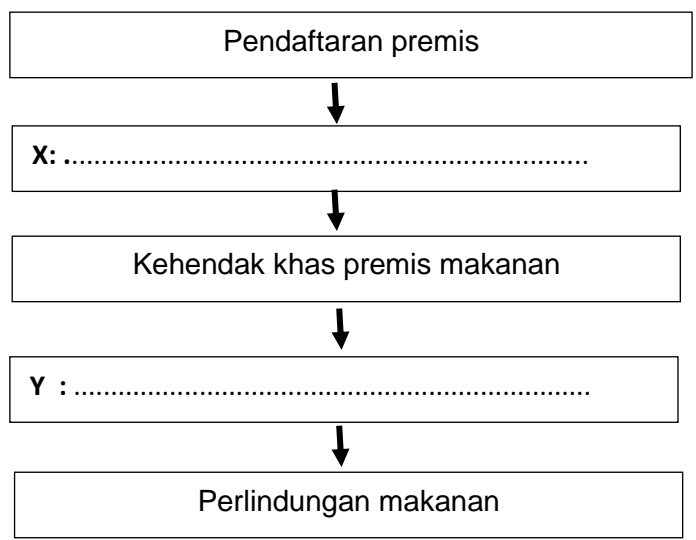
[ 2 markah]



**TINGKATAN 5**  
**BAB 2 - SANITASI DALAM PENYEDIAAN DAN PENYIMPANAN MAKANAN**

1. Apakah maksud sanitasi dalam penyediaan makanan?  
 .....  
 .....  
[1 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan prosedur dan peraturan berkaitan sanitasi makanan  
 Lengkapkan X dan Y dengan jawapan yang betul pada ruang yang disediakan.



Rajah 1 [2 markah]

3. Nyatakan tiga kepentingan menjaga kebersihan diri dalam bidang penyediaan makanan

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[3 markah]

4. Nyatakan tiga kepentingan pemilihan jenis pakaian dalam bidang penyediaan makanan

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[3 markah]

5. Pernyataan berikut menerangkan tentang satu maksud dalam bidang makanan dan Pemakanan.

Pengerakan fizikal atau pemindahan bakteria berbahaya daripada seseorang ,objek atau tempat ke tempat lain

Apakah isitilah yang berkaitan dengan maksud itu ?

.....

[1 markah]

- 6 Nyatakan mikroorganisma penyebab kerosakan makanan berdasarkan ciri berikut pada ruang yang disediakan.

Mikroorganisma	Ciri
	Berbentuk bulat dan bujur telur
	Berbentuk sfera, rod dan pilin
	Mempunyai filamen seperti rambut

[3 markah]

- 7 Pernyataan berikut adalah tentang pencemaran makanan.

X	Permukaan roti ditumbuhi kulat
Y	Susu tin yang dibeli Aini kemek
Z	Terdapat rambut di dalam nasi goreng

Berdasarkan pernyataan di atas, apakah punca yang menyebabkan makanan tersebut rosak?

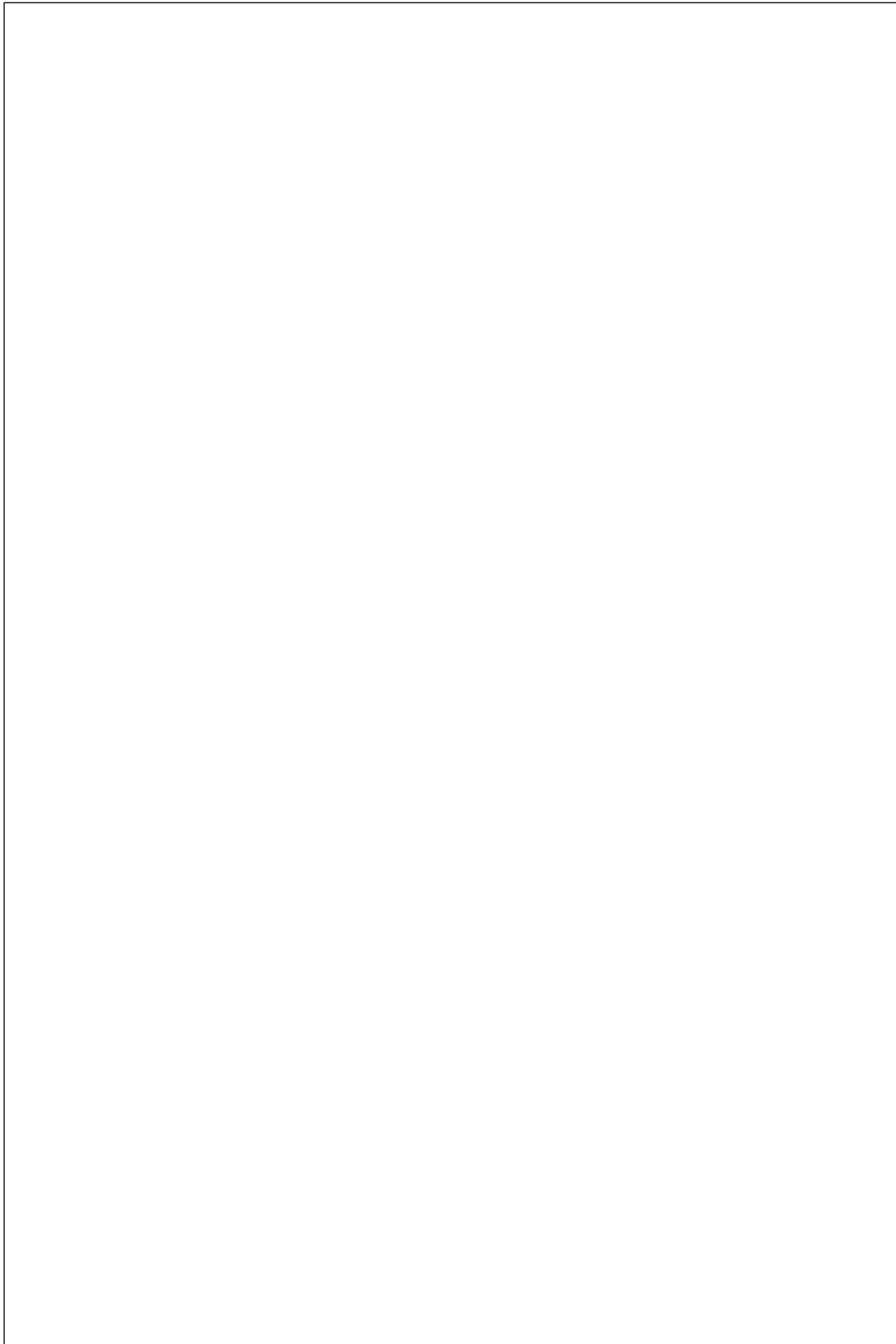
X : .....

Y : .....

Z : .....

[3 markah]

8. Encik Bob merupakan seorang ketua cef di restoran sebuah hotel lima bintang di Bandaraya Kuala Lumpur. Lakar dan labelkan pakaian yang sesuai untuknya.



[10 markah]



**TINGKATAN 5**  
**BAB 3 - PERALATAN PENYEDIAAN DAN PENYAJIAN MAKANAN**

- 1 Jadual 1 adalah penyataan tentang kegunaan kelengkapan dapur. Nyatakan kelengkapan tersebut pada ruang yang disediakan.

Kegunaan	Kelengkapan
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menutup bahan makanan</li> <li>• Menapis bahan makanan seperti santan dan sup</li> </ul>	i. ....
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memegang peralatan memasak yang panas</li> <li>• Mengelakkan tangan daripada tercedera apabila mengendalikan peralatan memasak yang panas</li> </ul>	ii. ....

Jadual 1

[ 2 markah ]

- 2 Jadual 2 adalah tentang penilaian peralatan ruang dapur.

Aspek penilaian	Huraian
X	Encik Razali bercadang membeli pengisar yang berkualiti dan mempunyai jangka hayat yang panjang untuk diletakkan di restorannya
Y	Puan Hayati membeli peralatan yang mudah disenggara, disimpan dan mudah memperoleh alat ganti

Jadual 2

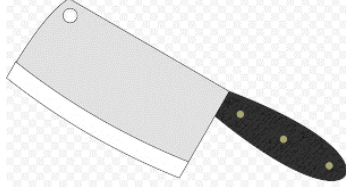
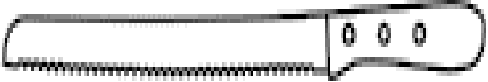
Nyatakan X dan Y.

X : .....

Y : .....

[ 2 markah ]

- 3 Jadual 3 menunjukkan alatan untuk penyediaan makanan. Namakan alatan pada ruang yang disediakan.

Nama alatan	Alatan
<p>.....</p>	
<p>.....</p>	

Jadual 3

[ 2 markah ]

- 4 Rajah 1 merupakan peralatan untuk penyediaan makanan.



Rajah 1

- (a) Namakan peralatan itu.

.....

[ 1 markah ]

- (b) Berdasarkan jawapan di 4(a), nyatakan kegunaan alatan itu.

.....

[ 1 markah ]

- 5 Penyataan di bawah menerangkan tentang sejenis periuk.

Periuk besar, dalam dan berat  
Digunakan untuk menyediakan stok  
dan menggelegakkan kuantiti cecair yang banyak

- Namakan alatan itu.

.....

[ 1 markah ]

6 Rajah 2 menunjukkan sejenis peralatan memasak.



Rajah 2

(a) Namakan alatan itu dan nyatakan kegunaannya.

.....  
.....

[ 2 markah ]

7 Rajah 3 menunjukkan kelengkapan alat pengadun elektrik (*mixer*).



P



Q

Rajah 3

Berdasarkan Rajah 5 ;

(a) namakan P dan Q

P : .....  
Q : .....

[ 2 markah ]

(b) Kenal pasti kegunaannya

P : .....  
Q : .....

[ 2 markah ]

8 Rajah 4 menunjukkan sejenis peralatan menghidang makanan.





Rajah 4

Nyatakan dua kaedah penyenggaraan peralatan itu.

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

[ 2 markah ]

9 Jadual 4 adalah penyataan tentang peralatan menghidang makanan.  
 Namakan alatan tersebut pada ruang yang disediakan.

Alatan	Nama alatan
	(i) .....
	(ii) .....

Jadual 4

[ 2 markah ]

10 Rajah 5 menunjukkan alat penjimat masa.



Rajah 5

Nyatakan tiga aspek yang perlu dipertimbangkan semasa memilih alatan itu.

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

[ 3 markah ]

11 Jadual 5 menerangkan tentang kegunaan peralatan memasak.

Nyatakan alatan memasak itu pada ruang yang disediakan

Kegunaan	Alatan memasak
Menggoreng makanan menggunakan minyak sedikit seperti daging burger, stik, sosej dan telur.	.....
Memanaskan, memasak dan menyahfroskan makanan	.....

Jadual 5

[ 2 markah ]

12 Nyatakan tiga jenis perunggu meja di meja hidangan.

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

[ 3 markah ]

13 Rajah 6 menunjukkan sejenis peralatan menghidang makanan.



Rajah 6

Lengkapkan jadual 6 dengan nama dan kegunaan alatan di Rajah 7.

Alatan	Nama	Kegunaan
X		
Y		

Jadual 6

[ 4 markah ]

14 Nyatakan dua peralatan penyejukan supaya makanan boleh disimpan lama.

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

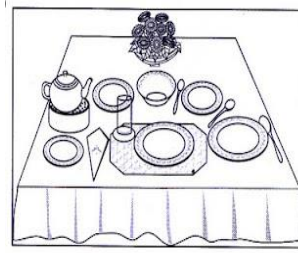
[ 2 markah ]

15 Nyatakan tiga kaedah penyenggaraan *glassware*.

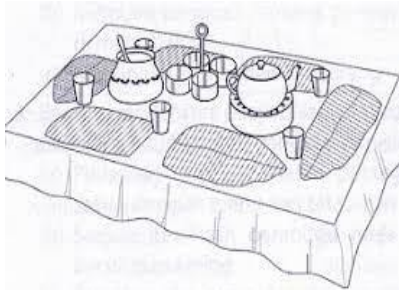
- (i) .....
- (ii) .....
- (iii) .....

[ 3 markah ]

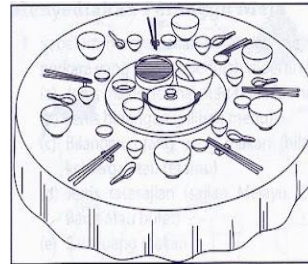
16 Rajah 7 menunjukkan perunggu meja untuk sajian X, Y dan Z



X



Y



Z

Rajah 7

Nyatakan sajian

- X : .....
- Y: .....
- Z : .....

[ 3 markah ]

17 Jadual 7 adalah langkah *mise en place* bagi susun atur perunggu meja.

Lengkapkan langkah pada ruang yang disediakan.

Langkah 1	Menyusun atur perunggu meja mengikut jenis sajian
Langkah 2	.....
Langkah 3	Memilih dan membuat lipatan napkin
Langkah 4	.....
Langkah 5	Mengilap kutleri dah gelas menggunakan air dan wap panas
Langkah 6	.....

Jadual 7

[ 3 markah ]

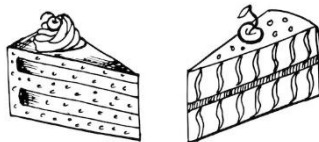
- 18 Jadual 8 adalah tentang peralatan penyediaan makanan. Lengkapkan ruang yang disediakan.

Keterangan	Alatan
• Digunakan untuk mencairkan coklat	(i) .....
(ii) .....	Termometer

Jadual 8

[ 2 markah ]

- 19 Rajah 8 menunjukkan satu hidangan desert.



Rajah 8

- (a) Berdasarkan rajah 8, namakan kutleri yang sesuai untuk menikmati hidangan itu.

.....

[ 1 markah ]

- (b) Berdasarkan jawapan di 19 (a) nyatakan dua kaedah penyenggaraan kutleri itu.

(i) .....

(ii) .....

[ 2 markah ]

- 20 Jadual 9 merupakan senarai menu yang dipilih oleh Puan Aiza.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nasi minyak</li> <li>• Ayam masak merah</li> <li>• Air oren</li> <li>• Puding</li> </ul>
---

Jadual 9

Nyatakan tiga perunggu meja yang perlu untuk menghidang makanan itu.

(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[ 3 markah ]

21 Puan Azimah bercadang untuk membuka sebuah restoran menjual minuman dan jus buah-buahan di bandar Kuala Terengganu. Jadual 10 adalah maklumat tentang pengisar makanan yang diperlukannya.

	
Produk Y	Produk Z
Diperbuat daripada keluli tahan karat	<i>Tempered-glass</i>
Boleh kemek sekiranya terjatuh	Boleh pecah sekiranya terjatuh
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berbentuk bulat dan pendek</li> <li>• Isi padu maksimum 2 liter</li> <li>• RM 349.00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berbentuk tirus</li> <li>• Isi padu pada maksimum 1 liter</li> <li>• Rm 98.00</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lap dengan kain dan disimpan di tempat yang kering</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lap dengan kain dan disimpan di tempat yang kering</li> </ul>

Jadual 10

Berdasarkan jadual 10 ;

(a) Anda dikehendaki membantu Puan Azimah untuk menilai pengisar makanan Y dan Z berdasarkan aspek utama penilaian peralatan ruang dapur.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

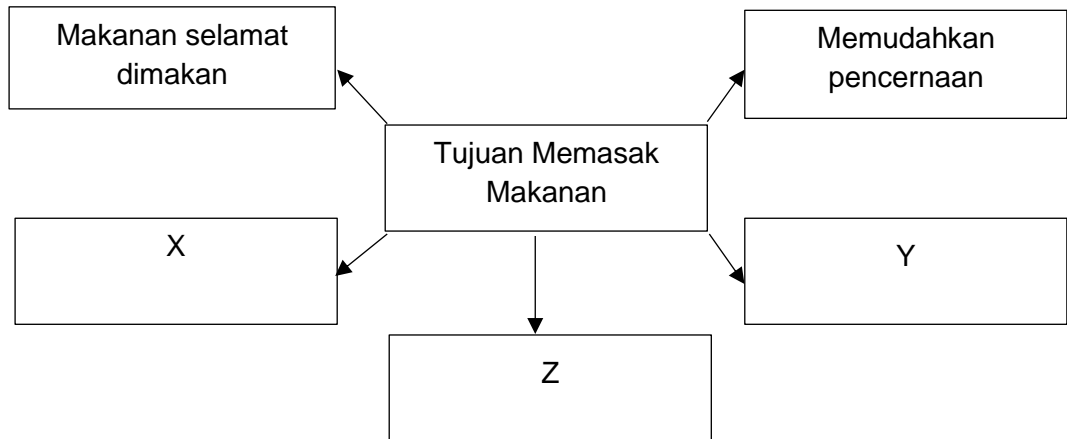
.....

.....



**TINGKATAN 5**  
**BAB 4 - PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN MAKANAN**

1. Rajah 1 menunjukkan tujuan memasak makanan.



Rajah 1

Nyatakan X, Y dan Z.

- X : .....
- Y : .....
- Z : .....

[3 markah]

2. Terangkan kaedah memasak haba kering.

.....  
 .....

[1 markah]

3. Pernyataan berikut menerangkan tentang prinsip memasak satu kaedah memasak haba lembap.

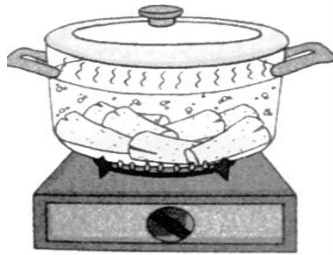
- Memasak makanan secara perlahan dalam cecair berperisa
- Contoh makanan yang sesuai ialah telur

Apakah kaedah itu?

.....

[1 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan satu kaedah memasak.



Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2, nyatakan dua kelemahan kaedah itu.

(i) .....

(ii) .....

[2 markah]

5. Nyatakan tiga ciri hasil masakan kaedah *gratinating*.

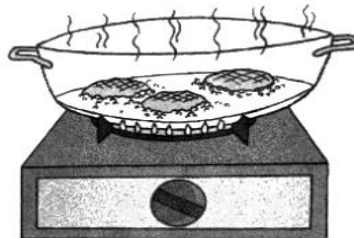
(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[3 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan satu kaedah memasak haba kering.



Rajah 3

Berdasarkan Rajah 3,

a) Namakan kaedah memasak itu.

.....

[1 markah]

b) Nyatakan tiga kelebihan kaedah memasak itu.




(i) .....

(ii) .....

(iii) .....

[3 markah]

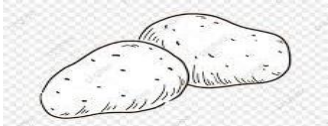
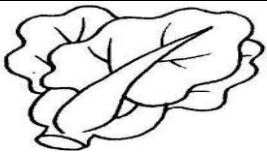
7. Lengkapkan Jadual 2 dengan klasifikasi sayur-sayuran yang betul.

Klasifikasi sayuran	Contoh
i. ....	
ii. ....	
iii. ....	

Jadual 2

[3 markah]

8. Kavitha merupakan individu yang mengamalkan diet vegetarian tulen. Cadangkan kaedah memasak utama yang sesuai untuk Kavitha bagi makanan dalam Jadual 3.

Nama makanan	Kaedah memasak
	i) .....
	ii) .....

Jadual 3

[2 markah]

9. Pernyataan berikut berkaitan salah satu kaedah memasak.

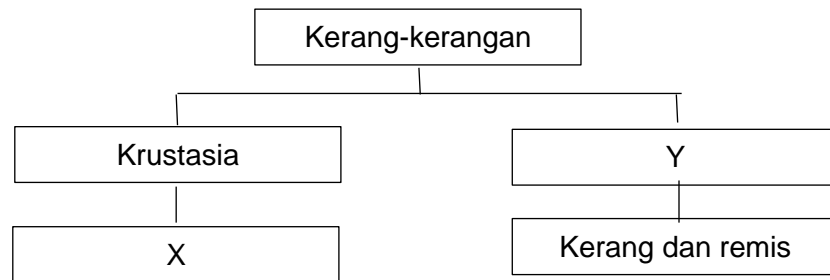
- Menggunakan kuasa elektrik yang tinggi
- Boleh menembusi makanan dengan cepat, jadi tempoh memasak menjadi singkat

Apakah kaedah memasak itu?

.....

[1 markah]

10. Rajah 4 menunjukkan klasifikasi kerang-kerangan.



Rajah 4

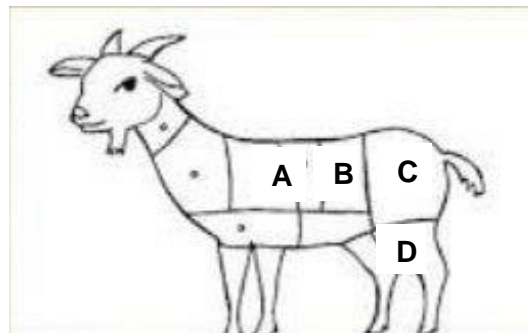
Nyatakan X dan Y

X : .....

Y : .....

[2 markah]

11. Rajah 5 menunjukkan bahagian potongan daging kambing.



Rajah 5

Namakan A, B, C dan D.

A : .....

B : .....

C : .....

D : .....

[4 markah]

12. Pernyataan berikut menunjukkan kriteria pemilihan sos bagi sejenis hidangan.

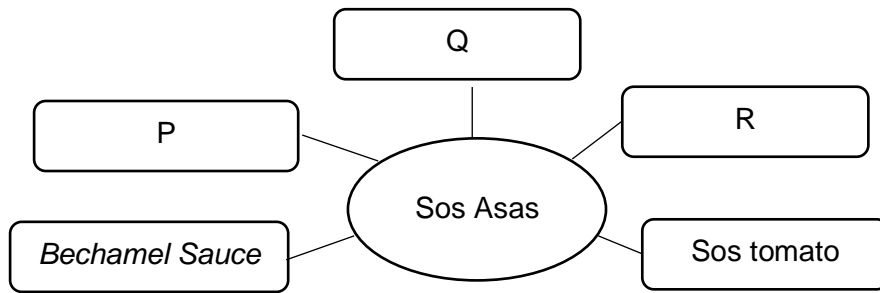
- Sos manis lebih sesuai dihidangkan sekiranya bahan utama hidangan terdiri daripada sayur-sayuran
- Sos pedas lebih sesuai dihidangkan sekiranya bahan utama ialah daging, ikan dan kerrang-kerangan

Nyatakan jenis hidangan tersebut.

.....

[1 markah]

13. Rajah 6 menunjukkan sos asas bagi sajian barat.



Rajah 6



Nyatakan P,Q dan R.

- P : .....
- Q : .....
- R : .....

[3 markah]

14. Jadual 4 menunjukkan jenis bijirin dan hasil bijirin serta kegunaannya.

Lengkapkan jadual itu.

Jenis bijirin	Kegunaan
	i. ....
	ii. ....

Jadual 4

[2 markah]

15. Nyatakan tiga prosedur penyimpanan pasta kering.

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

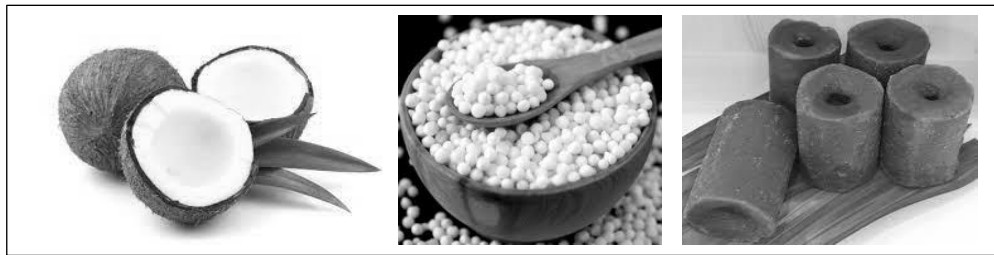
[3 markah]

16. Apakah maksud desert?

.....  
 .....

[1 markah]

17. Rajah 7 menunjukkan bahan yang disediakan oleh Puan Zana untuk menyediakan sejenis desert.



Rajah 7

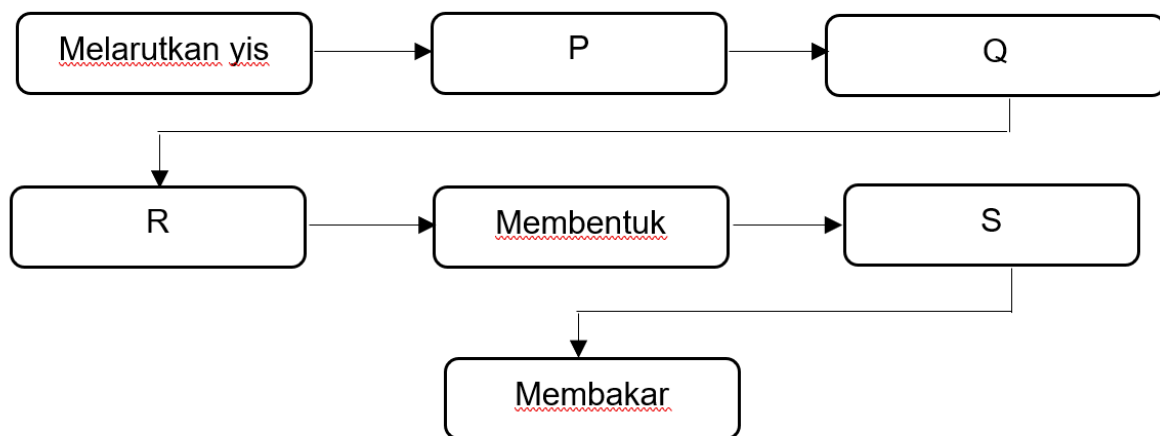
Namakan desert yang boleh disediakan menggunakan bahan dalam Rajah 7.

.....  
[1 markah]

18. Nyatakan dua klasifikasi roti.

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

19. Rajah 8 menunjukkan langkah asas dalam penyediaan roti.



Rajah 8

Nyatakan P, Q, R dan S.

P : .....  
Q : .....  
R : .....  
S : .....

[4 markah]

20. Jadual 5 menunjukkan kaedah membuat pastri.

Jenis	Kaedah
X	Dibuat dengan menggaul ramas lemak dan tepung untuk memastikan tepung disalut secukupnya dengan lemak dan membantu untuk berkembang. Air dimasukkan untuk menghasilkan doh yang lembut
Y	Campuran air atau susu bersama mentega dipanaskan bersama-sama sehingga mentega cair dan ditambah tepung untuk membentuk doh. Telur dimasukkan untuk memperkayakan doh
Z	Gabungan doh tepung dan lemak. Pastri sangat ringan dan berlapis-lapis

Jadual 5

Nyatakan X, Y dan Z.

X : .....

Y : .....

Z : .....

[3 markah]

21 Awliya ingin menyediakan hidangan makan malam untuk ibunya yang akan menyambut ulang tahun kelahiran yang ke-40.

Rajah 9 menunjukkan bahan yang diperlukan untuk menyediakan hidangan tersebut.



Rajah 9



22 Pernyataan berikut merupakan menu yang dipilih oleh Afifah untuk memasak sajian makan tengahari keluarganya.

Nasi putih  
Sup ayam  
Ayam goreng ala KFC  
Jus tembikai

Berdasarkan pernyataan itu,

(a) Namakan kaedah memasak bagi hidangan protein dalam senarai itu dan bandingkan hasil masakan tersebut dari aspek rupa, tekstur dan rasa.

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

[8 markah]

(b) Cadangkan satu menu yang sesuai untuk melengkapkan sajian tersebut dan nyatakan justifikasinya.

.....  
.....

[2 markah]







**KEMENTERIAN PENDIDIKAN  
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU**

**MODUL  
INTERVENSI PEMBELAJARAN  
SPM 2023**

**PERATURAN PEMARKAHAN**

**SAINS RUMAH TANGGA**

**PERATURAN PERMARKAHAN****TINGKATAN 4 BAB 1 : KERJA SEPASUKAN**

No	Jawapan	Markah	$\Sigma$ markah
<b>1</b>	i. Sumbang saran	1	3m
	ii. Simulasi	1	
	iii. Perbincangan	1	
<b>2</b>	Simulasi	1	1m
<b>3</b>	Menjadi rujukan organisasi kerja bagi menjalankan tanggungjawab mereka	1	1m
<b>4</b>	Setiausaha	1	1m
<b>5</b>	i. Membina carta organisasi	1	3m
	ii. Menetapkan jangka masa tugas	1	
	iii. Mencari sumber yang jelas dan sahih	1	
<b>6</b>	i. Carta organisasi	1	4m
	ii. Mengagihkan sumber manusia secara cekap mengikut keutamaan demi mencapai matlamat organisasi @ menyelaraskan dan menentukan bidang tugas dan tanggungjawab setiap ahli pasukan untuk mengelakkan sebarang pertindihan tugas	1	
	iii. Merancang dan memastikan tugas dan aktiviti dijalankan secara sistematik	1	
	iv. Memastikan ahli pasukan dalam organisasi kerja menjalankan tugas dengan lancar dan terkawal	1	
<b>7</b>	i. Supaya dapat menjayakan matlamat organisasi.	1	2m
	ii. Supaya dapat meningkatkan kecemerlangan organisasi.	1	
<b>8</b>	X : Pengerusi	1	3m
	Y : Setiausaha	1	
	Z : Bendahari	1	
<b>9</b>	i. Bekerja mengikut garis masa (Carta Gantt)	1	3m
	ii. Mengikut arahan dengan betul	1	
	iii. Menjaga kebersihan dan kekemasan ruang kerja	1	
<b>10</b>	- Sebagai penggerak terhadap kemajuan dan perkembangan persatuan	1	
	- Mempengerusi semua mesyuarat agung jawatankuasa, menguruskan pembahagian tugas ahli jawatankuasa serta menyelaraskan semua tugas dan kegiatan persatuan.	1	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat penilaian perancangan serta menggubal dasar persatuan.</li> <li>- Menjayakan aktiviti persatuan dan melaporkan kepada penaung atau penasihat.</li> <li>- Memastikan jentera pentadbiran tidak menyimpang daripada dasar.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Mana mana tiga</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	3m
<b>11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Patuh arahan</li> <li>ii. Bertanggungjawab</li> <li>iii. Sistematis</li> <li>iv. Bekerjasama</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana dua</b></p>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	2m
<b>12</b>	Penglibatan individu yang saling bekerjasama antara satu sama lain, berkongsi matlamat serta visi dan misi yang sama.	1	1m
<b>13</b>	Proses pemindahan atau pertukaran maklumat dan idea antara dua atau lebih individu	1	1m
<b>14</b>	A – komunikasi lisan B - komunikasi bukan lisan	1 1	2m
<b>15</b>	Mesyuarat	1	1m
<b>16</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Memudahkan pencapaian matlamat atau objektif dalam pasukan.</li> <li>ii. Meningkatkan prestasi kerja individu.</li> <li>iii. Mewujudkan semangat kekitaan, perpaduan dan kerukunan yang membantu kejayaan organisasi</li> </ul>	<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;">1</p>	3m
<b>17</b>	<p><b>Persiapan Tajuk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- memahami tajuk yang akan disampaikan</li> <li>- menggunakan bahasa yang mudah difahami</li> <li>- memberikan contoh-contoh yang berkaitan</li> <li>- menggunakan alat bantu mengajar yang sesuai</li> </ul> <p><b>Persiapan Diri</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- memastikan pakaian kemas dan bersih</li> <li>- menunjukkan air muka yang baik dan kelihatan bersedia serta sentiasa tersenyum</li> <li>- memastikan cara berjalan dan melangkah adalah tenang dan tidak gopoh</li> </ul>	1+1	1+1

	<b>Adab</b> -wujudkan kemesraan dengan penerima maklumat -mulakan bertanya soalan yang berkait dengan tajuk -bercakap dengan nada yang baik dan sopan -suara mestilah jelas -memandang kepada penerima maklumat <p style="text-align: right;"><b>Mana mana dua</b></p>			1+1	4m
18	a. Minat b. fizikal c. Sikap			1 1 1	3m
19	Ujian Psikometrik			1	1m
20	- Agar dapat membuat keputusan - Dapat menentukan setiap tindakan yang akan diambil supaya betul dan tepat			1 1	2m
21	Minat			1	1m
22	Bidang sains @ perubatan			1	1m
23	Membuat pemilihan bidang untuk memasuki institusi pengajian tinggi			1	1m
24	Kaedah	Penerangan	Cara mengatasi	1+1+1	
	Komited Terhadap Tugas	Terdapat ahli yang sering menanggung kerja	Amira perlu menasihati ahlinya agar menerapkan nilai bertanggungjawab supaya dapat komited terhadap tugas yang diberikan.		
	Berkomunikasi Secara Terbuka	Ahli tidak berani memberikan pendapat kerana setiap pendapat akan dikritik oleh ahli lain	Ahli pasukan harus berani memberikan pendapat tanpa rasa takut dikritik <b>atau</b> Pendapat yang diberi harus berhemah agar pendapat tidak disalahtafsirkan		
Mengelakkan Konflik atau	Ada dua kumpulan yang sering	Amira berperanan menjadi orang tengah atau perantara untuk	1+1+1		

	Perselisihan Faham	bertengkar dalam pasukan mereka	menyelesaikan perselisihan faham dikalangan ahli	1+1+1	
	Memelihara dan mengekalkan hubungan baik	Terdapat ahli yang berselisih faham dan bermasam muka	Amira perlu memastikan semua ahli mengekalkan hubungan yang baik dalam kumpulan dan mengikut arahan ketua	1+1+1	12m
	i. Patuh arahan			1	
	ii. Sistematik			1	
	iii. Bertanggungjawab			1	
iv. Bekerjasama			1	3m	
<b>Mana mana tiga</b>					<hr style="width: 50px; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> 15m

**TINGKATAN 4 ( BAB 2)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
1	(i) Keluarga Poligami	1	2m
	(ii) Keluarga Induk Tunggal	1	
2	(i) Halangan Komunikasi	1	3m
	(ii) Masalah Kewangan	1	
	(iii) Cara Didikan Ibu Bapa	1	
3	X : Pendapatan	1	2m
	Y : Saiz, Komposisi dan Kitaran Keluarga	1	
4	Konflik	1	1m
5	(i) Sikap dan Amalan pengurusan	1	2m
	(ii) Taraf Pendidikan Keluarga	1	
6	(i) Komunikasi yang berkesan	1	3m
	(ii) Perbincangan secara bersama	1	
	(iii) Pembimbing anak-anak	1	
7	• Singki di tepi tingkap sesuai <b>(1m)</b> untuk pencahayaan dan pengudaraan yang baik <b>(1m)</b>	1+1	4m
	• Dapur sesuai berdekatan dengan singki <b>(1m)</b> untuk memudahkan pergerakan <b>(1m)</b>	1+1	

<b>8</b>	(i) Tuntutan semula jadi	1	2m									
	(ii) Pelengkap kepada keperluan	1										
<b>9</b>	(i) Menjimatkan masa kerana dapat melakukan kerja serentak	1	3m									
	(ii) Dapat menjimatkan penggunaan tenaga @ meringankan bebanan kerja @ mengurangkan keletihan	1										
	(iii) Membantu keluarga melaksanakan kerja dengan lebih mudah@cepat@selamat@ masa yang terluang digunakan untuk aktiviti mengeratkan hubungan	1										
<b>10</b>	(a)		2m									
	(i) Pencahayaan	1										
	(ii) Pengudaraan	1										
	(iii) Lantai dan Penutup Lantai	1										
	(iv) Alatan dan Kelengkapan	1										
<b>Mana-mana dua</b>												
	(b) Penyedut hampagas / Alat pembersih udara	1	1m									
<b>11</b>	Dapur tidak sesuai bersebelahan dengan peti sejuk kerana haba dari dapur akan merosakkan peti sejuk.	1+1	4m									
	Sinki tidak sesuai jauh dari tingkap kerana tiada pengudaraan di ruangan sinki menyebabkan pembiakan serangga, haiwan perosak dan bakteria <b>ATAU</b> Tiada pencahayaan di ruangan sinki boleh menyebabkan kemalangan	1+1										
<b>12</b>	(a)		1+1+1									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Punca Konflik</th> <th style="text-align: center;">Penerangan</th> <th style="text-align: center;">Cara mengatasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Masalah kewangan</td> <td>Encik Kamal tidak dapat memenuhi keperluan keluarga yang ramai</td> <td>Ibu boleh membuat kerja sampingan untuk menambah pendapatan keluarga @ Encik Kamal membuat kerja sambilan</td> </tr> <tr> <td>Halangan Komunikasi</td> <td>Encik Kamal sentiasa kerja di luar @ tiada masa bersama anak-anak menyebabkan komunikasi terhad</td> <td>Encik kamal perlu mencari masa yang berkualiti untuk bersama anak-anak</td> </tr> </tbody> </table>		Punca Konflik	Penerangan	Cara mengatasi	Masalah kewangan	Encik Kamal tidak dapat memenuhi keperluan keluarga yang ramai	Ibu boleh membuat kerja sampingan untuk menambah pendapatan keluarga @ Encik Kamal membuat kerja sambilan	Halangan Komunikasi	Encik Kamal sentiasa kerja di luar @ tiada masa bersama anak-anak menyebabkan komunikasi terhad	Encik kamal perlu mencari masa yang berkualiti untuk bersama anak-anak
	Punca Konflik	Penerangan		Cara mengatasi								
	Masalah kewangan	Encik Kamal tidak dapat memenuhi keperluan keluarga yang ramai		Ibu boleh membuat kerja sampingan untuk menambah pendapatan keluarga @ Encik Kamal membuat kerja sambilan								
Halangan Komunikasi	Encik Kamal sentiasa kerja di luar @ tiada masa bersama anak-anak menyebabkan komunikasi terhad	Encik kamal perlu mencari masa yang berkualiti untuk bersama anak-anak										

	<p>Cara Didikan Ibu Bapa</p>	<p>Tindakan ibu bapa seperti bertengkar, memaki hamun dan bertindak memukul isteri akan mempengaruhi perlakuan anak-anak</p>	<p>Menyelesaikan masalah dengan cara yang baik @ berhemah @ bertolak ansur</p>	<p>1+1+1</p>	<p>9m</p>								
	<p>(b)</p> <p>(i) Rasa tidak selamat berada di dalam rumah kerana ibu bapa selalu bergaduh.</p> <p>(ii) Anak-anak rasa tertekan @ emosi terganggu dan boleh melibatkan diri dengan gejala sosial @ tidak sihat</p> <p>(iii) Merasa takut @ sedih dan pesimis menyebabkan remaja terlibat dengan gejala sosial</p> <p>(iv) Boleh terlibat dengan keganasan kerana sering melihat keganasan dalam rumah tangga</p> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>			<p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p>	<p>6m</p> <hr/> <p>15m</p>								
<p><b>13</b></p>	<p>(a)</p> <table border="1" data-bbox="279 1209 1181 1971"> <thead> <tr> <th data-bbox="279 1209 534 1254">Cara</th> <th data-bbox="534 1209 1181 1254">Huraian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="279 1254 534 1512"> <p>(i) Komunikasi yang berkesan <b>(1m)</b></p> </td> <td data-bbox="534 1254 1181 1512"> <p>Encik Mahfuz dan isterinya perlu bertanyakan perihal anak-anak dan mempunyai komunikasi dua hala @ tidak meyerahkan sepenuhnya kepada pembantu rumah <b>(1m)</b> supaya mereka tahu perkembangan anak-anak. <b>(1m)</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1512 534 1769"> <p>(ii) Amalan berkasih sayang <b>(1m)</b></p> </td> <td data-bbox="534 1512 1181 1769"> <p>Encik Mahfuz dan isteri bertanggung jawab memberi tunjuk ajar dan nasihat yang berguna serta harus peka terhadap perasaan anak-anak <b>(1m)</b> supaya tiada jurang kasih sayang.<b>(1m)</b></p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1769 534 1971"> <p>(iii) Perbincangan secara bersama <b>(1m)</b></p> </td> <td data-bbox="534 1769 1181 1971"> <p>Encik Mahfuz dan isteri perlu berganding bahu dalam menyelesaikan permasalahan yang di hadapi <b>(1m)</b> supaya hubungan sesama ahli keluarga lebih rapat. <b>( 1m)</b></p> </td> </tr> </tbody> </table>			Cara	Huraian	<p>(i) Komunikasi yang berkesan <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isterinya perlu bertanyakan perihal anak-anak dan mempunyai komunikasi dua hala @ tidak meyerahkan sepenuhnya kepada pembantu rumah <b>(1m)</b> supaya mereka tahu perkembangan anak-anak. <b>(1m)</b></p>	<p>(ii) Amalan berkasih sayang <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isteri bertanggung jawab memberi tunjuk ajar dan nasihat yang berguna serta harus peka terhadap perasaan anak-anak <b>(1m)</b> supaya tiada jurang kasih sayang.<b>(1m)</b></p>	<p>(iii) Perbincangan secara bersama <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isteri perlu berganding bahu dalam menyelesaikan permasalahan yang di hadapi <b>(1m)</b> supaya hubungan sesama ahli keluarga lebih rapat. <b>( 1m)</b></p>	<p>1+1+1</p> <p>1+1+1</p> <p>1+1+1</p>	
Cara	Huraian												
<p>(i) Komunikasi yang berkesan <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isterinya perlu bertanyakan perihal anak-anak dan mempunyai komunikasi dua hala @ tidak meyerahkan sepenuhnya kepada pembantu rumah <b>(1m)</b> supaya mereka tahu perkembangan anak-anak. <b>(1m)</b></p>												
<p>(ii) Amalan berkasih sayang <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isteri bertanggung jawab memberi tunjuk ajar dan nasihat yang berguna serta harus peka terhadap perasaan anak-anak <b>(1m)</b> supaya tiada jurang kasih sayang.<b>(1m)</b></p>												
<p>(iii) Perbincangan secara bersama <b>(1m)</b></p>	<p>Encik Mahfuz dan isteri perlu berganding bahu dalam menyelesaikan permasalahan yang di hadapi <b>(1m)</b> supaya hubungan sesama ahli keluarga lebih rapat. <b>( 1m)</b></p>												

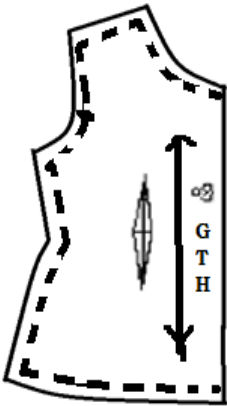


	<p>Puan Indra turut membantu untuk menguruskan sumber keluarga dengan baik <b>(1m)</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p> <p>(b)</p> <p>(i) Kemudahan masyarakat</p> <p>(ii) Wang</p> <p>(iii) Harta benda</p> <p>(iv) Infrastruktur</p> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>	<p>1+1+1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>12m</p> <p>3m</p> <hr/> <p>15m</p>														
<b>15</b>	<p>(a)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Faktor</th> <th>Penerangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pendapatan</td> <td>Encik Kwe Seng mampu untuk membeli rumah tersebut kerana beliau bergaji RM10,000 dan bayaran bulanan RM2500.</td> </tr> <tr> <td>Keperluan</td> <td>Rumah banglo setingkat yang luas mempunyai 4 bilik tidur dengan 3 bilik air sesuai untuk saiz keluarga Encik Kwe Seng serta untuk ibunya yang sudah tua.</td> </tr> <tr> <td>Infrastruktur</td> <td>Rumah tersebut mempunyai pelbagai infrastruktur yang berhampiran seperti sekolah untuk memudahkan menghantar anak ke sekolah @ pasaraya untuk memudahkan membeli barang keperluan @ hospital untuk memudahkan menghantar ibunya mendapatkan rawatan.</td> </tr> <tr> <td>Keselamatan</td> <td>Lokasi rumah berdekatan dengan balai polis maka mudah untuk mendapatkan bantuan keselamatan.</td> </tr> <tr> <td>Estetika</td> <td>Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai landskap yang menarik dan bersih.</td> </tr> <tr> <td>Kejiranan</td> <td>Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai kejiranan yang mengamalkan norma dan gaya hidup yang sama.</td> </tr> </tbody> </table>	Faktor	Penerangan	Pendapatan	Encik Kwe Seng mampu untuk membeli rumah tersebut kerana beliau bergaji RM10,000 dan bayaran bulanan RM2500.	Keperluan	Rumah banglo setingkat yang luas mempunyai 4 bilik tidur dengan 3 bilik air sesuai untuk saiz keluarga Encik Kwe Seng serta untuk ibunya yang sudah tua.	Infrastruktur	Rumah tersebut mempunyai pelbagai infrastruktur yang berhampiran seperti sekolah untuk memudahkan menghantar anak ke sekolah @ pasaraya untuk memudahkan membeli barang keperluan @ hospital untuk memudahkan menghantar ibunya mendapatkan rawatan.	Keselamatan	Lokasi rumah berdekatan dengan balai polis maka mudah untuk mendapatkan bantuan keselamatan.	Estetika	Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai landskap yang menarik dan bersih.	Kejiranan	Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai kejiranan yang mengamalkan norma dan gaya hidup yang sama.	<p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p> <p>1+1</p>	<p>12m</p>
Faktor	Penerangan																
Pendapatan	Encik Kwe Seng mampu untuk membeli rumah tersebut kerana beliau bergaji RM10,000 dan bayaran bulanan RM2500.																
Keperluan	Rumah banglo setingkat yang luas mempunyai 4 bilik tidur dengan 3 bilik air sesuai untuk saiz keluarga Encik Kwe Seng serta untuk ibunya yang sudah tua.																
Infrastruktur	Rumah tersebut mempunyai pelbagai infrastruktur yang berhampiran seperti sekolah untuk memudahkan menghantar anak ke sekolah @ pasaraya untuk memudahkan membeli barang keperluan @ hospital untuk memudahkan menghantar ibunya mendapatkan rawatan.																
Keselamatan	Lokasi rumah berdekatan dengan balai polis maka mudah untuk mendapatkan bantuan keselamatan.																
Estetika	Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai landskap yang menarik dan bersih.																
Kejiranan	Rumah yang ingin dibeli oleh Encik Kwe Seng mempunyai kejiranan yang mengamalkan norma dan gaya hidup yang sama.																

(b)			
(i) Ruang sosial	1		
(ii) Ruang persendirian	1		
(iii) Ruang kerja	1	3m	
		<hr/>	15m

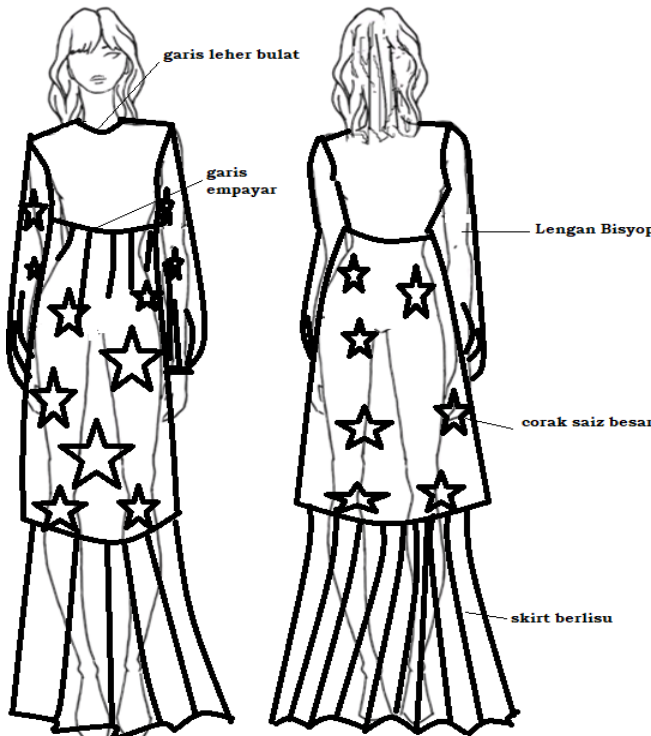
**TINGKATAN 4 ( BAB 3)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
1	i. Pokok Fleks	1	2m
	ii. Ulat Sutera	1	
2	A : Pengalir haba yang baik	1	2m
	B : Penebat haba	1	
3	i. Benang Sayat	1	2m
	ii. Poliester / Poliamida / Arkrilik	1	
4	i. Garis Leher	1	4m
	ii. Lengan	1	
	iii. Garisan dan Cantuman	1	
	iv. Fabrik	1	
	v. Corak	1	
	vi. Warna	1	
	vii. Hiasan	1	
	<b>Mana-mana empat</b>		
5	X. Garis Leher Bulat	1	3m
	Y. Garis Empayar	1	
	Z. Lengan Bishop	1	
6	(a) i. Leher	1	
	ii. Bahu	1	
	iii. Dada	1	
	iv. Jarak Mercu dada	1	
	v. Bidang Hadapan	1	
	vi. Bidang Belakang	1	
	vii. Pinggang	1	
	viii. Bahu ke mercu	1	
	ix. Garis Tengah Belakang	1	
	x. Labuh baju	1	

		<b>Mana-mana dua</b>		2m
	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Bilangan butang mencukupi.</li> <li>ii. Saiz butang dan lubang butang yang sesuai.</li> <li>iii. Saiz lubang butang sama pada keseluruhannya.</li> <li>iv. Kedudukan tepat.</li> <li>v. Jahitan kukuh</li> <li>vi. Jahitan betul / sesuai</li> <li>vii. Jahitan kemas.</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		
		<b>Mana-mana dua</b>		2m
<b>7</b>	<p>(a)</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Ira Lurus</li> <li>ii. Notch</li> <li>iii. GTH</li> <li>iv. Garis Pemadan</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Mana-mana dua</b></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		2m
	<p>(b) Pembaris sesiku</p>		1	1m
<b>8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Pastikan fabrik berada di atas permukaan yang rata</li> <li>ii. Gunakan gunting fabrik yang tajam.</li> <li>iii. Apabila menggunting fabrik, letakkan satu tangan di atas pola</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		3m
<b>9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Tekan dari sebelah dalam.</li> <li>ii. Tekan dari bahagian bawah pakaian hala ke kedut sambil menarik bahagian atas untuk membentuk kedut.</li> <li>iii. Gunakan hujung seterika. Jangan tekan di atas kedut kerana akan menyebabkan kedut berlipat.</li> <li>iv. Gantung pakaian selepas ditekan supaya kedut tergantung dengan elok.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		3m
<b>10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>i. Temukan sebelah luar fabrik dan semat dan jelujur di garisan pemadan</li> <li>ii. Mulakan jahit mesin di garis pinggang ke satu hujung tirus.</li> <li>iii. Tindih mata jahitan awal sepanjang 2 cm di garis pinggang dan jahit mesin ke hujung yang tirus satu lagi.</li> </ul>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>		

	iv. Susupkan semua hujung benang	1	4m
11	(a)		
	i. Apabila fabrik dibawa hampir dengan api(1)fabrik berasap(1)	2	
	ii. Ketika fabrik dibakar(1), ia terpadam sendiri(1)	2	
	iii. Setelah api padam nyalaan(1) pada fabrik terpadam(1)	2	
	iv. Mengeluarkan bau(1) seperti rambut terbakar(1)	2	
	v. Hasil pembakaran(1) peroi atau manik hitam yang boleh dihancurkan(1)	2	10m
	(b) - Teguh sama ada semasa kering atau basah	1	
	- Pengalir haba yang baik	1	
	- Tahan pada cahaya matahari	1	
	- Bersifat hidrofilik, mudah menyerap lembapan (peluh)	1	3m
	<b>Mana-mana tiga</b>		
(c) Viskos / asetat / triasetat – pengalir haba sederhana baik	1+1	2m	
		15m	
12	<b>Keperluan Sosial</b>		
	Mina memilih pakaian yang sesuai untuk mendaki gunung seperti seluar sukan, kasut <i>hiking</i> , <i>t-shirt</i> dll	1 + 1	2m
	<b>Pendapatan dan Kemampuan</b>		
	Mina berpendapatan tinggi mampu membeli pakaian yang berkualiti dan sesuai dengan kemampuannya	1 + 1	2m
	<b>Keperluan Fisiologi</b>		
	Mina memilih pakaian untuk melindungi badan dari cuaca dan sesuai dengan aktiviti mendaki contoh t-shirt, , seluar kalis air , baju hujan dll.	1 + 1	2m
<b>Geografi</b>			
Mina memilih jaket tebal supaya dapat melindungi tubuh dari cuaca sejuk di Gunung Kinabalu	1 + 1	2m	
<b>Kemajuan Teknologi</b>			
Dengan kemajuan teknologi Mina boleh memilih pelbagai fesyen atau jenis fabrik di pasaran	1 + 1	2m	
		10m	
13	<b><u>Garis leher V :</u></b>	1	
	Garis leher V tidak sesuai dengan Khaleeda kerana akan menampakkan leher Khaleeda yang jinjang	1+1	

	<p>Garis leher V sesuai dengan Aisyah kerana menampakkan leher Aisyah lebih jinjang</p> <p><b><u>Garisan Puteri</u></b></p> <p>Garis puteri tidak sesuai dengan Khaleeda kerana memberi kesan ilusi lebih tinggi dan langsing</p> <p>Garis puteri sesuai dengan Aisyah kerana kerana memberi kesan ilusi tinggi dan langsing</p> <p><b><u>Warna Fabrik</u></b></p> <p>Fabrik warna hitam tidak sesuai dengan Khaleeda kerana memberi kesan ilusi badan lebih langsing</p> <p>Fabrik warna hitam sesuai dengan Aisyah kerana kerana memberi kesan ilusi badan lebih kurus</p> <p>(b)Aisyah</p>			<p>1+1</p> <p>1</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>5m</p> <p>5m</p> <p>4m</p> <p>1m</p> <hr/> <p>15m</p>
14	<b>Proses Jahitan</b>	<b>A</b>	<b>B</b>		
	Kelim	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Basi kelim sama lebar keseluruhannya</li> <li>•Kelim ditekan rata / terbuka rata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Basi kelim tidak sama lebar</li> <li>•Kelim tidak ditekan rata/ tidak terbuka</li> </ul>	1+1	2m
	Kelepet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelepet sama lebar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelepet tidak sama lebar</li> </ul>	1+1	2m
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelepet dijahit kemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kelepet tidak dijahit kemas</li> </ul>	1+1	2m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjahit kelepet dengan jahitan yang seseuai</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjahit kelepet dengan jahitan yang seseuai</li> </ul>	1+1	2m	
					<hr/> <p>10 m</p>

<p>15</p>	<p>Contoh :-</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lakaran dan label - Garis leher berkolar/ bulat</li> <li>• Lakaran dan label – Lengan gelembong / bishop/ magyar / kimono/ kaki kambing</li> <li>• Lakaran dan label - Garisan dan Cantuman garis empayar/ bahu mendatang / garis melintang pada bahagian badan</li> <li>• Lakaran dan label - Corak – tabur saiz besar / jalur melintang</li> <li>• Lakaran dan label - Skirt berpesak / berlisu/ kocek tampal</li> <li>• kreativiti</li> </ul> <p>(b) Fabrik sederhana tebal / berkilat/ bertenun kerana akan memberikan kesan ilusi yang gempal</p> <p>(c) Fabrik satin / berlabuci / organza /organdi/ fabrik benang bulu (terima mana-mana dua)</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>1+1</p> <p>2m</p>	<p>11 m</p> <p>2m</p> <p>2m</p> <hr/> <p>15 markah</p>
-----------	---	--	--

**TINGKATAN 4 ( BAB 4)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
1	Pelawas	1	1m
2	i. Mengawal suhu badan manusia ii. Membantu proses pencernaan, perkumuhan, pernafasan dan peredaran darah iii. Menjadi pelincir dalam membran sendi, salur pernafasan dan salur pencernaan	1 1 1	2m
3	X : Nutrien pembina tubuh Y : Nutrien pemberi tenaga Z : Nutrien pencegah penyakit	1 1 1	3m
4	Retinol	1	1m
5	i. Kegemukan ii. Penyakit jantung dan darah tinggi	1 1	2m
6	i. Masukkan dua titis larutan iodine ke dalam 2 cm padu larutan kanji di dalam satu tabung uji ii. Perhatikan perubahan yang berlaku Keputusan - Terdapat karbohidrat dalam kanji	1 1 1	2m 1m
7	i. Mengambil makanan yang kaya dengan serat iii. Mengurangkan pengambilan makanan yang diproses iv. Mengurangkan pengambilan minuman berkarbonat v. Minum sekurang-kurangnya 2.5 liter air <b>Mana-mana tiga</b>	1 1 1 1	3m
8	Sistem pencernaan	1	1m
9	a. Vilus b. Glukosa/ galaktosa/ fruktosa (1) asid amino(1)	1 1 1	2m 1m
10	5 hidangan	1	1m
11	X- Menu Y- Sajian	1 1	2m
12	Indeks Jisim Badan= Berat(kg) / Tinggi(m) X Tinggi(m) = 65/ 1.62 X 1.62 = 24.77 Rumusannya : Syaql mempunyai berat badan yang sesuai/unggul	1 1 1	3m
13	P : Tujuan sajian Q : Keperluan	1 1	2m

14	i.	Memastikan tumbesaran seimbang	1	3m				
	ii.	Mencegah masalah kekurangan nutrien	1					
	iii.	Mengekalkan berat badan normal	1					
	iv.	Mengurangkan risiko penyakit berkaitan pemakanan	1					
	v.	Memastikan perkembangan mental yang sihat	1					
<b>Mana-mana tiga</b>								
15	i.	Asid amino	1	3m				
	ii.	Kapilari darah	1					
	iii.	Vena portal	1					
16	(a)				13m			
			Mengira nilai tenaga			Jumlah		
	Menu	Porsi (g)	% E.P	Protein		Lemak	Karbohidrat	
	Burger	190g	100	$\frac{190}{100} \times 19.8 \times 17$ =639.54kJ (1M)		$\frac{190}{100} \times 11.5 \times 38$ =830.3kJ(1M)	$\frac{190}{100} \times 23.1 \times 17$ =746.13kJ(1M)	2215.97kJ (1M)
	Buah kiwi	150 $\frac{88}{100} \times 150$ =132g(1M)	88	$\frac{132}{100} \times 1.2 \times 17$ =26.928kJ(1M)		$\frac{132}{100} \times 0.6 \times 38$ =30.096kJ(1M)	$\frac{132}{100} \times 14.2 \times 17$ =318.648kJ(1M)	375.672kJ (1M)
							2591.642kJ (1M)	
	(b) i. Sebagai alat pengukur untuk menilai kualiti sesuatu bahan					1		
	ii. Bahan rujukan kepada individu dan pakar pemakanan semasa merancang menu harian					1		
	iii. Panduan kepada industri untuk membuat label makanan					1		
	iv. Panduan kepada penggubal polisi dalam bidang pemakanan					1	2m	
<b>Mana-mana dua</b>					<hr/> 15m			
17	i.	Lakaran	1					
	ii.	Label	1					
	iii.	Kreativiti	1					
	iv.	Bahasa	1					
	v.	Maklumat						
		- Jenama Produk (mesti terdapat bahan hasil laut)	1					
		- Senarai ramuan (mesti terdapat bahan hasil laut)	1					

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bahan pengawet dan pewarna</li> <li>- Berat bersih</li> <li>- Nama dan alamat pengilang</li> <li>- Tarikh luput</li> <li>- Komposisi makanan</li> <li>- Logo halal</li> <li>- Kod bar</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>(Terima mana -mana 6 maklumat)</b></p> <p>(b)</p> <p>i. Membantu pengguna membuat pilihan yang lebih bijak tentang makanan yang hendak dibeli</p> <p>ii. Membantu suri rumah menyediakan sajian yang bermutu dan seimbang untuk keluarga</p> <p>iii. Memastikan pengeluar dan pengilang makanan mengutamakan kandungan zat makanan dalam setiap produk yang dikeluarkan</p> <p>iv. Menyokong aktiviti pendidikan pemakanan untuk menggalakkan penggunaan prinsip piramid makanan dalam pemilihan makanan</p> <p>v. Memudahkan pihak berkuasa membuat pemantauan dan tindakan kepada pengeluar yang menipu pengguna dengan tidak mematuhi label yang dilekatkan</p> <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>10m</p> <p>3m</p> <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> <p>10 m</p>									
<b>18</b>	(a) Faktor mempengaruhi diet											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Faktor</th> <th style="width: 35%;">Puan Nureen</th> <th style="width: 35%;">Encik Teo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Agama</td> <td>Menganut agama islam dan mempunyai pantang larang iaitu tidak boleh makan daging khinzir dan minum arak</td> <td>Menganut agama Buddha dan mengamalkan pengambilan vegetarian lakto</td> </tr> <tr> <td>Keperluan Fisiologi</td> <td>Seorang wanita dan memerlukan ferum yang lebih untuk menggantikan kehilangan darah semasa haid</td> <td>Seorang lelaki memerlukan makanan pembekal tenaga yang lebih kerana mereka lebih aktif dan mempunyai lebih tisu otot</td> </tr> </tbody> </table>	Faktor	Puan Nureen	Encik Teo	Agama	Menganut agama islam dan mempunyai pantang larang iaitu tidak boleh makan daging khinzir dan minum arak	Menganut agama Buddha dan mengamalkan pengambilan vegetarian lakto	Keperluan Fisiologi	Seorang wanita dan memerlukan ferum yang lebih untuk menggantikan kehilangan darah semasa haid	Seorang lelaki memerlukan makanan pembekal tenaga yang lebih kerana mereka lebih aktif dan mempunyai lebih tisu otot	<p>1+1+1</p> <p>1+1+1</p>	<p>3m</p> <p>3m</p>
Faktor	Puan Nureen	Encik Teo										
Agama	Menganut agama islam dan mempunyai pantang larang iaitu tidak boleh makan daging khinzir dan minum arak	Menganut agama Buddha dan mengamalkan pengambilan vegetarian lakto										
Keperluan Fisiologi	Seorang wanita dan memerlukan ferum yang lebih untuk menggantikan kehilangan darah semasa haid	Seorang lelaki memerlukan makanan pembekal tenaga yang lebih kerana mereka lebih aktif dan mempunyai lebih tisu otot										

	Pendidikan	Berpendidikan tinggi dan mempunyai pengetahuan dalam pola pemakanan yang sihat dan lebih prihatin dalam menjaga kesihatan.	Berpendidikan sederhana dan tidak mempunyai pengetahuan dalam bidang pemakanan		
	Keperluan sosial	Sering melayani dan meraikan pelanggan di restoren atau hotel	Sering lepak bersama kawan-kawan di warung sambil menikmati teh tarik	1+1+1	3m
	(b) i. Membentuk kalsium fosfat untuk kekuatan dan kekerasan tulang ii. Membantu proses pembekuan darah iii. Membantu fungsi otot dan saraf iv. Mengaktifkan enzim untuk metabolisme tubuh badan <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana dua</b></p> Sumber : Susu, keju, kuning telur, bijirin, kekacang			1+1+1  1  1  1  1	3m  3m  2m  1m <hr/> 15m

<b>19</b>	a) W - Esofagus	1	2m
	Z - Mulut	1	
	b) Enzim amilase bertindakbalas ke atas kanji menghasilkan maltosa	1+1+1	3m
	Enzim tripsin bertindakbalas ke atas pepton menghasilkan polipeptida dan asid amino	1+1+1	3m
	Enzim lipase bertindakbalas ke atas lemak menghasilkan asid lemak dan gliserol	1+1+1	3m
	c) i. Menyerap air	1	2m
	ii Mengeram bakteria tidak merbahaya	1	
	d) i. Pembekal utama bagi tenaga dan haba	1	2m
	ii. Membantu metabolisme protein	1	

**TINGKATAN 4 ( BAB 5)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
1	Usahawan	1	1m
2	P : Terhad kepada waktu urusan perniagaan yang telah ditetapkan	1	4m
	Q : Fleksibel dan bebas bekerja pada bila-bila masa	1	
	R : Sukar dan tidak sanggup menghadapi risiko	1	
	S : Sanggup menghadapi pelbagai risiko tanpa mudah berputus asa	1	
3	i) Mewujudkan peluang perniagaan dan pekerjaan	1	3m
	ii) Memenuhi kehendak dan keperluan komuniti	1	
	iii) Mengkaji dan menguji penemuan dan ciptaan baharu	1	
	iv) Menyumbang kepada pembangunan ekonomi	1	
	v) Meningkatkan taraf hidup	1	
<b>Mana-mana tiga</b>			
4	viii. Institut Penyelidikan dan Pembangunan Pertanian Malaysia (MARDI)	1	
	ix. Institut Piawaian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia (SIRIM)	1	
	x. Lembaga Getah Malaysia (MRB)	1	
	xi. Lembaga Minyak Sawit Malaysia (MPOB)	1	

	xii. Institut Mikroelektrik Sistem Malaysia (MIMOS)	1	
	xiii. Institut Penyelidikan Perikanan (FRI)	1	
	<b>Mana-mana empat</b>		4m
<b>5</b>	i) Latihan dan pengurusan, Pembiayaan, Infrastruktur dan ruang niaga	1	
	ii) Pemasaran	1	
	iii) Penyelidikan dan pembangunan	1	3m
<b>6</b>	P: Institut Penyelidikan dan Pembangunan Pertanian Malaysia (MARDI)	1	
	Q: Lembaga Getah Malaysia (MRB)	1	
	R: Institut Penyelidikan Perikanan (FRI)	1	3m
<b>7</b>	W : Perniagaan dimiliki oleh seorang pemilik	1	
	X : Modal diperoleh daripada simpanan sendiri atau pinjaman daripada saudara-mara atau bank	1	
	Y : Modal diperoleh menerusi jualan saham kepada ahlinya dan yuran bulanan ahli koperasi	1	
	Z : Setiap ahli koperasi menanggung liabiliti terhad	1	4m
<b>8</b>	A : Milikan tunggal	1	
	B : Syarikat Sendirian Berhad	1	2m
<b>9</b>	v. Memulakan perniagaan baharu	1	
	vi. Mengambil alih perniagaan	1	
	vii. Menjalankan perniagaan Francais	1	3m
	<b>Mana-mana dua</b>		
<b>10</b>	Rancangan Perniagaan	1	1m
<b>11</b>	vi. Mendaftarkan perniagaan	1	
	vii. Memohon lesen perniagaan	1	
	viii. Mendapatkan modal perniagaan	1	3m
<b>12</b>	i) Meyakinkan pihak tertentu seperti bank bagi memperoleh sumber pembiayaan kewangan	1	
	ii) Melihat dan menilai perniagaan	1	
	iii) Mengkaji dan menilai potensi	1	
	iv) Mengagihkan sumber dengan lebih baik	1	
	v) Menjadi garis panduan untuk menguruskan perniagaan	1	

		<b>Mana-mana tiga</b>		3m
<b>13</b>	i) Pengenalan		1	3m
	ii) Tujuan		1	
	iii) Latar belakang perniagaan		1	
	iv) Latar belakang pemilikan		1	
	v) Latar belakang cadangan projek		1	
	vi) Rancangan organisasi		1	
	vii) Rancangan pemasaran		1	
	viii) Rancangan operasi / pengeluaran		1	
	ix) Rancangan kewangan		1	
	x) Rumusan		1	
	xi) Dokumen sokongan		1	
		<b>Mana-mana tiga</b>		3m
<b>14</b>	X : Pengeluar		1	3m
	Y : Ejen		1	
	Z : Peruncit		1	
<b>15</b>	A : Sentiasa peka dan bijak mengambil peluang		1	3m
	B : Optimistik		1	
	C : Proaktif		1	
<b>16</b>	a) Ciri-ciri usahawan			8m
	<b>Ciri-ciri</b>	<b>Huraian</b>		
	Kreatif dan inovatif	Encik Syamil menjual lebih dari satu produk yang mana memproses lebihan buah-buahan menjadi jem dan puding.	1+1	
	Sentiasa peka dan bijak mengambil peluang	Berkeinginan untuk mengembangkan perniagaan dan sanggup menghadapi risiko.	1+1	
	Optimistik	Mementingkan keuntungan jangka masa panjang dengan menjual pelbagai produk	1+1	
Proaktif	Tidak tertumpu kepada jualan di kedai semata-mata tetapi turut membuat penghantaran kepada pelanggan	1+1		

17	b) Agensi :			
	i. MARA / MEDEC /SMIDEC/ MPC			
	ii. MARA / AGRO BANK BHD / SME BANK / PUNB / Kementerian Pembangunan Usahawan (KPU) dan Koperasi / MIDF /MTDC			2m
		<b>Mana-mana dua</b>		<hr/>
	(a)			10m
	(i) Mengenalpasti keperluan dan kehendak pelanggan	1		
	- Encik Khairi perlu sentiasa peka tentang perubahan yang berlaku dalam keperluan dan kehendak pelanggan/ bagi mengenal pasti peluang perniagaan yang wujud.	1+1		
	(ii) Menjalankan perniagaan Francais	1		
	- Encik Khairi perlu mengambil kira persekitaran dan nilai masyarakat / kerana beliau mempunyai pengalaman dan kebolehan sebagai seorang pegawai perniagaan.	1+1		
	(iii) Menilai peluang perniagaan	1		
- Encik Khairi yang berpengalaman sebagai pegawai perniagaan perlu membuat pilihan secara rasional dengan menilai perniagaan yang sah di sisi undang-undang/ kuasa monopoli / risiko yang akan ditanggung.	1+1			
(iv) Merangka Rancangan Perniagaan	1			
- Encik Khairi perlu merangka Rancangan Perniagaan /untuk dijadikan satu garis panduan bagi memulakan dan memajukan perniagaan.	1+1		8m	
(b) Tujuan Rancangan Perniagaan				
(i) menyakinkan pihak tertentu seperti bank bagi memperoleh sumber pembiayaan kewangan	1			
(ii) melihat dan menilai perniagaan	1			
(iii) mengkaji dan menilai potensi	1			
(iv) mengagihkan sumber dengan lebih baik	1			
(v) menjadi garis panduan untuk menguruskan perniagaan	1			

<b>18</b>	(a)	<b>Mana-mana dua</b>			2m	
					10m	
		<b>Elemen campuran pemasaran</b>	<b>Punca masalah</b>	<b>Cara mengatasi</b>		
		Produk	Afnan hanya berniaga jika ada bekalan ayam kerana lauk yang dijual hanya berasaskan ayam.	Afnan perlu mempelbagaikan masakan lauk-pauknya untuk memberi lebih banyak pilihan kepada pelanggan.	1+1+1	
		Promosi	Afnan hanya menampal banner pada gerai jualan menyebabkan kurangnya promosi berkaitan jualan lauk-pauknya.	Afnan perlu mempromosikan jualan melalui media sosial, contohnya menggunakan aplikasi Facebook, Whatsapp dan Tik Tok.	1+1+1	
Harga	Afnan membeli bahan mentah secara runcit menyebabkan harga jualan lauk-pauknya lebih mahal.	Afnan perlu membeli bahan mentah secara borong bagi mengurangkan kos jualan lauk-pauknya.	1+1+1			
Lokasi	Afnan hanya menjual lauknya di gerai dan tidak meluaskan perniagaannya	Afnan boleh menjual lauknya secara COD untuk memudahkan pelanggan.	1+1+1	12m		

	i) Majlis Amanah Rakyat (MARA)	1	
	ii) Agro Bank	1	
	iii) SME Bank	1	
	iv) Malaysian Industrial Development Finance Berhad (MIDF)	1	
	v) Perbadanan Pembangunan Teknologi Malaysia (MTDC)	1	
	vi) Kementerian Pembangunan Usahawan (KPU) dan Koperasi Nasional Berhad (PUNB)	1	3m
	<b>Mana-mana tiga</b>		10m

**TINGKATAN 5( BAB 1 )**

No	Jawapan (Bahagian A)	Markah	ΣMarkah
<b>1</b>	i. Penginapan	1	
	ii. Perkhidmatan makanan dan minuman	1	2m
<b>2</b>	X Mempamerkan reputasi perniagaan yang baik	1	
	Y Menyelamatkan nyawa	1	
	Z Memperoleh margin keuntungan yang tinggi	1	3m
<b>3</b>	(a) Akta 514	1	
	(b) (i) menyatakan kewajipan majikan dan setiap orang yang bekerja sendiri untuk memastikan setakat yang praktik, kesihatan, keselamatan dan kebajikan semua pekerja semasa bekerja. (ii) menjelaskan bahawa pekerja turut bertanggungjawab dalam memberi perhatian yang munasabah bagi memelihara keselamatan dan kesihatan dirinya dan orang lain semasa melakukan kerja.	1 1	3m
<b>4</b>	i. Jabatan Kesihatan dan Keselamatan Pekerja (JKKP), Kementerian Sumber Manusia	1	
	ii. Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)	1	2m
<b>5</b>	i. Kecederaan atau kematian pekerja	1	
	ii. Kerosakan peralatan	1	2m
<b>6</b>	i. Peraturan Keselamatan Am	1	
	ii. Peraturan Keselamatan Diri	1	2m

7	i.	Pakaian semasa bekerja	1	3m
	ii.	Kecuaian manusia	1	
	iii.	Susun atur peralatan dan kelengkapan	1	
8	i.	Mempercepatkan pengeluaran perkhidmatan atau produk	1	3m
	ii.	Meningkatkan kualiti produktiviti	1	
	iii.	Mengurangkan kerosakan harta benda dan peralatan	1	
	iv.	Mengurangkan risiko berlaku kecederaan atau kematian	1	
<b>Mana-mana tiga</b>				
9	Ergonomik		1	1m
10	i.	Jarak lokasi pemindahan	1	3m
	ii.	Keadaan dan bentuk beban	1	
	iii.	Menilai risiko	1	
11	i.	Tanggungjawab majikan	1	2m
	ii.	Tanggungjawab pekerja	1	
12	i.	Pendawaian elektrik	1	2m
	ii.	Aktiviti memasak	1	
13	X	Membunyikan penggera	1	2m
	Y	Segera keluar dari bangunan yang terbakar	1	
14	i.	Human Crutch(Tongkat Manusia)	1	3m
	ii.	Fore and Aft Carry	1	
	iii.	Four Hand Set	1	
15	i.	Luka Lecur / luka terbakar tahap 1	1	2m
	ii.	Luka terbakar hingga salur pernafasan	1	
16	<b>Kesan Nyata</b>			
	i.	Kecederaan atau kematian	1	
	ii.	Kerosakan peralatan	1	
	iii.	Majikan boleh dikenakan tindakan disiplin oleh agensi kerajaan	1	
	iv.	Majikan dikenakan denda tidak mengikut peraturan keselamatan dan garis panduan kesihatan mengikut Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerja 1994	1	
	<b>Kesan Tersembunyi</b>			
	i.	Kerugian produktiviti serta kualiti kerja	1	
	ii.	Kos pembersihan kemalangan	1	

	iii. Kos melatih pekerja baharu untuk melaksanakan kerja	1	
	iv. Kos membaiki peralatan yang rosak semasa kemalangan	1	
	v. Kerugian masa dan wang untuk urusan mahkamah	1	
	vi. Tenaga kerja digunakan untuk urusan penyiasatan kemalangan menyebabkan kerja-kerja lain tertangguh	1	
	vii. Lesen perniagaan boleh dilucutkan	1	
	<b>Mana-mana 10 jawapan</b>		10m

**TINGKATAN 5 ( BAB 2 )**

No	Jawapan (Bahagian A)	Markah	ΣMarkah
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengawalan kebersihan dan keselamatan dalam penyediaan dan penyimpanan makanan supaya tidak tercemar</li> </ul>	1	1m
2	X Kehendak am premis makanan Y Pengendali makanan	1 1	2m
3	i. Meningkatkan keyakinan diri pekerja ii. Meningkatkan pendapatan syarikat iii. Kepuasan kepada pelanggan iv. Pencegahan pelbagai jenis penyakit akibat pencemaran makanan seperti cirit –birit <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>	1 1 1 1	3m
4	i. Memastikan keselesaan pergerakan ii. Menjamin keselamatan iii. Mempamerkan penampilan diri yang menarik iv. Mencegah pencemaran makanan <p style="text-align: right;"><b>Mana-mana tiga</b></p>	1 1 1 1	3m
5	Pencemaran silang	1	1m
6	i. Yis ii. Bakteria iii. Kulat	1 1 1	2m
7	i. Perubahan Fizikal ii. Keracunan logam iii. Bendasing	1 1 1	3m
8	(a) Lakaran dan label <b>Topi cef (lakar 1m )</b>		

	- - Berbentuk seperti tabung (1m)	1+1	2m
	<b>Baju cef</b> (lakar 1m )		
	Berlengan panjang(1m)		
	Berwarna putih(1m)		
	Diperbuat daripada fabrik kapas tebal(1m)	1+1	2m
	<b>Mana-mana satu</b>		
	<b>Seluar cef</b> (lakar 1m )		
	Fabrik kapas tebal (1m)		
	Menyerap peluh (1m)		
	Berwarna gelap (1m)	1+1	2m
	<b>Mana-mana satu</b>		
	<b>Skaf leher</b> (lakar 1m )		
	Diperbuat daripada fabrik kapas (1m)		
	Dipakai di leher untuk menyerap peluh(1m)	1+1	2m
	<b>Mana-mana satu</b>		
	<b>Apron</b> (lakar 1m )		
	Diperbuat daripada fabrik kapas tebal(1m)		
	Menyerap peluh (1m)		
	Berwarna gelap agar tidak kelihatan kotor(1m)	1+1	2m
	<b>Mana-mana satu</b>		
	Kasut keselamatan (lakar 1m )		
	Tapak kasut diperbuat daripada getah dan tebal untuk		
	mengelakkan tergelincir(1m)		
	Bahagian atas dilindungi besi(1m)	1+1	2m
	<b>Mana-mana satu</b>		
	• <b>Maksimum markah 10 markah</b>		2m
			10m

<b>9</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Punca Pencemaran</th> <th style="width: 70%;">Huraian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bahan aditif</td> <td>Kandungan dalam mee kuning bahan aditif terlalu tinggi.</td> </tr> <tr> <td>Bahan Kimia</td> <td>Kandungan baja dalam kangkung terlalu tinggi</td> </tr> <tr> <td>Haiwan dan Serangga Perosak</td> <td>Lipas membawa kotoran dan bakteria mencemari roti</td> </tr> <tr> <td>Perubahan fizikal</td> <td>Ayam berubah warna dan berbau busuk menunjukkan telah tercemar</td> </tr> </tbody> </table>	Punca Pencemaran	Huraian	Bahan aditif	Kandungan dalam mee kuning bahan aditif terlalu tinggi.	Bahan Kimia	Kandungan baja dalam kangkung terlalu tinggi	Haiwan dan Serangga Perosak	Lipas membawa kotoran dan bakteria mencemari roti	Perubahan fizikal	Ayam berubah warna dan berbau busuk menunjukkan telah tercemar	1+1	8m
	Punca Pencemaran	Huraian											
	Bahan aditif	Kandungan dalam mee kuning bahan aditif terlalu tinggi.											
	Bahan Kimia	Kandungan baja dalam kangkung terlalu tinggi											
	Haiwan dan Serangga Perosak	Lipas membawa kotoran dan bakteria mencemari roti											
	Perubahan fizikal	Ayam berubah warna dan berbau busuk menunjukkan telah tercemar											
		1+1											
		1+1											
		1+1											
		1+1											
(b)													
(i) Memanjangkan tempoh kesegaran dan jangka hayat sesuatu makanan	1												
(ii) Membunuh mikroorganisma yang menyebabkan kerosakan pada makanan sama ada suhu yang terlampau tinggi atau terlampau rendah	1												
(iii) Mengubah organoleptik yang merangkumi bau, rasa dan rupa makanan	1												
(iv) Makanan disediakan mengikut suhu yang sesuai	1	2m											
(v) Mengelakkan pencemaran oleh mikroorganisma	1	10m											
<b>Mana-mana dua</b>	1												

**TINGKATAN 5 ( BAB 3)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
<b>1</b>	i. Kain Maslin	1	2m
	ii. Kain pengelap	1	
<b>2</b>	Y : Bahan buatan	1	2m
	Z : Penyenggaraan dan penyimpanan	1	
<b>3</b>	Y : <i>Cleaver</i>	1	2m
	Z: <i>Bread knife</i>	1	
<b>4</b>	(a) Sudu penyukat	1	2m
	(b) Digunakan untuk menyukat cecair atau bahan pepejal dalam jumlah yang sedikit seperti gula, garam, minyak, susu dan lain-lain.	1	

5	Periuk stok	1	1m
6	- Penggorengan jeluk( Deep-fat fryer) - Penggorengan jeluk digunakan untuk mengoreng makanan dalam jumlah yang banyak bagi mendapatkan hasil gorengan yang sekata.	1 1	2m
7	(a) P : <i>Wire Whisk / Balloon Whisk</i> Q : <i>Dough Arm / Dough Hook</i> (b) P : Digunakan untuk mengadun adunan cair dan lembut sambil memasukkan udara Q : Digunakan untuk mengadun dan menguli adunan yang keras atau kental seperti doh beryis dan doh roti canai.	1 1 1 1	4m
8	i. Dibasuh dengan bersih sebelum dan selepas digunakan ii. Pastikan bekas makanan kering sebelum disimpan bagi mengelakkan peralatan menghidang berkarat.	1 1	2m
9	i. Chafing dish ii. Hot and cold display cabinet	1 1	2m
10	i. Bahan buatan ii. Ketahanan iii. Reka bentuk iv. Harga v. Penyenggaraan dan penyimpanan <b>Mana-mana tiga</b>	1 1 1 1 1	3m
11	i. <i>Griddle</i> ii. Ketuhar gelombang mikro	1 1	2m
12	i. <i>Crockeries</i> ii. Kutleri iii. <i>Glassware</i>	1 1 1	3m
13	X - Nama : Pisau mentega Kegunaan : Menyapu mentega ke atas ban atau roti yang dihidangkan Bersama dengan hidangan Y - Nama : Pisau Makan Kegunaan : Memotong bahan makanan yang telah dimasak dalam hidangan.	1 1 1 1	4m
14	i. Peti sejuk ii. Peti sejuk beku ( <i>Freezer</i> )	1 1	3m

	iii. Pendingin ( <i>chiller</i> )	1	
	<b>Mana-mana dua</b>		
15	i. Gelas dibasuh secara berasingan daripada peralatan menghidang yang lain.	1	
	ii. Menggunakan air suam bersabun, dibilas dan dituskan <i>Glassware</i> berkaki digantung secara terlangkup	1	
		1	3m
16	X: Sajian Melayu	1	
	Y : Sajian India	1	
	Z : Sajian Cina	1	3m
17	X: Menyediakan dan menyusun atur meja dan kerusi bagi perunggu meja	1	
	Y: Membentangkan alas meja	1	
	Z: Menyusun atur kutleri dan <i>crockeries</i> .	1	3m
18	(i) <i>Double boiler</i>	1	
	(ii) Digunakan untuk menyukat suhu makanan seperti suhu dalam daging.	1	2m
19	(a) Garfu kek	1	1m
	(b)		
	i. Semua kutleri dibasuh dengan bersih dan dilap dengan kering sebelum disimpan.		
	ii. Kutleri disusun mengikut jenis yang sama bagi memudahkan untuk digunakan kemudian.	1	
	iii. Kutleri yang diperbuat daripada keluli tahan karat hendaklah direndam dalam air panas dan digilap dengan kain sehingga kering dan berkilat sebelum digunakan.	1	
	<b>Mana-mana dua</b>		3m
20	i. <i>Crockeries</i>	1	
	ii. Kutleri	1	
	iii. <i>Glassware</i>	1	
	iv. Napkin	1	
	<b>Mana-mana tiga</b>		3m

21	(a)	Penilaian	Produk Y	Produk Z	1+1+1	12m	
		Bahan buatan	Dibuat daripada Keluli tahan karat	Dibuat daripada Tempered-glass			
		Ketahanan	Tidak mudah pecah	Boleh pecah sekiranya terjatuh			1+1+1
		Reka bentuk	Berbentuk bulat dan pendek Isi padu maksimum 2 liter	Berbentuk tirus Isi padu pada maksimum 1 liter			1+1+1
		Penyenggaraan dan penyimpanan	Lap dengan kain dan disimpan di tempat yang kering	Lap dengan kain dan disimpan ditempat yang kering			1+1+1
	(a) Produk Y				1		
	(b)				1		
	- Peti sejuk beku				1		
	- Pendingin ( <i>Chiller</i> )					3m	
						<hr/> 15m	

**TINGKATAN 5 ( BAB 4)**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
1	X : Membaiki rupa dan tekstur makanan	1	3m
	Y : Mempelbagaikan masakan	1	
	Z : Menambahkan rasa makanan	1	
2	Kaedah memasak haba kering memerlukan haba yang dipindahkan terus atau melalui minyak kepada makanan.	1	1m
3	Kaedah mencarak	1	1m
4	i. Masa memasak lama	1	2m
	ii. Makanan protein mengecut pada haba tinggi	1	
	iii. Makanan menjadi liat jika direbus terlalu lama	1	
	iv. Makanan perlu dipotong kecil supaya cepat masak	1	
	• Pilih mana-mana dua		

5	i. Garing di permukaan	1	3m
	ii. Berwarna kuning keemasan	1	
	iii. Tidak berminyak	1	
6	a) Kaedah shallow-frying	1	4m
	b) i. Makanan cepat masak	1	
	ii. Sesuai untuk jumlah makanan yang sedikit untuk digoreng	1	
	iii. Menjimatkan minyak masak	1	
7	i. Sayuran berbatang atau pucuk	1	3m
	ii. Sayuran berbunga	1	
	iii. Sayuran berakar atau berubi	1	
8	i. Haba kering seperti membakar/memgoreng	1	2m
	ii. Haba lembap seperti merebus/mencelur	1	
9	Kaedah Memasak Menggunakan Pancaran Gelombang Mikro	1	1m
10	X : Udang dan ketam	1	2m
	Y : Moluska	1	
11	A : Loin	1	4m
	B : Rusuk / rib	1	
	C : Daging punggung / round	1	
	D : Betis / shank	1	
12	Hidangan manis yang dihidangkan ketika akhir hidangan utama seperti makan tengahari atau makan malam.	1	1m
13	<i>Veloute sauce</i>	1	3m
	<i>Espagnole Sauce</i>	1	
	<i>Hollandaise Sauce</i>	1	
14	i. Minuman / biskut	1	2m
	ii. Roti / kek / pastri / biskut / mi / pasta/ dumpling	1	
15	i. Disimpan dalam bekas bertutup	1	3m
	ii. Disimpan dalam suhu bilik	1	
	iii. Pastikan catat tarikh luput	1	
16	Hidangan manis yang dihidangkan ketika akhir hidangan utama	1	1m
17	Sagu gula melaka / Abuk-abuk	1	1m
	Mana-mana desert yang sesuai		
18	i. Roti manis / Roti putih / Roti kontinental / Rye bread / Grain bread	1	2m
	ii. Roti manis / Roti putih / Roti kontinental / Rye bread / Grain bread	1	

19	P : Mengadun doh		1	4m
	Q : Menguli kali pertama		1	
	R : Mengembangkan doh		1	
	S : Mengembangkan doh kali kedua		1	
20	P : Pastrri Rapuh		1	3m
	Q : Pastrri Choux		1	
	R : Pastrri Lapis		1	
21	(a)			1+1
	Makanan	Pemilihan	Penyimpanan	
	Ayam	Pejal / Tiada bau yang tidak menyenangkan/ Lapisan kulit tidak pecah/ Kelihatan segar dan tidak melekit/ Tidak berubah warna	Dilap dengan kain bersih dan dibungkus/ Diposikan dan simpan dibahagian sejuk beku	
	Salad	Berwarna hijau segar dan cerah/ daun dan batang rangup/ Tidak layu atau berlendir/ Bersih dan tidak berpasir	Simpan di tempat sayur-sayuran di ruang pendingin/ dibungkus dengan plastik berlubang/ Bahagian rosak perludibuang terlebih dahulu	
	Timun	Bentuk elok/ Tidak kecut/ Tiada tanda calar pada kulit/ Tidak lebam	Simpan di tempat sayur-sayuran di ruang pendingin/ dibungkus dengan plastik berlubang/ Bahagian rosak perludibuang terlebih dahulu	
Karot	Tidak diselaputi tanah/ Tidak bertunas/ keras dan pejal/ tidak kecut	Disimpan di rak yang mempunyai peredaran udara yang baik, kering dan gelap/ asingkan dari makanan berbau/ Bahagian yang rosak		

			perlu dibuang terlebih dahulu	1+1		
	Beras	Kering/ Tiada bubuk atau ulat beras/ bersih/ tidak hancur	Simpan dalam bekas bertutup/ simpan pada suhu bilik	1+1		
	Bebawang	Kulit bersinar/ tidak bertunas/ tidak kecut	Disimpan di rak yang mempunyai peredaran udara yang baik, kering dan gelap/ asingkan dari makanan berbau/ Bahagian yang rosak perlu dibuang terlebih dahulu	1+1	12m	
	(b) Nasi Ayam (1m) Jus Karot (1m) Hidangan lengkap (1m) • Terima mana-mana menu yang sesuai			1 1 1	3m <hr/> 15m	
<b>22</b>	<b>(a)</b>					
	Menu	Kaedah memasak	Rupa	Tekstur	Rasa	
	Sup ayam	Mereneh <b>(1m)</b>	Kekal@ tidak berminyak <b>(1m)</b>	Lembut <b>(1m)</b>	Mengekalkan rasa manis daging ayam <b>(1m)</b>	4
	Ayam goreng ala KFC	Menggoreng minyak penuh <b>(1m)</b>	Garing @ berminyak @ warna kuning keemasan <b>(1m)</b>	Rangup <b>(1m)</b>	Ayam berjus di bahagian dalam <b>(1m)</b>	4
						8m

	(b) Sayur goreng campur <b>(1m)</b> kerana menambahkan nutrien vitamin <b>(1m)</b> @ warna <b>(1m)</b> lebih menarik dalam sajian tersebut <b>Terima mana2 masakan berasaskan sayur yng sesuai</b>	2	$\frac{2m}{10m}$												
23	(a)														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bahan makanan</th> <th>Masalah</th> <th>Cara mengatasi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ayam/ Ikan(1m)</td> <td>Cepat busuk @ rosak / dihurung lalat (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)</td> <td>Diletakkan bersama ais di dalam bekas polisterin@bekas tahan sejuk di tempat teduh.(1m)</td> </tr> <tr> <td>Sayur-sayuran (1m)</td> <td>Cepat layu / tidak segar (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)</td> <td>Diletakkan di tempat teduh dan sentiasa direnjis dengan air (1m)</td> </tr> <tr> <td>Bawang (1m)</td> <td>Bawang telah bertunas/ cepat busuk (1m) kerana diletakkan di dalam besen yang tiada peredaran udara.(1m)</td> <td>Disimpan dalam bakul yang mempunyai peredaran udara. (1m)</td> </tr> </tbody> </table>	Bahan makanan	Masalah	Cara mengatasi	Ayam/ Ikan(1m)	Cepat busuk @ rosak / dihurung lalat (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)	Diletakkan bersama ais di dalam bekas polisterin@bekas tahan sejuk di tempat teduh.(1m)	Sayur-sayuran (1m)	Cepat layu / tidak segar (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)	Diletakkan di tempat teduh dan sentiasa direnjis dengan air (1m)	Bawang (1m)	Bawang telah bertunas/ cepat busuk (1m) kerana diletakkan di dalam besen yang tiada peredaran udara.(1m)	Disimpan dalam bakul yang mempunyai peredaran udara. (1m)	4	
	Bahan makanan	Masalah	Cara mengatasi												
	Ayam/ Ikan(1m)	Cepat busuk @ rosak / dihurung lalat (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)	Diletakkan bersama ais di dalam bekas polisterin@bekas tahan sejuk di tempat teduh.(1m)												
	Sayur-sayuran (1m)	Cepat layu / tidak segar (1m) kerana diletakkan di tempat terbuka semasa cuaca panas (1m)	Diletakkan di tempat teduh dan sentiasa direnjis dengan air (1m)												
Bawang (1m)	Bawang telah bertunas/ cepat busuk (1m) kerana diletakkan di dalam besen yang tiada peredaran udara.(1m)	Disimpan dalam bakul yang mempunyai peredaran udara. (1m)													
		4													
		4	12m												
	(b)Cara pemilihan beras														
	i. Tidak diselaputi tanah	1													
	ii. Tidak bertunas	1													
	iii. Keras dan pejal	1													
	iv. Tidak kecut	1	3m												
	• Pilih mana-mana tiga														
			$\frac{3m}{15m}$												

-TAMAT -