

SPM 2025



**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



MODUL INTERVENSI PEMBELAJARAN (MIP) SPM 2025
SAINS RUMAH TANGGA

PENAUNG

PENGARAH PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

PENGERUSI

TUAN HJ WAN ZURAIDI BIN CHE WAN ZAID
TPP SEKTOR PEMBELAJARAN

PENGURUS

MOHD ZULKAPLI BIN JUSOH
KPPK UNIT TVET

PENYELARAS

SUHAIMA HASLINDA BINTI MUHAMMAD
PP UNIT TVET

AHLI PANEL

ROSHIDA BINTI MOHAMED
SMK PADANG KEMUNTING, K NERUS

FATTIAH BINTI MAMAT
SMK BATU RAKIT, KUALA 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

JAWARIAH BINTI MOHAMED
SMK RUSILA, MARANG

TINGKATAN 4

BAB 1 - KERJA SEPASUKAN

BAHAGIAN A

1. Jadual 1 menerangkan tentang budaya kerja positif.

Lengkapkan jadual di bawah dengan budaya kerja positif yang betul.

Penerangan	Budaya kerja positif
Adli sentiasa komited terhadap tugas mengikut masa yang ditetapkan	
Maria adalah seorang yang fleksible dan sentiasa mengikut arahan yang betul.	
Ruang kerja yang kemas membantu Farah bekerja dengan sistematik	

Jadual 1

[3 markah]

2. Nyatakan dua tugas Naib Pengerusi dalam sesuatu organisasi.

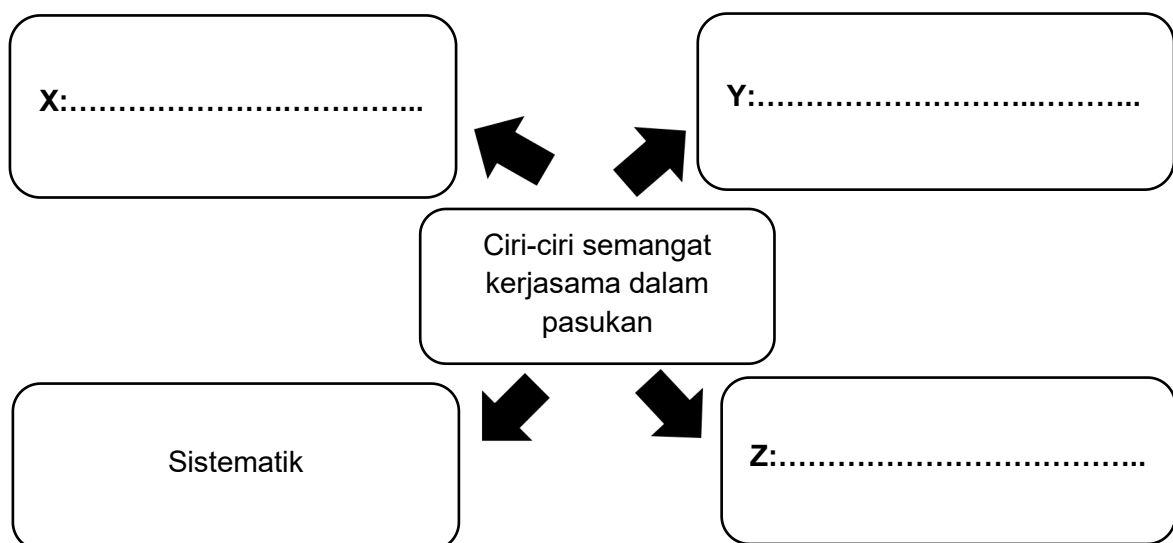
(i)

(ii)

[2 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan ciri-ciri semangat kerjasama dalam pasukan.

Nyatakan X , Y dan Z pada ruang yang disediakan.



Rajah 1

[3 markah]

4. Pernyataan berikut adalah maksud satu istilah dalam bidang kerja sepasukan.

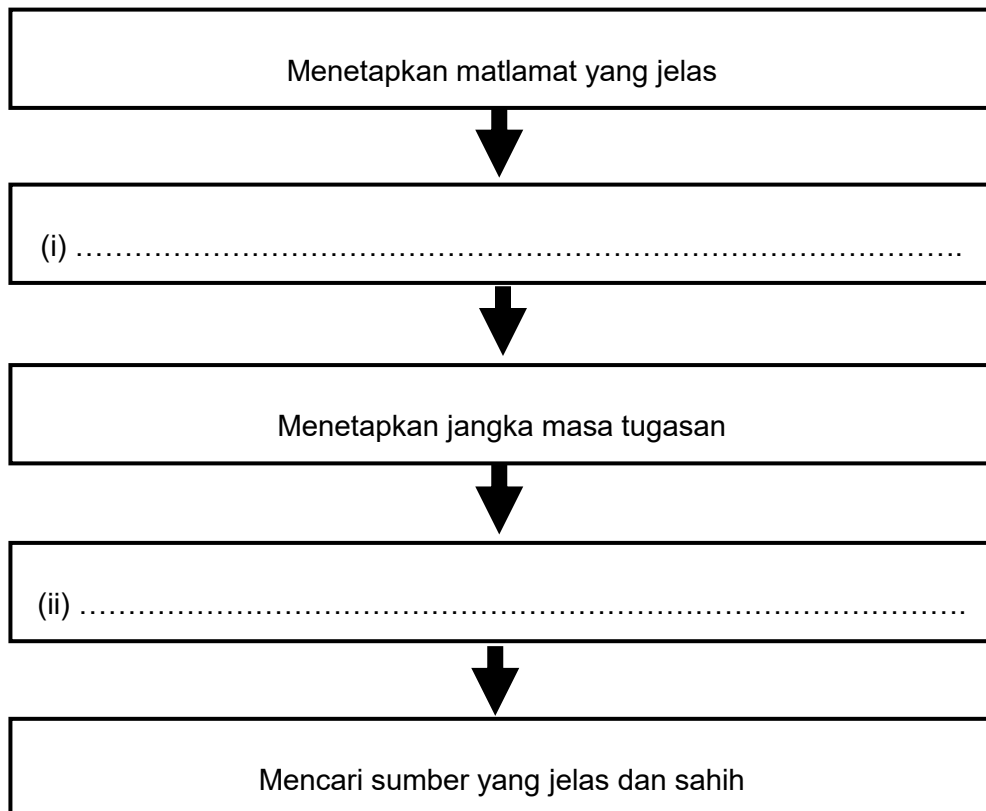
Penglibatan individu yang saling bekerjasama antara satu sama lain, berkongsi matlamat serta visi dan misi yang sama.

Apakah istilah itu ?

.....

[1 markah]

5. Lengkapkan langkah-langkah menyelesaikan tugas di bawah.



[2 markah]

6. Nyatakan tiga kaedah menyelesaikan tugas.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

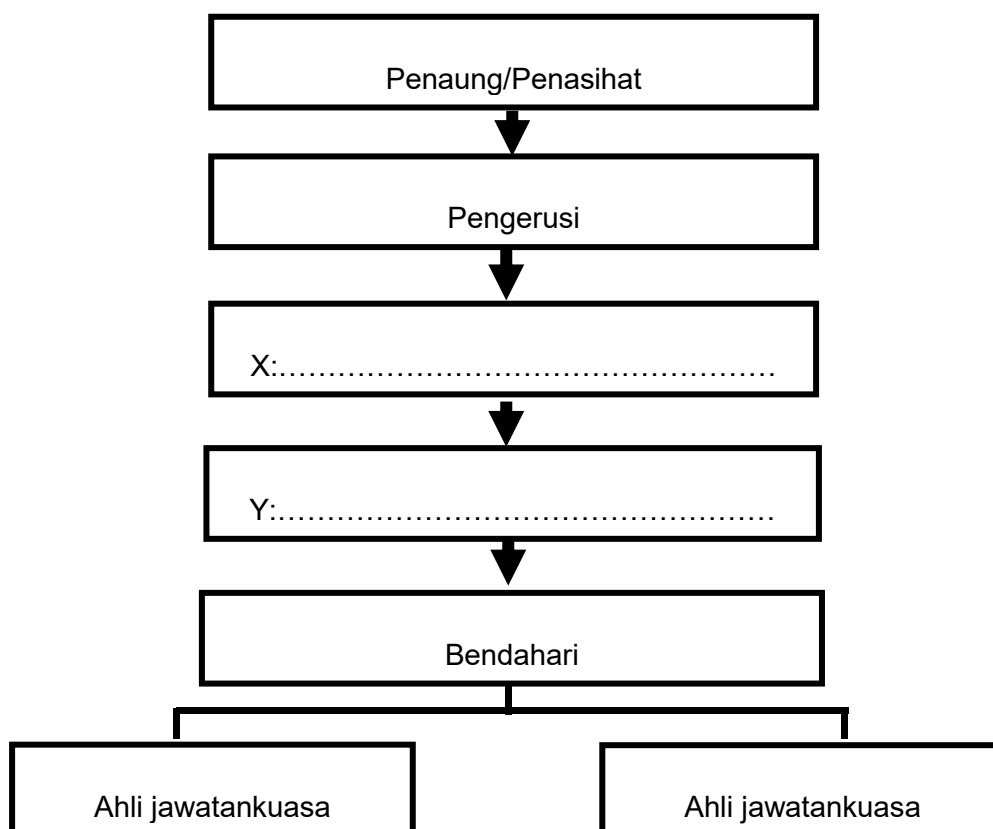
7. Jadual 2 menunjukkan elemen , fungsi dan kepentingan organisasi kerja.
Lengkapkan jadual berikut pada ruangan yang disediakan.

Elemen	Fungsi	Kepentingan
(i)	Menjalankan tanggungjawab yang diamanahkan mengikut tempoh masa.	(ii)
Panduan dan peraturan menjalankan tugas di tempat kerja	(iii)	Memastikan ahli pasukan dalam organisasi kerja menjalankan tugas dengan lancar

Jadual 2

[3 markah]

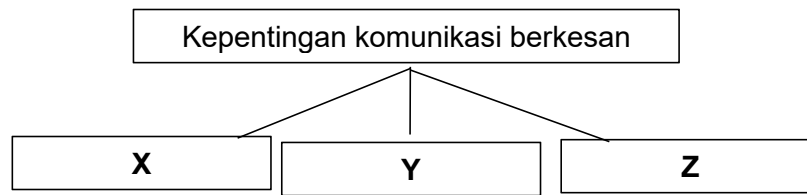
8. Rajah 2 menunjukkan carta organisasi Persatuan STEM di sekolah Aida.
Lengkapkan rajah tersebut.



Rajah 2

[2 markah]

9. Rajah 3 menunjukkan kepentingan komunikasi berkesan.



Rajah 3

Nyatakan

X. :

Y. :

Z. :

[3 markah]

10. Pernyataan di bawah menerangkan maksud tentang satu istilah dalam kerja sepasukan.

Proses pemindahan atau pertukaran maklumat dan idea antara dua atau lebih individu

Apakah istilah itu?

.....

[1 markah]

11. Nyatakan dua contoh komunikasi bukan lisan

(i)

(ii)

[2 markah]

12. Puan Adibah akan menyampaikan ceramah sempena Hari Bertemu Pelanggan syarikatnya.

Nyatakan teknik menyampaikan maklumat yang perlu diamalkan oleh Puan Adibah

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

13. Maklumat di bawah menunjukkan medium komunikasi.

- Perbahasan
- Video
- Temuduga

Nyatakan jenis komunikasi tersebut.

.....

[1 markah]

14. Pernyataan di bawah menerangkan tentang kaedah mengekalkan hubungan baik dalam pasukan.

X - Ahli menunjukkan sikap positif, minat dan kesungguhan yang tinggi
 Y - Ahli berupaya memberi pendapat tanpa rasa takut
 Z - Ketua berperanan sebagai orang tengah menyelesaikan konflik

Nyatakan;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

15. Nyatakan maksud peningkatan sendiri.

.....

[1 markah]

16. Jadual 3 menunjukkan pernyataan tentang peningkatan sendiri. Nyatakan aspek yang betul pada ruang yang disediakan.

Pernyataan	Aspek
Kebolehan semula jadi yang perlu disertai dengan latihan	(i)
Dapat dilihat semasa pergaulan, interaksi dan aktiviti sosial	(ii)
Pegangan atau pertimbangan terhadap sesuatu	(iii)

Jadual 3

[3 markah]

17. Jadual 4 menerangkan kaedah untuk mendapatkan maklum balas peningkatan sendiri.

X	Prosedur yang sistematik untuk memerhati tingkah laku manusia dan menerangkannya dengan bantuan skala numerikal
Y	Mengenalpasti kebolehan atau bakat semula jadi belajar dalam melakukan sesuatu dengan mudah dan cepat

Jadual 4

Nyatakan;

X :

Y :

[2 markah]

BAHAGIAN B

1. Rajah 1 menunjukkan maklumat tentang aktiviti yang dilakukan oleh Kelab Usahawan.



Rajah 1

(a) Sebagai seorang ketua, Hana akan membentuk satu organisasi bagi menjayakan program tersebut

Huraikan ciri-ciri semangat kerjasama yang perlu diterapkan dalam pasukan beliau.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[8 markah]

(b) Terangkan dua jawatankuasa yang boleh membantu tugas di atas.

.....

.....

.....

.....

[2 markah]

2. Encik Azhar baru dilantik sebagai pengurus kilang batik di Kuala Terengganu.

Maklumat yang diperolehi adalah seperti berikut :

- Pekerja senior bermasam muka dengan pekerja baharu
- Kebanyakan pekerja tidak berani bersuara
- Ada pekerja yang 'mencuri tulang'
- Pekerja 'anak emas' sentiasa datang lewat dan sambil lewa membuat kerja

Berdasarkan maklumat itu,

(a) Terangkan kaedah yang perlu dilakukan oleh Encik Azhar untuk mengekalkan hubungan baik pekerja di kilang tersebut.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

[8 markah]

(b) Nyatakan dua kepentingan semangat kerjasama dalam pasukan.

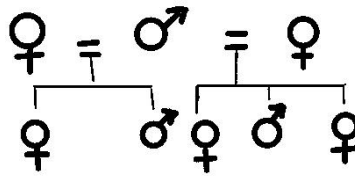
- (i)
- (ii)

[2 markah]

TINGKATAN 4
BAB 2 - PENGURUSAN SUMBER KELUARGA DAN
TEMPAT KEDIAMAN

BAHAGIAN A

1. Rajah 1 menunjukkan satu struktur keluarga.



Rajah 1

Berdasarkan rajah 1,

- (a) Apakah struktur keluarga itu?

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan dua fungsi keluarga.

(i)

(ii)

[2 markah]

2. Berikut adalah keterangan tentang faktor yang mempengaruhi peranan ahli keluarga. Nyatakan faktor itu dalam ruangan yang disediakan.

Keterangan	Faktor
Ahli keluarga yang lebih dewasa menjadi contoh teladan kepada ahli keluarga yang lebih muda.	(i)
Setiap ahli keluarga perlu dididik untuk mengawal perbelanjaan agar sumber dapat diuruskan dengan baik.	(ii)
Anak lelaki ditugaskan untuk membuat kerja-kerja rumah yang berat berbanding anak perempuan.	(iii).....

[3 markah]

3. Pernyataan berikut adalah tentang Encik Zikri.

- Seorang tukang ukir kayu yang terkenal di Terengganu.
- Hasil ukirannya dapat dijual dengan harga yang tinggi dan dapat meringankan beban kehidupan keluarganya.

Berdasarkan maklumat itu, nyatakan contoh sumber keluarga Encik Zikri.

(i) Sumber manusia.

.....

(ii) Sumber bukan manusia.

.....

[2 markah]

4. Pernyataan di bawah menerangkan tentang keluarga Encik Zaki.

Nyatakan sumber utama dan sumber alternatif bagi pendapatan keluarga Encik Zaki.

Bekerja sebagai kerani di sebuah sekolah dan berpendapatan RM 2500.00 sebulan. Pada waktu malam beliau menjual roti canai di pasar malam. Isterinya pula mengambil upah menjahit pakaian.

Sumber utama	Sumber Alternatif
(i)	(ii)

[2 markah]

5. Nyatakan empat faktor yang mempengaruhi jumlah pendapatan dan perbelanjaan keluarga.

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

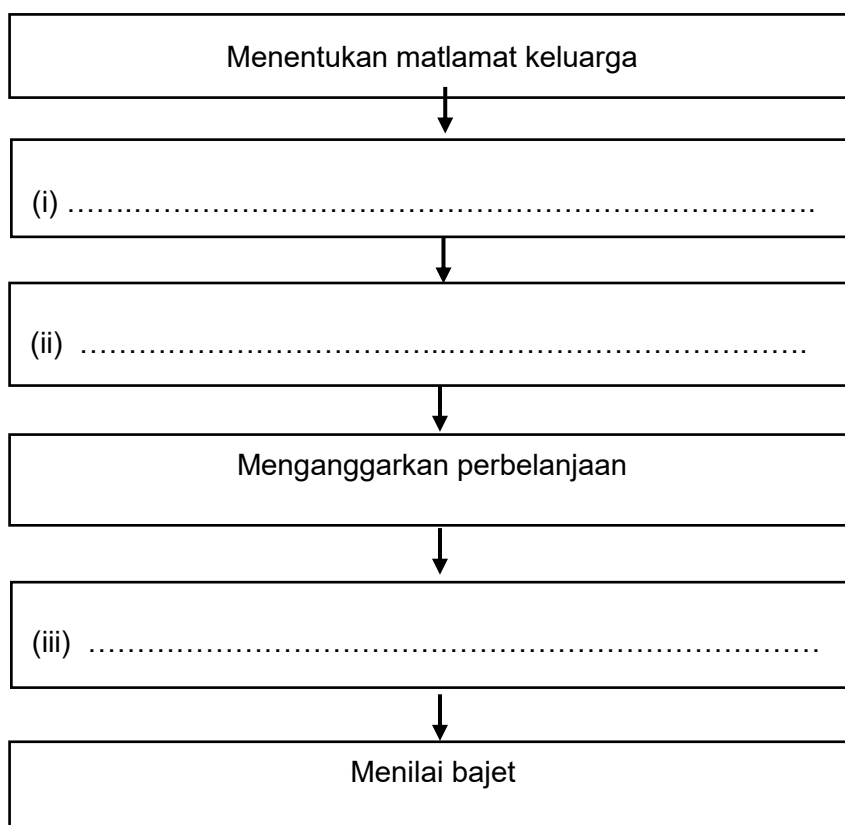
[4 markah]

6. Nyatakan tiga tujuan menyediakan bajet.

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

[3 markah]

7. Rajah 2 menunjukkan carta alir langkah menyediakan bajet yang tidak lengkap. Lengkapkan carta alir tersebut mengikut urutan yang betul pada ruang yang disediakan.



Rajah 2

[3 markah]

8. Pernyataan berikut merupakan definisi bagi satu istilah.

Perselisihan atau pertentangan idea antara individu.

Nyatakan istilah yang berkaitan dengan definisi tersebut.

.....

[1 markah]

9. Maklumat berikut merupakan keterangan tentang Encik Lim.

- Seorang pensyarah di universiti awam yang berpendapatan RM 10000.00 sebulan.
- Mempunyai seorang isteri dan 5 orang anak
- Sentiasa mengamalkan sikap positif dalam usaha meningkatkan pengurusan sumber keluarganya

Nyatakan empat faktor yang mempengaruhi pengurusan sumber keluarga Encik Lim.

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

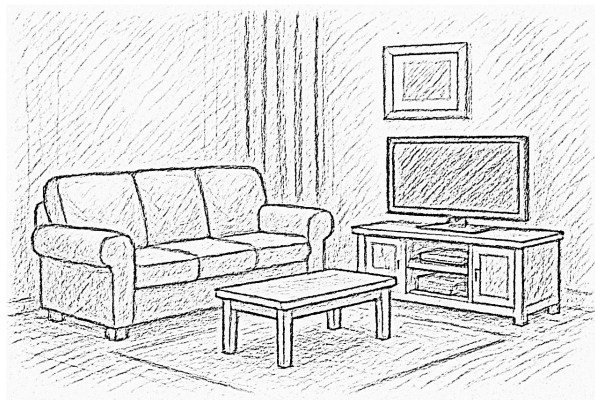
[4 markah]

10. Nyatakan dua kepentingan pengurusan sumber keluarga.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

11. Rajah 3 menunjukkan satu ruang tempat kediaman.



Rajah 3

(a) Nyatakan jenis ruang itu.

.....

(b) Berdasarkan jawapan di (a) nyatakan fungsi ruang itu.

.....

[2 markah]

12. Rajah 4 menunjukkan suasana di sebuah taman perumahan.



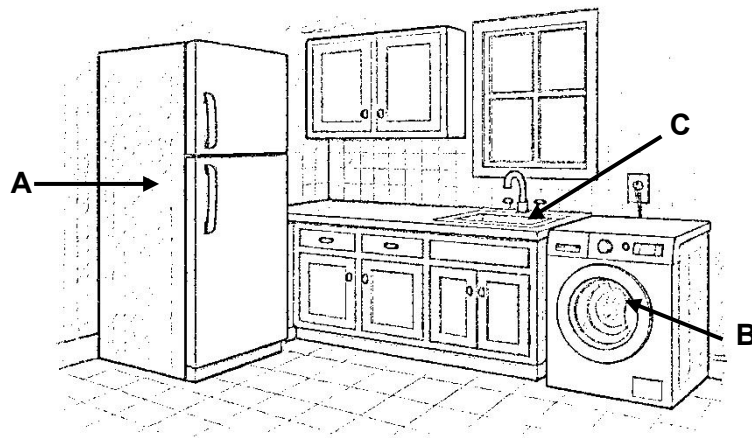
Rajah 4

Nyatakan dua faktor yang mempengaruhi pemilihan tempat kediaman yang terdapat dalam rajah 4.

- (i)
 (ii)

[2 markah]

13. Rajah 5 menunjukkan susun atur alatan berteknologi di ruang kerja rumah Encik David.



Rajah 5

Nyatakan justifikasi kedudukan alatan berteknologi A, B dan C diletakkan pada kedudukan itu?

- A :
 B :
 C :

[3 markah]

14. Rajah 6 menunjukkan aktiviti harian yang dijalankan pada ruang di tempat kediaman.



Rajah 6

- (a) Nyatakan alatan berteknologi yang dapat membantu pengurusan ruang tersebut.

.....

[1 markah]

- (b) Cadangkan dua alatan berteknologi yang dapat memberikan keselesaan ruang itu.

(i)

(ii)

[2 markah]

15. Jadual 3 adalah pernyataan tentang cabaran pengurusan sumber keluarga. Kenal pasti Y dan Z pada ruang yang disediakan.

Penyataan	Cabaran pengurusan sumber
Encik Ahmad kurang memberi penekanan pendidikan agama menyebabkan sahsiah anak-anaknya gagal dibentuk untuk menjadi insan yang cemerlang.	Y :
Puan Salbiah sering bertengkar dengan suaminya dan tidak menghormati perasaan anak-anak serta mengabaikan peranan dan tanggungjawab masing-masing.	Z :

Jadual 3

[2 markah]

BAHAGIAN B

1. Maklumat berikut adalah tentang keluarga Encik Arif yang mempunyai dua orang isteri.

- Bekerja sebagai pemandu lori dan berpendapatan RM3000.00 sebulan.
- Tiada masa berkualiti bersama anak-anak.
- Tidak mampu memenuhi keperluan anak-anaknya yang seramai lapan orang dan tidak mempunyai hubungan yang baik dengan anak-anaknya.
- Beliau sering bertengkar dengan anak lelakinya kerana berbeza pendapat.
- Sering bergaduh dengan isterinya di hadapan anak-anak.

- (a) Terangkan punca berlakunya konflik dalam keluarga Encik Arif.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]

(b) Terangkan cara meningkatkan hubungan baik dalam keluarga Encik Arif.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]

(c) Kenal pasti tiga kesan negatif konflik kepada anak-anak Encik Arif.

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

[3 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan aktiviti yang dilakukan oleh Puan Mastura setiap hari.



- Puan Mastura merupakan seorang suri rumah.
- Selalu mengadu keletihan kepada suaminya kerana tiada peralatan teknologi yang dapat membantunya menyiapkan kerja rumah.

Rajah 1

Berdasarkan maklumat tersebut:

(a) Huraikan kesan pengaruh teknologi terhadap pengurusan tempat kediaman kepada Puan Mastura.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]

- (b) Berdasarkan jawapan di (a) tentukan tiga alatan berteknologi yang diperlukan oleh Puan Mastura dan berikan justifikasinya.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[6 markah]

- (c) Berikan dua pengaruh teknologi terhadap pengurusan tempat kediaman selain di (a).

- (i)
- (ii)

[2 markah]

3. Berikut adalah maklumat tentang Dr. Amirul.

- Bekerja di sebuah hospital swasta
- Berpendapatan RM 10000.00 sebulan
- Isterinya bekerja sebagai kerani di sebuah sekolah.
- Mempunyai 6 orang anak yang masih bersekolah

(a) Terangkan faktor yang mempengaruhi jumlah pendapatan dan perbelanjaan keluarga Dr. Amirul

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[9 markah]

(b) Senaraikan faktor yang mempengaruhi jumlah pendapatan dan perbelanjaan selain yang dinyatakan (a)

.....

[1 markah]

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

[8 markah]

(b) Kenal pasti satu satu contoh ruang kerja dan fungsinya.

.....

.....

[2 markah]

5. Jadual 1 menunjukkan biodata Encik Ramli dan maklumat tempat kediaman yang ingin dibelinya.

Biodata Encik Ramli	
• Seorang Jurutera berpendapatan RM15,000 • Berkemampuan membayar ansuran bulan RM3500 • Isterinya seorang jururawat • Mempunyai 3 orang anak yang masih bersekolah rendah • Menjaga ibunya yang sakit • Sering bekerja luar kawasan dan isterinya bekerja mengikut syif	
Kediaman A	Kediaman B
• Banglo setingkat yang mempunyai 5 bilik tidur dan 3 bilik air • Rumah bernilai RM630,000.00 (RM3300.00 sebulan) • Dilengkapi dengan pengawal keselamatan • 3 km daripada sekolah , klinik dan pasar raya • Percuma semua lampu dan dua unit penyaman udara	• Banglo 2 tingkat yang mempunyai 5 bilik tidur di tingkat atas • Rumah bernilai RM750,000.00 (RM4000.00 sebulan) • Dilengkapi dengan pengawal keselamatan • 30 km daripada sekolah • Pencuma semua lampu dan dua unit penyaman udara

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 3

- (a) Terangkan faktor pemilihan tempat kediaman yang sesuai untuk keluarga Encik Ramli dengan membuat perbandingan antara dua tempat kediaman tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[illegible]

[12 markah]

(b) Tentukan kediaman yang terbaik untuk keluarga Encik Ramli

.....

[1 markah]

(c) Kenal pasti faktor yang mempengaruhi keselesaan ruang kediaman yang terdapat pada tempat kediaman pilihan Encik Ramli.

- (i)
- (ii)

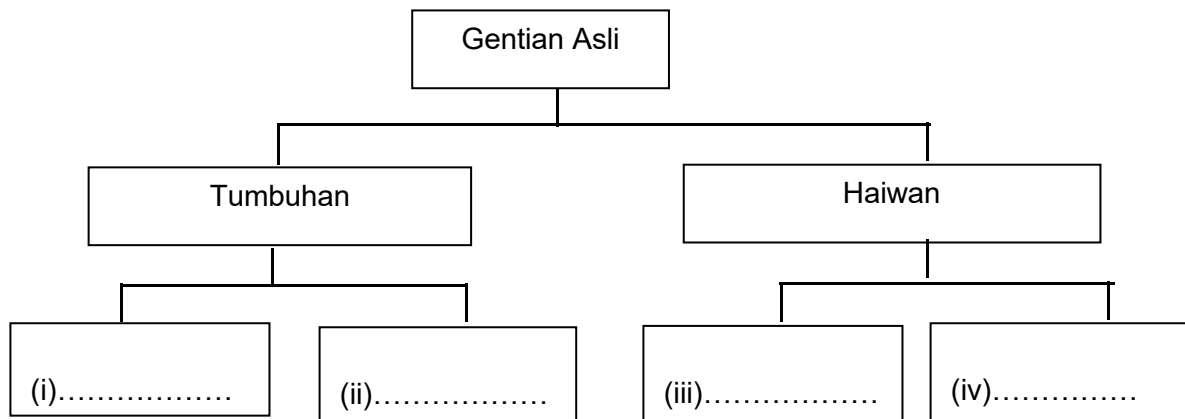
[2 markah]

TINGKATAN 4

BAB 3 - PAKAIAN DAN JAHITAN

BAHAGIAN A

1. Rajah 1 menunjukkan carta klasifikasi gentian asli.
Namakan gentian pada ruang yang disediakan.



Rajah 1

[4 markah]

2. Jadual 1 merupakan keterangan berkaitan sumber gentian buatan.
Lengkapkan nama gentian pada ruang yang disediakan.

Sumber	Nama Gentian
Campuran serpihan kayu pulpa, asid asetik, anhidrida dan aseton	(i)
Campuran bahan kimia terbitan petroleum. asid terftalik dan gliko etilena	(ii)
Campuran petrokimia, akrilonitril dengan ammonia dan air	(iii)

Jadual 1

[3 markah]

3. Rajah 2 menunjukkan sehelai pakaian.



Rajah 2

Nyatakan ciri fabrik dari aspek;

- (i) Keteguhan :
 (ii) Kekonduksian haba :
 (iii) Kekenyalan :

[3 markah]

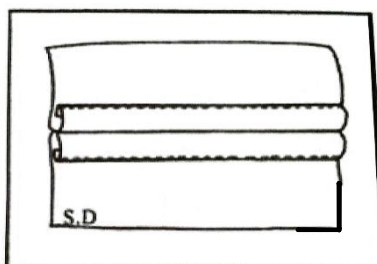
4. Lengkapkan Jadual 2 dengan menamakan contoh fabrik.

Sumber	Contoh Fabrik
Pokok kapas	(i)
Ulat sutera	(ii)

Jadual 2

[2 markah]

5. Rajah 3 menunjukkan satu proses jahitan.



Rajah 3

Nyatakan proses jahitan itu.

.....

[1 markah]

6. Jadual 3 menunjukkan hasil ujian pembakaran fabrik bagi beberapa gentian. Namakan gentian itu pada ruang yang disediakan.

Hasil pembakaran	Nama Gentian
Berbau seperti kertas terbakar dan menghasilkan abu bewarna kelabu	(i)
Berbau seperti rambut terbakar dan menghasilkan manik hitam	(ii)
Berbau seperti plastik terbakar dan meninggalkan abu berupa manik hitam keras	(iii)

Jadual 3

[3 markah]

7. Rajah 4 menunjukkan sehelai rompi yang akan dijahit oleh Nurin.



Rajah 4

- (a) Nyatakan tiga ukuran badan yang diperlukan oleh Nurin.

- (i)
 (ii)
 (iii)

[3 markah]

- (b) Namakan alatan mendraf pola yang perlu digunakan oleh Nurin.

.....

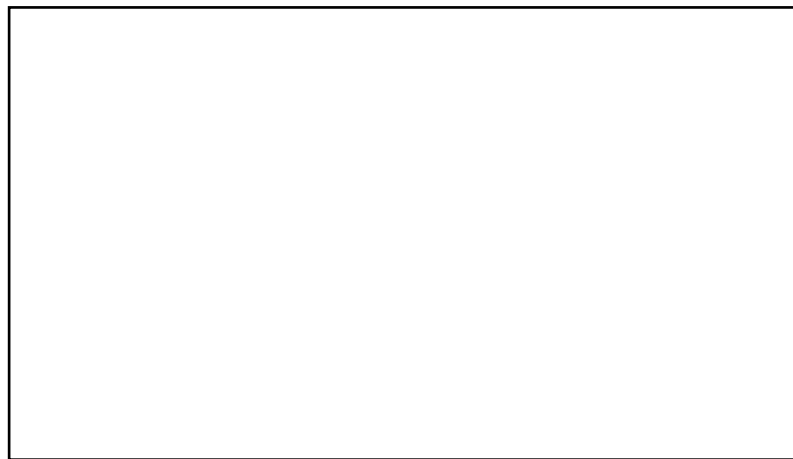
[1 markah]

8. Rajah 5 menunjukkan sehelai blaus



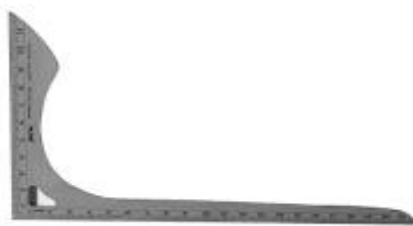
Rajah 5

Berdasarkan rajah 5 , lakar pola badan belakang dan lukiskan tanda pola pada ruang yang telah disediakan.



[4 markah]

9. Rajah 6 menunjukkan satu alatan yang digunakan untuk mendraf pola.



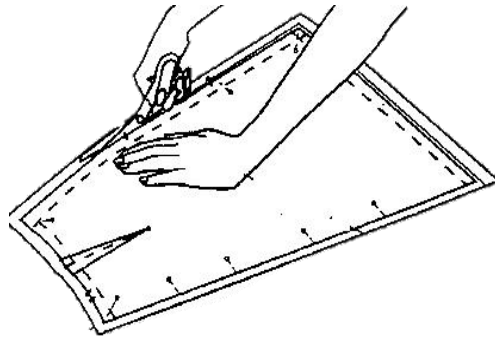
Rajah 6

Nyatakan dua kegunaan alatan itu.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

10. Rajah 7 menunjukkan satu proses menghasilkan sehelai pakaian.



Rajah 7

Berdasarkan rajah 7, nyatakan tiga peraturan yang perlu dipatuhi ketika melaksanakan proses itu.

- (i)
 (ii)
 (iii)

[3 markah]

11. Rajah 8 menunjukkan dua helai blaus.



Rajah 8

Namakan proses jahitan pada A, B dan C.

- A :
 B :
 C :

[3 markah]

12. Rajah 9 menunjukkan pandangan hadapan sehelai blaus



Rajah 9

(a) Nyatakan bentuk badan yang sesuai dengan blaus tersebut.

.....
[1 markah]

(b) Nyatakan garisan dan cantuman yang terdapat pada blaus tersebut dan justifikasinya kepada si pemakai.

.....
[2 markah]

13. Nyatakan dua kaedah memindahkan tanda pola pada fabrik.

- (i)
(ii)

[2 markah]

14. Jadual 4 adalah pernyataan pemilihan faktor pakaian.

Nyatakan faktor itu dalam ruang yang disediakan.

Penyataan	Faktor
Encik Ahmadi memilih pakaian yang diperbuat daripada benang sayat apabila cuaca sejuk	(i)
Alisya memakai fabrik satin untuk menghadiri majlis makan malam yang dianjurkan oleh syarikatnya.	(ii)
Haris memakai pakaian khas menyelam untuk memudahkan pergerakannya semasa menyelam.	(iii)

Jadual 4

[3 markah]

15. Nyatakan kepentingan menyemat pola dengan teknik yang betul

.....
[1 markah]

16. Nyatakan tiga ciri lisu pepaduan yang dijahit dengan baik.

- (i)
(ii)
(iii)

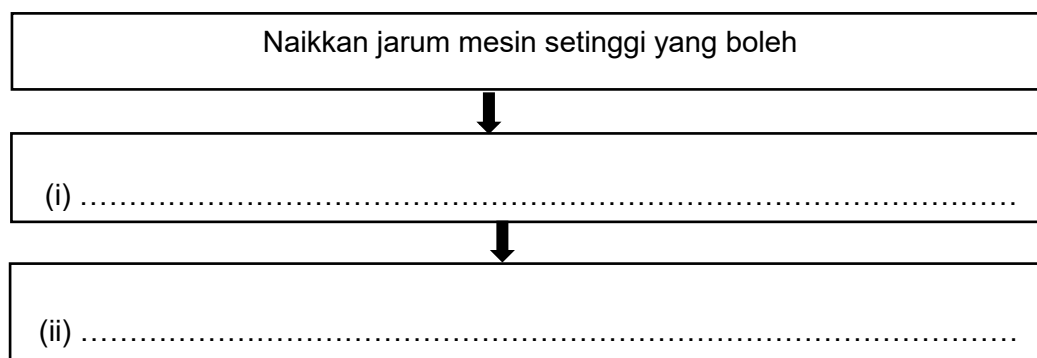
[3 markah]

17. Nyatakan tiga cara untuk mengenal fabrik sebelum proses menggunting.

- (i)
(ii)
(iii)

[3 markah]

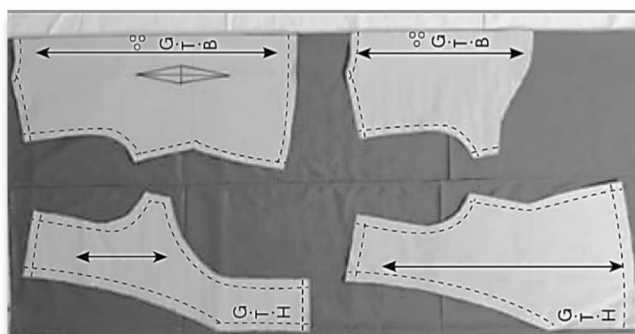
18. Lengkapkan cara menggunakan mesin jahit selepas proses menjahit pada Rajah 10.



Rajah 10

[2 markah]

19. Rajah 11 menunjukkan susun atur pola rompi.



Rajah 11

Berdasarkan rajah 11, nyatakan peraturan menyusun atur pola tersebut.

- (i)
(ii)
(iii)

[3 markah]

20. Rajah 12 menunjukkan sehelai blaus.



Rajah 12

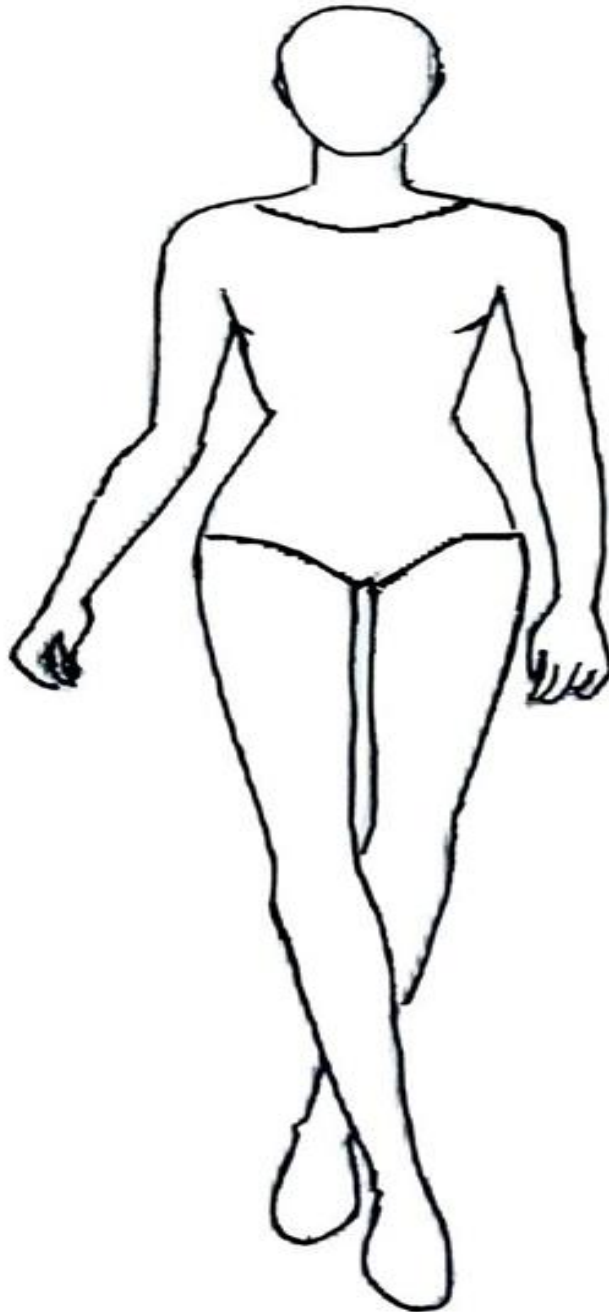
Lakar dan labelkan pola lengan dan lukiskan tanda pola pada ruangan tersebut.



[3 markah]

BAHAGIAN B

1. Farahin yang mempunyai bentuk badan tinggi dan langsing akan menghadiri satu majlis makan malam bersama rakan sekolahnya di sebuah hotel terkemuka. Lakarkan stail pakaian yang sesuai untuk Farahin.



[10 markah]

2. Maklumat berikut adalah tentang Puan Anis

- Seorang perunding kewangan yang perlu menghadiri kursus di London semasa musim sejuk.
- Tidak tahan kepada suhu yang terlalu sejuk
- Sentiasa menjaga penampilan dan sentiasa mengikuti perkembangan fesyen terkini.

(a) Berdasarkan maklumat tersebut, terangkan faktor yang mempengaruhi pemilihan pakaian Puan Anis semasa beliau berada di London.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.

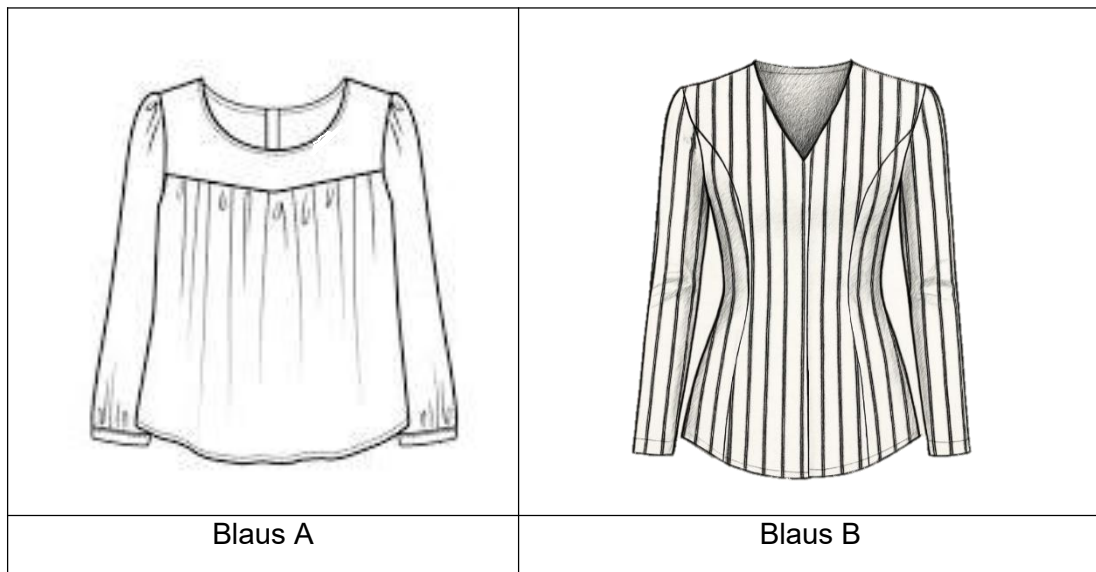
[8 markah]

(b) Nyatakan dua ciri fabrik gentian benang sayat dari segi kekonduksian haba dan kekenyalan

- (i)
- (ii)

[2 markah]

3. Aisya mempunyai bentuk badan rendah dan kurus ingin membeli blaus di sebuah butik.



Rajah 13

Berdasarkan Rajah 13;

- (a) Terangkan kesesuaian stail pakaian itu dengan membandingkan blaus A dan blaus B kepada Aisya daripada elemen garis leher, lengan serta garisan dan cantuman.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

(b) Tentukan blaus yang sesuai dengan bentuk badan Aisyah.

.....

[1 markah]

(c) Nyatakan tekstur fabrik yang sesuai untuk Aisyah dan berikan justifikasi.

.....

.....

[2 markah]

4. Rajah 14 menunjukkan Encik Farouk dan Encik Ahmad sedang bekerja.

	
Encik Farouk • Bekerja sebagai buruh binaan • Memakai fabrik gentian buatan	Encik Ahmad • Bekerja di sebuah restoran • Memakai fabrik gentian asli

Rajah 14

Berdasarkan rajah 14,

(a) Banding bezakan ciri-ciri fabrik yang dipakai oleh Encik Farouk dan Encik Ahmad

[illegible]

[9 markah]

(b) Cadangkan satu gentian fabrik yang sesuai untuk Encik Farouk.

.....

[1 markah]

TINGKATAN 4

BAB 4 - MAKANAN DAN PEMAKANAN

BAHAGIAN A

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

Pemangkin organik yang mengawal atau mempercepat tindak balas kimia dalam organisma hidup

Nyatakan istilah tersebut.

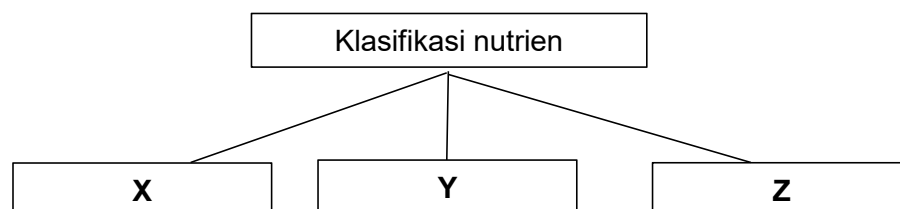
.....
[1 markah]

2. Nyatakan empat kesan kekurangan pengambilan Asid Askorbik.

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

[4 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan klasifikasi nutrien



Rajah 1

Nyatakan ;

X :
 Y :
 Z :

[3 markah]

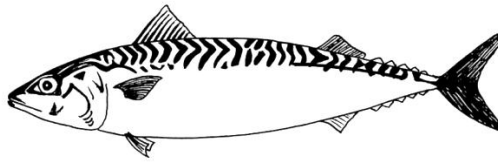
4. Maklumat di bawah menunjukkan kesan berlebihan sejenis nutrien.

- Toksik
- Fluorosis dalam kalangan kanak-kanak

Nutrien tersebut ialah.....

[1 markah]

5. Rajah 2 menunjukkan sumber bagi satu jenis nutrien.



Rajah 2

Nyatakan tiga fungsi nutrien utama yang ada pada sumber itu.

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan sejenis bahan makanan.



Rajah 3

Berdasarkan Rajah 3 ;

- a) Terangkan prosedur ujian nutrien yang terdapat dalam bahan makanan itu.

- (i)
-
- (ii)
-

[4 markah]

7. Nyatakan empat cara mengatasi masalah berat badan berlebihan.

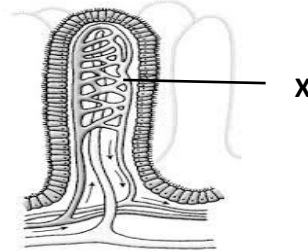
- i)
- ii)
- iii)
- iv)

[4 markah]

8. Nyatakan maksud Peruntukan Diet Harian yang Disarankan (RDA).

.....
[1 markah]

9. Rajah 4 menunjukkan sistem penyerapan manusia.



Rajah 4

Berdasarkan rajah 4:

- (a) Namakan struktur itu.

.....
[1 markah]

- (b) Nyatakan dua nutrien yang diserap melalui X

i)
ii)

[2 markah]

10. Rajah 5 menunjukkan piramid makanan.



Rajah 5

Berdasarkan Rajah 5,

- (i) Nyatakan jumlah pengambilan makanan pada aras 3.

.....
[1 markah]

- (ii) Nyatakan kegunaan piramid makanan.

.....
[1 markah]

11. Jadual 2 menunjukkan keterangan bagi faktor yang mempengaruhi pengambilan diet. Nyatakan faktor dalam ruangan yang disediakan.

Keterangan	Faktor
Puan Mariana sering membaca buku berkaitan pemakanan sebagai panduan menyediakan makanan berkhasiat untuk keluarganya.	i)
Puan Aminah memerlukan ferum yang lebih untuk menggantikan kehilangan darah semasa melahirkan anak.	ii)
Puan Sarah menyediakan pelbagai juadah seperti lemang dan ketupat semasa jamuan rumah terbuka sempena Hari Raya Aidilfitri.	iii)

Jadual 2

[3 markah]

12. Jadual 3 menunjukkan contoh menu yang dihidangkan untuk sajian harian.

Sajian	Menu
X	• Bubur nasi • Sup ayam dan sayur-sayuran • Pisang • Jus buah-buahan
Y	• Kuetiau goreng • Minuman susu bercoklat • Sepotong betik
Z	• Sandwic telur • Kek lobak merah • Kopi

Jadual 3

Nyatakan sajian harian tersebut.

X :

Y :

Z :

[3 markah]

13. Maklumat di bawah menerangkan faktor yang mempengaruhi perancangan menu.

- Hidangan dihasilkan berdasarkan peruntukan kewangan untuk mengelakkan pembaziran
- Tekstur dan rasa makanan dipelbagaikan untuk membangkitkan selera

Nyatakan faktor tersebut.

- i)
- ii)

[2 markah]

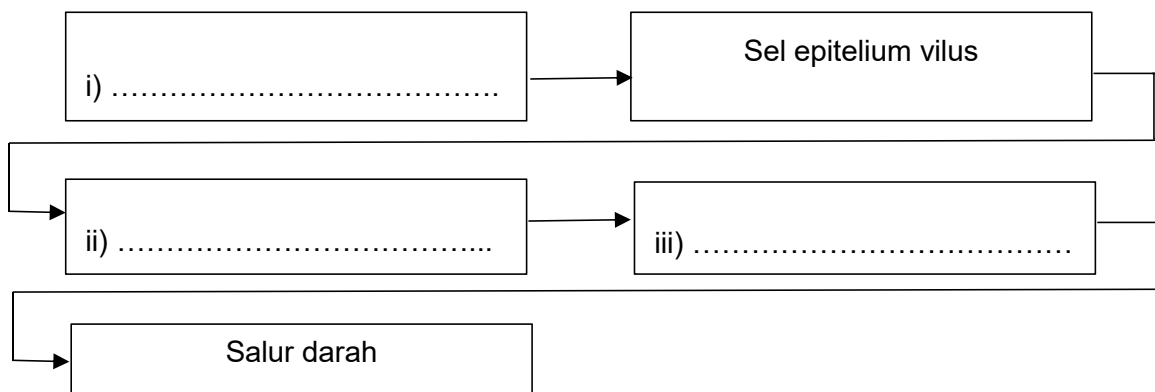
14. Nyatakan tiga tujuan merancang menu.

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

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

Lengkapkan peta alir itu dengan menulis jawapan pada petak yang disediakan.



Rajah 6

[3 markah]

BAHAGIAN B

1. Jadual 3 menunjukkan makanan yang diambil oleh Qaira sebagai hidangan sarapan.

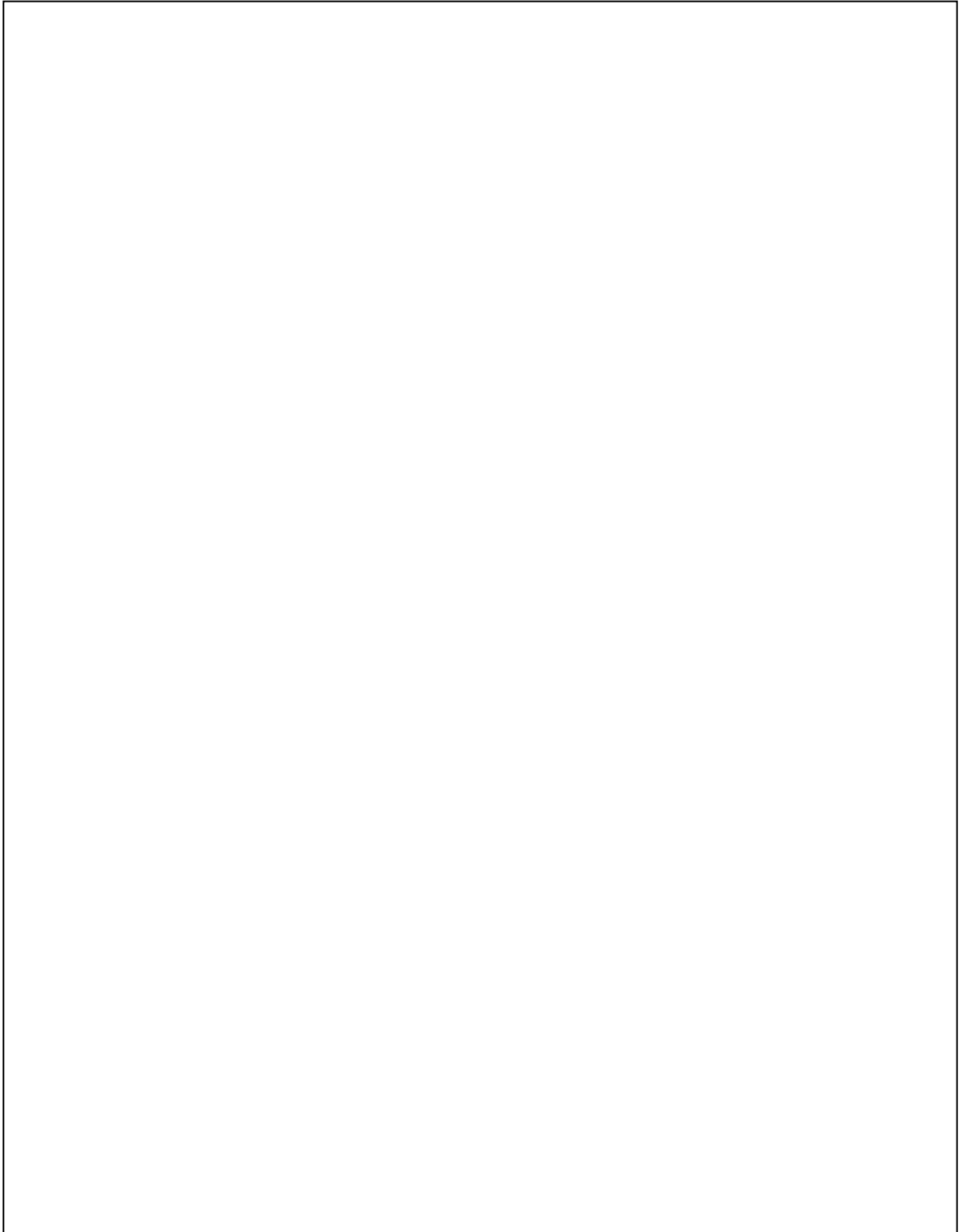
Menu	Porsi (g)	% E.P	Komposisi nutrien bagi setiap 100g Bahagian Yang Boleh Dimakan		
			Protein	Lemak	Karbohidrat
Bihun goreng	220g	95	4.9	603.592 kJ	26.3
Jus tomato	200g	100	4.6	0.0	1.1

Jadual 3

Berdasarkan Jadual 3, hitungkan jumlah nilai tenaga dalam kilojoule bagi sajian Qaira.

[10 markah]

2. Persatuan SRT sekolah anda bercadang memasarkan produk berasaskan buah-buahan tempatan untuk projek jualan sempena Karnival Kokurikulum Sekolah.
 - (a) Lakar dan labelkan label makanan yang kreatif untuk produk itu yang mengandungi maklumat mengikut peraturan-peraturan makanan 1985.



[10 markah]

3. Maklumat berikut adalah tentang majlis jamuan perpisahan akhir tahun yang dikendalikan oleh Badan Pengawas SMK Tun Teja.

JAMUAN PERPISAHAN AKHIR TAHUN

Tarikh : 14 November 2025
Masa : 12.00 tengahari – 3.00 petang
Tempat : Dewan Sri Permata, SMK Tun Teja
Kehadiran : 5 orang guru dan 45 orang pengawas SMK Tun Teja
Yuran : RM 10.00 setiap ahli
Menu : Nasi goreng kampung, ayam goreng berempah,
puding koktel, air sirap bandung

Berdasarkan maklumat itu,

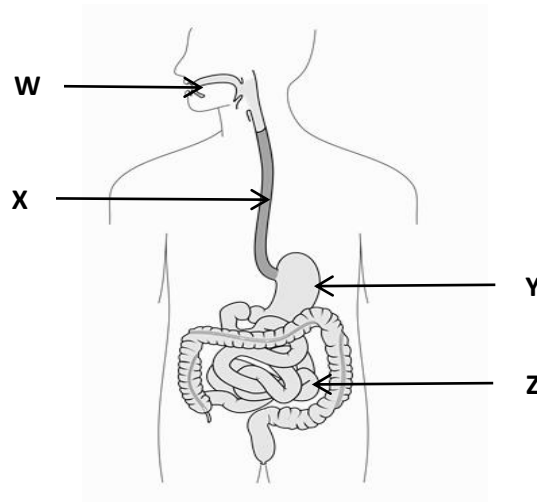
Terangkan faktor yang mempengaruhi perancangan menu bagi jamuan itu.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the paper is completely blank except for the lines.

[10 markah]

4. Afnan telah mengambil telur separuh masak, roti bakar dan susu tanpa lemak sebagai hidangan sarapannya.

Rajah 7 menunjukkan organ pencernaan manusia.



Rajah 7

Berdasarkan Rajah 7 ;

- (a) Nyatakan organ

W :
 X :

[2 markah]

- (b) Terangkan tindak balas enzim yang berlaku ke atas makanan tersebut di organ Y.

.....

[8 markah]

(c) Terangkan proses penyerapan yang berlaku di Z.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[5 markah]

5. Jadual 4 menunjukkan maklumat tentang Puan Uzma dan Encik Teoh.

Puan Uzma	Encik Teoh
- Berusia 40 tahun - Konsulat pemakanan - Sering melayani pelanggan di hotel atau restoran - Beragama Islam	- Berusia 27 tahun - Kerani - Suka melepak di warung teh tarik - Beragama Buddha

Jadual 4

Berdasarkan maklumat dalam Jadual 4,

a) Terangkan faktor yang menyebabkan diet mereka berbeza.

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

- b) Sekiranya Puan Uzma mempunyai ketinggian 155 cm dan berat badan 67 kg, hitungkan Indeks Jisim Badan beliau dan rumuskan.

[3 markah]

TINGKATAN 4

BAB 5- PERNIAGAAN DAN KEUSAHAWANAN

BAHAGIAN A

1. Maklumat berikut ialah contoh jenis perniagaan

- Marrybrown
- Subway
- Tealive

Nyatakan cara memulakan perniagaan tersebut

.....
[1 markah]

2. Nyatakan perkara yang perlu diambil perhatian sebelum memulakan perniagaan francais.

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

[4 markah]

3. Jadual 1 merupakan ciri milikan perniagaan.

Nyatakan jenis milikan perniagaan tersebut pada ruang yang disediakan.

Ciri Perniagaan	Jenis Milikan
• Dimiliki oleh 2 -20 orang ahli • Menanggung liabiliti tidak terhad	(i)
• Dimiliki oleh seorang pemilik • Menanggung liabiliti tidak terhad	(ii)

Jadual 1

[2 markah]

4. Namakan tiga agensi yang memberi latihan dalam penyelidikan dan pembangunan usahawan.

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

[3 markah]

5. Maklumat berikut adalah tentang peranan agensi yang membantu usahawan.

- Menjalankan penyelidikan dalam penanaman, pengeluaran, penuaian, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan dan pemasaran produk minyak kelapa sawit.
- Memberi nasihat dan kepakaran dalam penyelidikan perikanan dan akuakultur.
- Meningkatkan pelbagai keperluan infrastruktur industri elektronik

Nyatakan tiga agensi yang terlibat dalam melaksanakan peranan tersebut?

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

[3 markah]

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

Jenis Milikan	Milikan	Sumber Modal	Liabiliti
Syarikat Awam Berhad	X	Melalui jualan saham kepada orang awam	Y
Syarikat Sendirian Berhad	Pemiliknya terdiri sekumpulan orang persendirian	Z	Terhad setakat jumlah modal dilaburkan sahaja

Nyatakan ;

- X :
- Y :
- Z :

[3 markah]

7. Nyatakan tiga tujuan menyediakan Rancangan Perniagaan

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

[3 markah]

8. Berikut adalah maksud satu istilah dalam perancangan perniagaan.

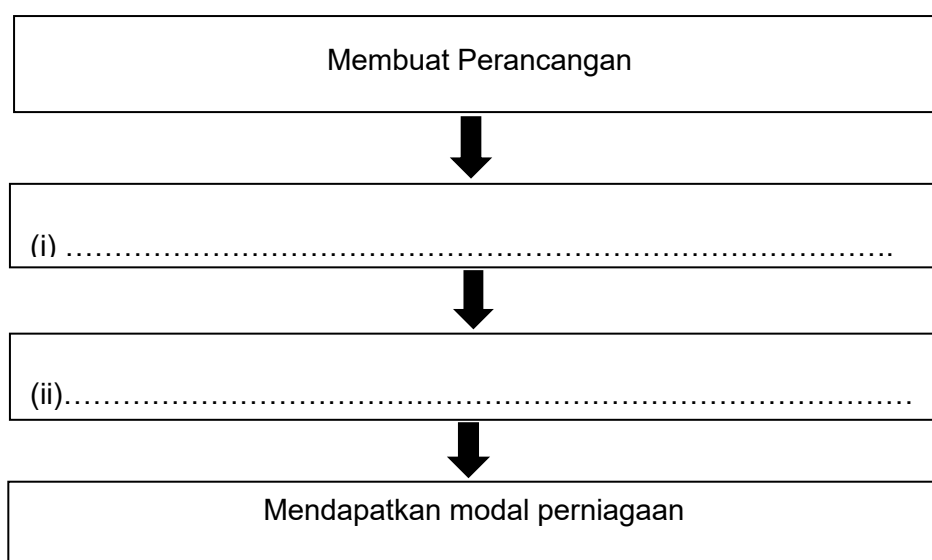
Dokumen yang menerangkan secara terperinci berkenaan selok-belok sesebuah perniagaan dan termasuk pelan awal, keperluan modal, rancangan pemasaran, jualan dan unjuran keuntungan.

Istilah itu ialah

[1 markah]

9. Rajah 1 menunjukkan prosedur yang perlu dipertimbangkan oleh seorang usahawan untuk memulakan perniagaan.

Lengkapkan Rajah 1 dengan prosedur yang betul.



Rajah 1

[2 markah]

10. Nyatakan tiga maklumat yang perlu ada dalam Rancangan Perniagaan.

- (i)
 (ii)
 (iii)

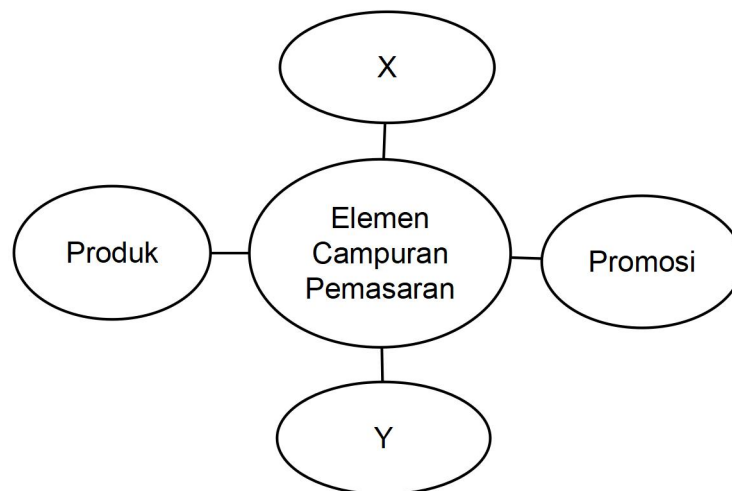
[3 markah]

11. Nyatakan empat agensi yang dapat membantu dalam penyediaan infrastruktur dan ruang niaga peniaga.

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

[4 markah]

12. Rajah 2 menunjukkan gabungan empat komponen pemasaran.



Rajah 2

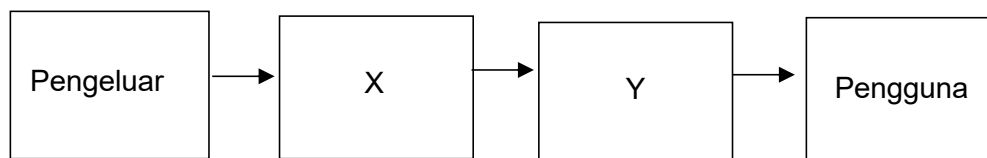
Nyatakan ;

X :

Y :

[2 markah]

13. Rajah 3 menunjukkan proses saluran pemasaran yang sesuai untuk memasarkan barangan keperluan harian yang diperlukan oleh pengguna seperti beras, gula dan minyak masak



Rajah 3

Nyatakan ;

X :

Y :

[2 markah]

14. Maklumat berikut adalah huraian bagi satu peranan usahawan.

- Meningkatkan peluang pekerjaan
- Membayar gaji dan memberi bonus kepada pekerja
- Produk yang dihasilkan dapat dinikmati oleh semua golongan

Nyatakan peranan usahawan itu ?

.....

[1 markah]

15. Maklumat berikut menerangkan tentang ciri-ciri usahawan abad ke-21.

X	Berfikir ke hadapan dan berfikir positif terhadap tindakan yang akan diambil
Y	Berusaha dan melibatkan diri dalam mencari peluang baharu di luar bidang operasi perniagaannya.
Z	Melihat dan mengambil peluang serta pandai menganalisa, merumuskan dan mengambil tindakan terhadap peluang yang ada

Nyatakan X, Y dan Z ;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

16. Encik Hamdan bercadang untuk menjalankan perniagaan di kawasan perumahannya. Nyatakan empat perkara yang perlu dipertimbangkan oleh Encik Hamdan sebelum memulakan perniagaan.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

17. Puan Zaimah ingin memulakan perniagaan kedai runcit .

Nyatakan empat prosedur yang betul untuk memulakan perniagaan itu.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

18. Jadual 2 adalah ciri perniagaan yang dijalankan oleh dua individu.

Nyatakan individu X dan Y pada ruangan disediakan.

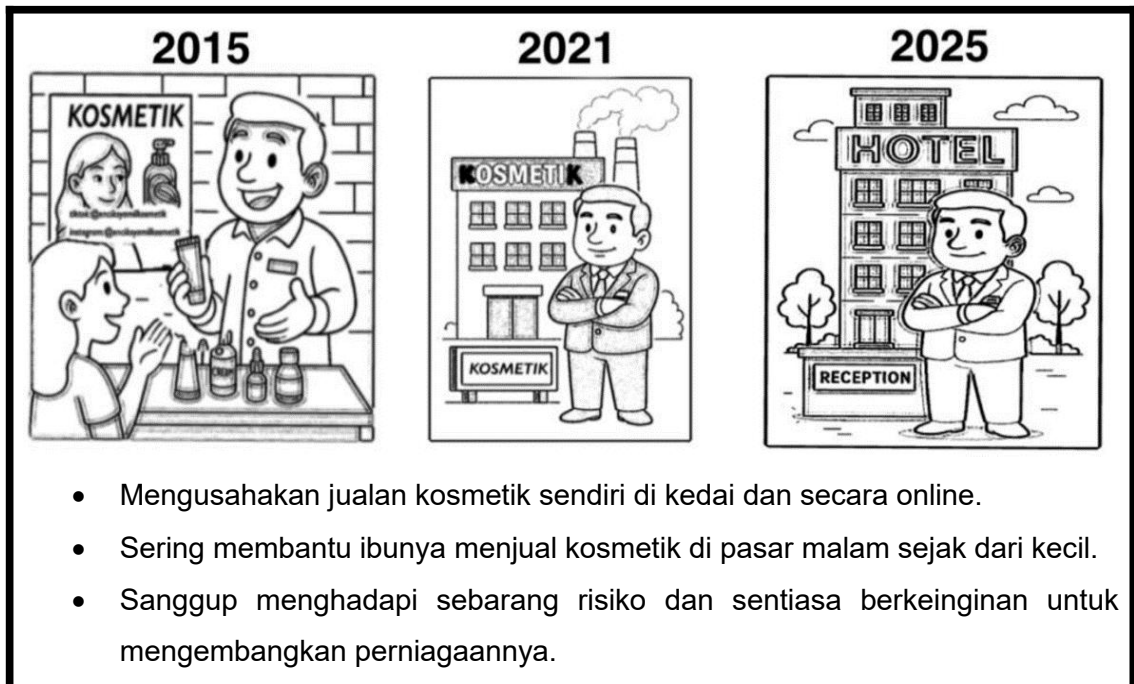
Ciri Perniagaan	Individu
Mempunyai kebun pisang dan kilang memproses kerepek sendiri untuk jualan seluruh negara.	X :
Membeli daripada pemborong dan menjualnya semula	Y :

Jadual 2

[2 markah]

BAHAGIAN B

1. Rajah 1 menunjukkan perkembangan perniagaan kosmetik yang dijalankan oleh Encik Rosman aktiviti hariannya.



Rajah 1

- a) Berdasarkan Rajah 1 terangkan ciri-ciri usahawan abad ke-21 yang ada pada Encik Rosman.

[illegible]

[illegible]

[8 markah]

- b) Kenalpasti agensi-agensi yang membantu Encik Rosman dalam aspek :
(i) Latihan dan pengurusan :

.....

- (ii) Pembiayaan :

.....

[2 markah]

2. Maklumat berikut berkaitan Encik Fauzan yang menjalankan perniagaan pengangkutan bas.

- Berpengalaman menaiki bas di zaman persekolahan yang sering berulang alik dari Johor Baharu ke Kuala Lumpur.
- Sentiasa belajar daripada orang yang pernah gagal yang menambahkan keyakinan dan berani dengan tindakan diambil.
- Operasi perniagaan dipantau secara langsung dengan kamera litar tertutup dan tempahan tiket secara “online”
- Sedang berusaha menceburi bidang jualan hartanah untuk menyumbang kepada ekonomi negara.

Berdasarkan maklumat di atas,

(a) Terangkan ciri usahawan yang ada pada Encik Fauzan.

[illegible]

[illegible]

[12 markah]

(b) Kenal pasti tiga agensi yang membantu Encik Fauzan dalam menjalankan perniagaannya .

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

[3 markah]

3. Maklumat di bawah berkaitan perniagaan keropok lekor yang diusahakan oleh Encik Zaihan yang telah masuk tahun kedua. Dia mendapati keuntungan perniagaannya semakin menurun.

- Hanya berniaga jika ada bekalan ikan
- Pembelian bahan mentah secara runcit
- Keropok lekor dijual di gerai sahaja
- Hanya menampal *banner* pada gerai jualan

- (a) Terangkan punca masalah kemerosotan hasil jualan keropok lekor Encik Zaihan dan cara mengatasinya.

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

[12 markah]

(b) Rajah 2 menunjukkan satu agensi yang membantu usahawan.



Rajah 2

Senaraikan tiga bantuan yang diberikan agensi pada rajah 2 kepada perniagaan Encik Zaihan.

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

[3 markah]

TINGKATAN 5

BAB 1- KESELAMATAN DI TEMPAT KERJA DALAM INDUSTRI HOSPITALITI

BAHAGIAN A

1. Jadual 1 adalah menunjukkan rawatan awal bagi jenis luka akibat kebakaran.

Rawatan Awal	Jenis Luka
Alirkan air sejuk ke tempat yang tercedera selama 10 minit.	X
Pulihkan bekalan udara atau pernafasan mangsa dengan melonggarkan baju di sekeliling lehernya.	Y

Jadual 1

Nyatakan ;

X :

Y :

[2 markah]

2. Nyatakan empat jenis tempat kerja dalam industri hospitaliti.

(i)

(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

3. Nyatakan tiga punca kebakaran di tempat kerja.

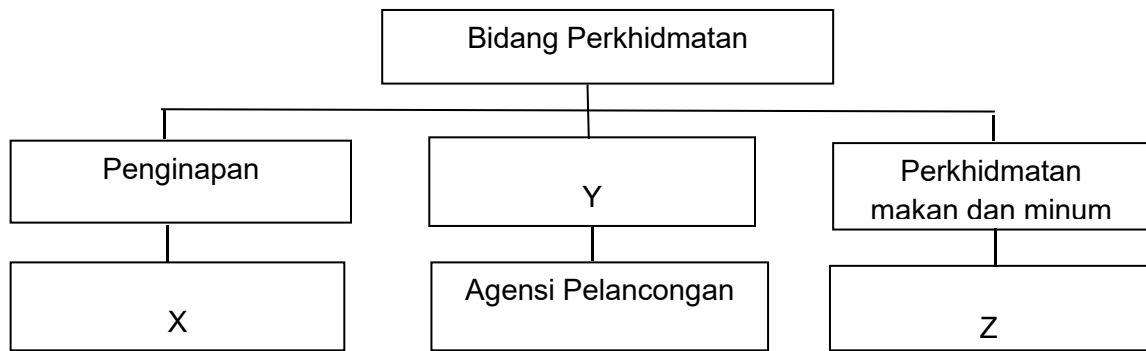
(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

4. Rajah 1 adalah bidang perkhidmatan dan jenis tempat kerja dalam industri hospitaliti.



Rajah 1

Nyatakan ;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

5. Jadual 2 adalah pernyataan tentang agensi menguatkuasakan undang-undang dan keselamatan pekerja.

Nyatakan agensi tersebut pada ruang yang disediakan.

Penyataan	Agensi
Memastikan keselamatan, kesihatan dan kebajikan pekerja.	(i)
Membantu individu mencapai dan mengekalkan taraf kesihatan yang baik	(ii)

Jadual 2

[2 markah]

6. Penyataan berikut menunjukkan situasi mangsa kebakaran di sebuah hospital.

- Lidah kemerah-merahan , bengkak dan panas
- Terdapat jelaga di sekitar hidung dan mulut pesakit

(a) Nyatakan jenis luka mangsa itu

.....

[1 markah]

(b) Berdasarkan jawapan di 6(a), nyatakan rawatan awal bagi mangsa itu.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

7. Pernyataan berikut adalah maksud satu istilah dalam pergerakan di tempat kerja.

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

Apakah istilah yang berkaitan dengan maksud itu?

.....

[1 markah]

8. Nyatakan prosedur pemindahan mangsa kebakaran tanpa peralatan.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

9. Pernyataan di bawah menerangkan akta yang melindungi pekerja di tempat kerja.

Kewajipan majikan dan setiap orang yang bekerja sendiri untuk memastikan setakat praktik, kesihatan, keselamatan dan kebajikan semua pekerjaanya semasa bekerja

Nyatakan akta itu,

.....

[1 markah]

10. Pernyataan di bawah menerangkan tentang aspek pergerakan sebelum mengangkat dan memindahkan barang.

Encik Farhan dan rakannya bercadang menggunakan troli beroda untuk mengalihkan beras sebanyak 100 kampak ke dalam stor.

Nyatakan tiga aspek yang perlu dipertimbangkan untuk menilai beban di atas.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

11. Pernyataan berikut adalah tentang situasi kebakaran yang berlaku di sebuah restoran.

- Terdapat pekerja yang cedera luka terbakar dan dimasukkan ke hospital.
- Semua perkakas elektrik di bahagian dapur restoran telah rosak.

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

- (i)
- (ii)

[2 markah]

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

- (i)
- (ii)

[2 markah]

13. Jadual 3 menunjukkan situasi punca kemalangan yang berlaku di tempat kerja. Nyatakan punca kemalangan pada ruang yang disediakan.

Situasi	Punca kemalangan
Mira tetap datang bekerja di dapur walaupun dia tidak cukup tidur kerana demam.	(i).....
Yusuf tidak memakai kasut bertapak getah semasa bertugas di dapur.	(ii)

Jadual 3

[2 markah]

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

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

[3 markah]

15. Jadual 4 menunjukkan penerangan berkaitan aspek pergerakan sebelum mengangkat dan memindahkan objek.

Nyatakan aspek pergerakan pada ruang yang disediakan dalam jadual 4.

Penerangan	Aspek
Alat bantuan boleh digunakan untuk memindahkan objek yang tinggi	(i)
Saiz beban terdapat dalam pelbagai saiz iaitu saiz besar ,sederhana dan kecil	(ii)
Melihat keadaan kestabilan barang dan bentuk beban barang.	(iii)

Jadual 4

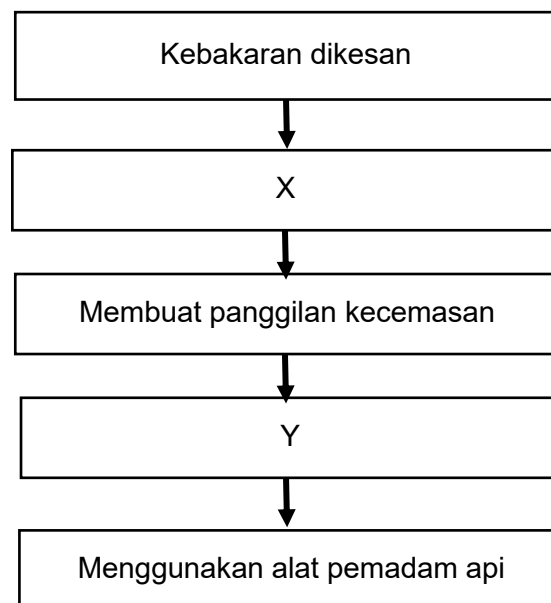
[3 markah]

16. Nyatakan dua langkah efektif untuk pencegahan kemalangan di tempat kerja.

- (i)
 (ii)

[2 markah]

17. Rajah 2 menunjukkan carta alir tindakan yang perlu diambil apabila berlaku kebakaran kecil.



Rajah 2

Nyatakan ;

X :

Y:

[2 markah]

BAHAGIAN B

1. Kilang pemprosesan makanan Encik Jamal telah mengalami kebakaran. Seramai lima orang pekerja mahir mengalami kecederaan teruk dan 70% peralatan rosak dan musnah.

- (a) Terangkan kesan yang mungkin dihadapi akibat daripada kebakaran kilang tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

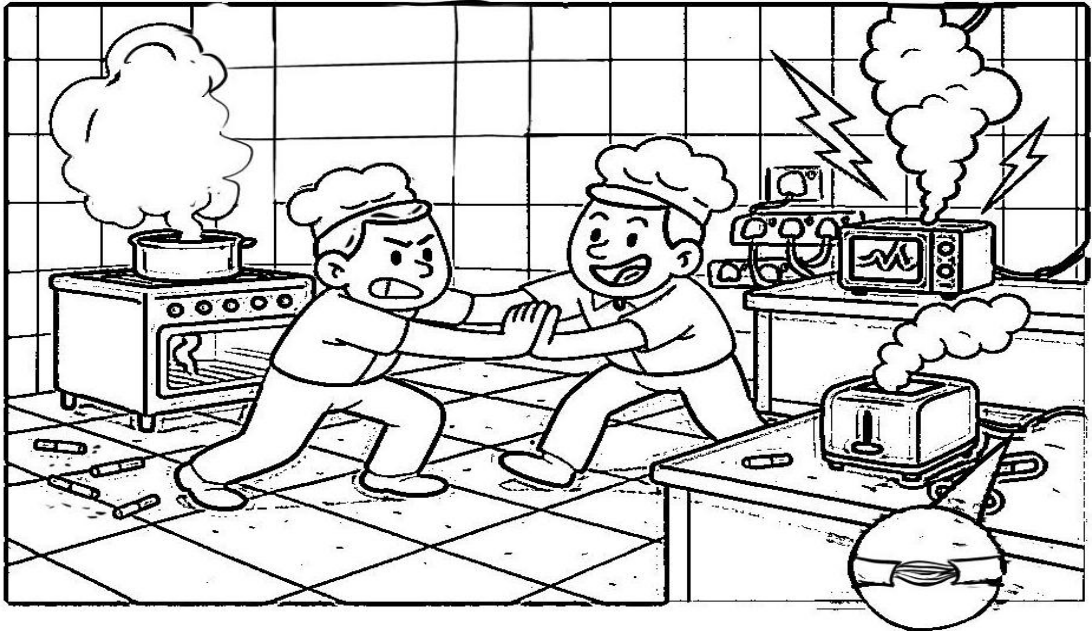
[8 markah]

- (b) Berdasarkan kesan di (a) , berikan kepentingan menjaga keselamatan di tempat kerja.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

- Rajah 2 menunjukkan situasi di dapur restoran Encik Badar yang menyebabkan berlaku kebakaran di dapur restorannya.



Rajah 2

Berdasarkan Rajah 2,

- (a) Terangkan punca kebakaran di restoran itu.

This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There is no handwriting or other markings on the paper.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[8 markah]

(b) Kenal pasti dua ruang tempat kerja yang berisiko tinggi kepada kebakaran

(i)

(ii)

[2 markah]

TINGKATAN 5
BAB 2 - SANITASI DALAM PENYEDIAAN DAN PENYIMPANAN
MAKANAN

BAHAGIAN A

1. Pernyataan berikut merupakan satu istilah dalam bidang pemakanan.

Pengawalan kebersihan dan keselamatan dalam penyediaan dan penyimpanan makanan supaya tidak tercemar

Apakah istilah itu?

.....

[1 markah]

2. Rajah 1 menunjukkan Ahmad yang bekerja dalam bidang pemakanan.



Rajah 1

Apakah amalan yang perlu dilakukan oleh Ahmad menurut Peraturan-peraturan Kebersihan Makanan 2009?

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

[4 markah]

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

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

[4 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan jenis pakaian yang sesuai bagi seorang pengendali makanan.



Rajah 2

Nyatakan tiga kepentingan pemilihan jenis pakaian yang terdapat dalam Rajah 2.

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

[4 markah]

5. Jadual 1 menunjukkan pernyataan tentang maksud bagi istilah dalam bidang makanan dan pemakanan.

Nyatakan istilah itu.

Maksud	Istilah
Pergerakan fizikal atau pemindahan bakteria berbahaya daripada seseorang, objek atau ke tempat lain	(i)
Kesan yang terjadi disebabkan oleh pengambilan makanan yang mengandungi toksin mikrob atau racun kimia	(ii)
Kehadiran bendasing ke dalam makanan yang menyebabkan makanan tersebut tidak selamat dimakan	(iii)

Jadual 1

[3 markah]

6 Nyatakan tiga jenis pencemaran makanan.

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

[3 markah]

7 Nyatakan jenis mikroorganisma berdasarkan ciri yang telah diberi dalam jadual 2.

Ciri	Jenis
Cara pembiakan melalui belahan dedua, pembentukan spora atau konjugasi	(i)
Mempunyai saiz yang sangat kecil dan dapat dilihat melalui mikroskop elektron	(ii)
Berbentuk bulat dan bujur telur dan mempunyai nukleus yang besar	(iii)
Mempunyai filamen seperti rambut bercabang yang dikenali sebagai <i>hyphae</i>	(iv)

Jadual 2

[4 markah]

8. Pernyataan berikut menunjukkan beberapa situasi semasa penyediaan dan pengendalian makanan.

- Makanan panas boleh dihidangkan maksimum 4 jam sahaja sekiranya suhu makanan tersebut kurang 65°C
- Makanan sejuk hanya boleh dihidangkan 2 jam sahaja sekiranya suhunya telah meningkat melebihi 8°C

Berdasarkan pernyataan itu, nyatakan kepentingan kawalan suhu bagi situasi itu.

- (i)
- (ii)

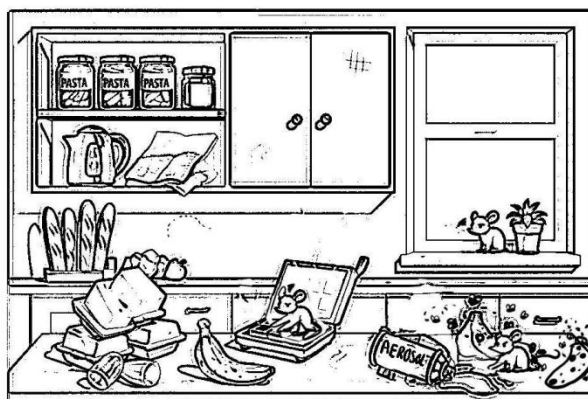
[2 markah]

9. Nyatakan langkah-langkah pencegahan makanan tercemar semasa penyediaan makanan dalam prosedur pengendalian makanan selamat.

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

[4 markah]

10. Rajah 3 menunjukkan situasi di dapur yang boleh menyebabkan pencemaran makanan.



Rajah 3

Nyatakan punca pencemaran yang terdapat dalam Rajah 3.

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

[3 markah]

BAHAGIAN B

1. Pernyataan berikut merupakan amalan yang dilakukan oleh Encik Zunaidi semasa mengendalikan dan menyediakan makanan di restorannya.

- Tukang masak sentiasa menjaga kebersihan diri
- Sentiasa menjaga kebersihan ruang kerja dan menutup bahan makanan dengan sempurna
- Menggunakan peralatan memasak yang bersih dan tidak berkarat

- (a) Berdasarkan pernyataan itu, terangkan kepentingan amalan tersebut.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[8 markah]

- (b) Huraikan prosedur dan peraturan berkaitan sanitasi makanan semasa Encik Zunaidi mendaftarkan premisnya.

.....

.....

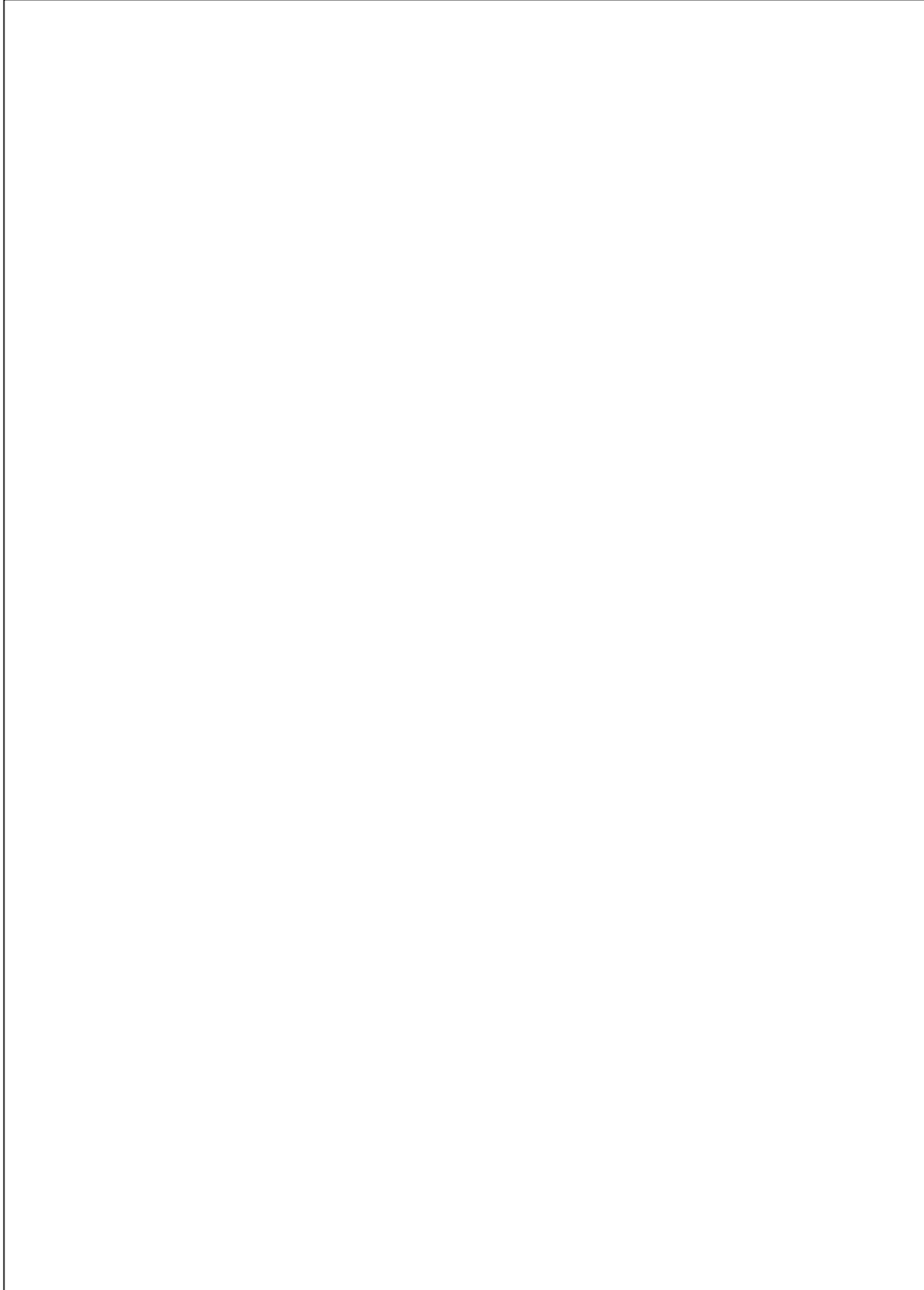
.....

.....

.....

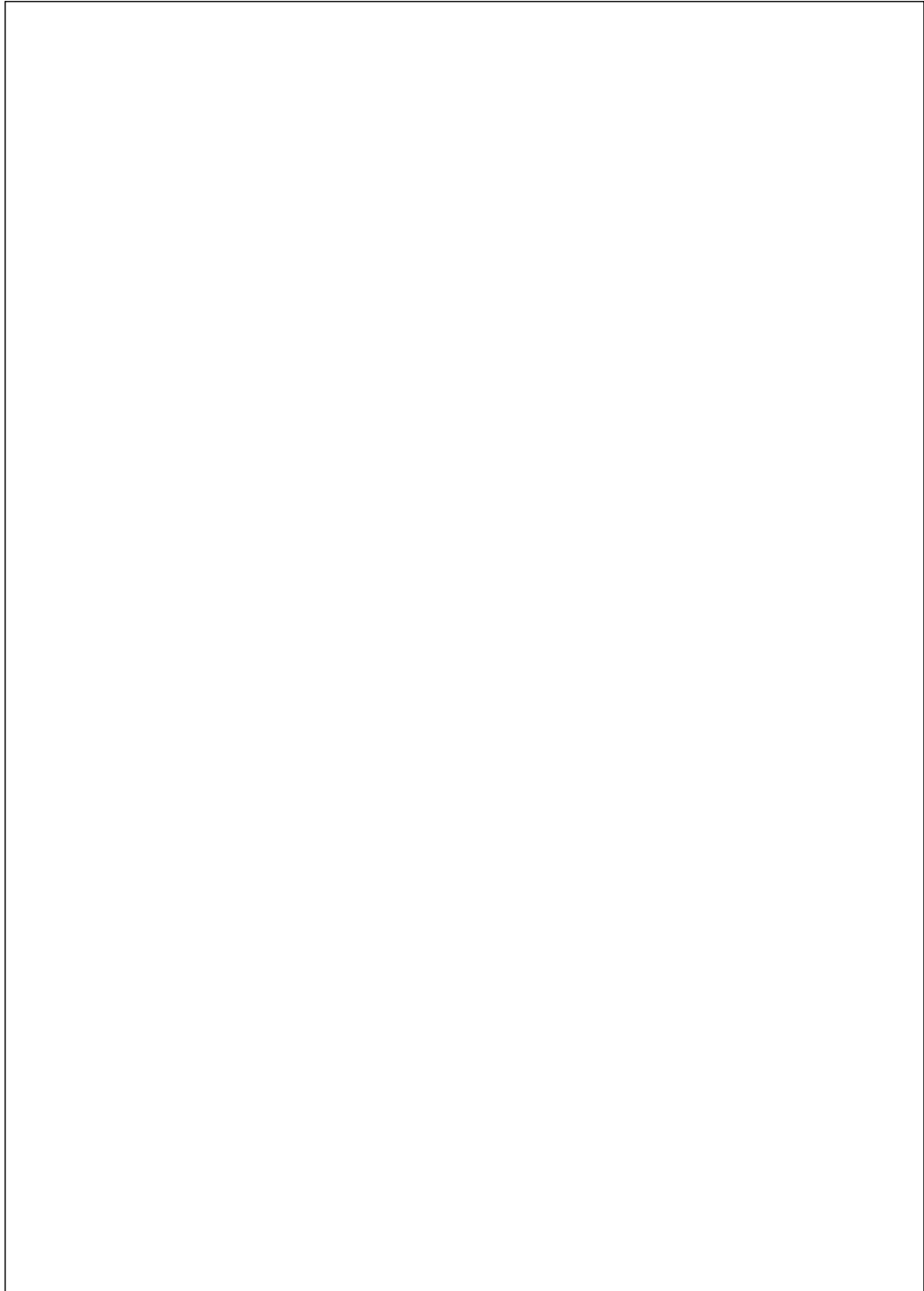
[2 markah]

2. Luqman akan menyertai pertandingan memasak anjuran Kementerian Pelancongan sempena Tahun Melawat Terengganu. Pertandingan itu bertemakan Batik Malaysia. Lakar dan labelkan sepasang pakaian cef bertemakan batik yang akan dipakai oleh Luqman semasa pertandingan itu.



[10 markah]

3. Amina merupakan seorang pramusaji yang tinggi dan gempal.
Lakarkan pakaian pramusaji yang sesuai dipakai oleh Amina.



[10 markah]

4. Nuha telah mengalami keracunan makanan setelah makan di sebuah restoran berdekatan dengan rumahnya.

Rajah 4 menunjukkan situasi di dapur restoran tersebut.



Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4,

- (a) Terangkan punca pencemaran makanan yang menyebabkan Nuha mengalami keracunan makanan.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[6 markah]

- (b) Terangkan amalan kebersihan dan penampilan diri yang sesuai bagi pengendali makanan itu.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[4 markah]

5. Encik Fahiem merupakan seorang usahawan yang menyediakan perkhidmatan penyediaan makanan seperti katering untuk majlis perkahwinan. Beliau akan membeli barang dalam kuantiti yang banyak untuk stok di premis perniagaannya.
- (a) Bagi menjamin kualiti stoknya sentiasa berada dalam keadaan baik, huraikan prosedur kawalan stok yang perlu diikuti oleh Encik Fahiem.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[10 markah]

(b) Cadangkan prosedur pengendalian makanan yang selamat semasa penyimpanan makanan yang sudah dimasak.

[illegible]

[4 markah]

(c) Sarankan tindakan yang perlu diambil sekiranya masih terdapat lebih makanan yang telah dipanaskan semula.

.....

.....

[1 markah]

TINGKATAN 5

BAB 3 - PERALATAN PENYEDIAAN DAN PENYAJIAN MAKANAN

BAHAGIAN A

1. Namakan peralatan berdasarkan keterangan berikut;

Keterangan	Perabot
Digunakan untuk menyimpan dan menyusun atur pelbagai jenis alat kelengkapan dapur seperti periuk.	(i)
Tempat untuk melaksanakan pelbagai kerja penyediaan dan pembuatan makanan	(ii)
Digunakan untuk menyimpan dan menyusun atur bahan makanan kering.	(iii)

[3 markah]

2. Namakan kelengkapan dapur berikut;

	
(i)	(ii)
	
(iii)	(iv)

[4 markah]

3. Rajah 1 menunjukkan peralatan penyediaan makanan.



Rajah 1

- (a) Namakan peralatan tersebut.

.....

[1 markah]

- (b) Terangkan dua kaedah penyenggaraan peralatan tersebut.

(i)

(ii)

[2 markah]

4. Namakan peralatan penimbang dan penyukat.

(i)

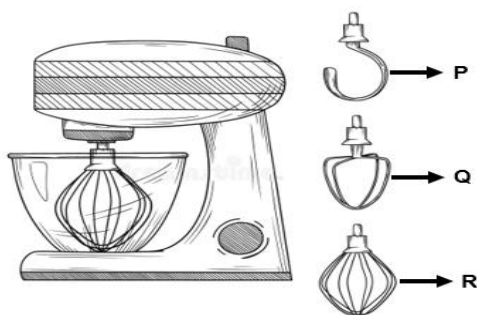
(ii)

(iii)

(iv)

[4 markah]

5. Rajah 2 menunjukkan alatan penjimat masa.



Rajah 2

Namakan perkakas mengadun berikut;

P:

Q:

R:

[3 markah]

6. Rajah 3 menunjukkan situasi di ruang dapur.



Rajah 3

Namakan kelengkapan dapur yang sesuai digunakan bagi mengelakkan situasi itu.

.....

[1 markah]

7. Jadual 1 menunjukkan kegunaan landas cincang.

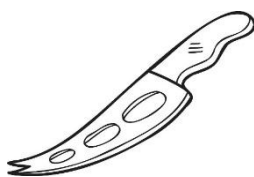
Nyatakan warna landas cincang berdasarkan kegunaannya pada ruang yang disediakan.

Kegunaan landas cincang	Warna
Sayur-sayuran	(i)
Daging yang telah di masak	(ii)
Buah-buahan dan salad	(iii)
Kerang-kerangan	(iv)

Jadual 1

[4 markah]

8. Rajah 4 menunjukkan sejenis pisau.



Rajah 4

Namakan pisau tersebut dan kegunaannya.

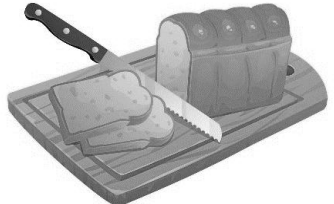
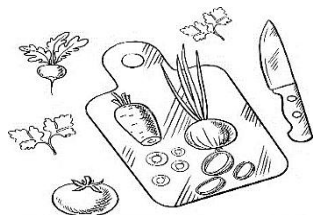
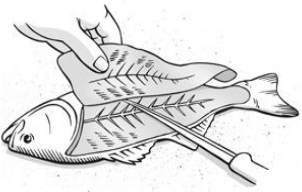
.....

.....

[2 markah]

9. Jadual 2 menunjukkan penggunaan pisau.

Nyatakan jenis pisau pada ruang yang disediakan.

	
(i)	(ii)
	
(iii)	(iv)

Jadual 2

[4 markah]

10. Jadual 3 menunjukkan kegunaan perkakas mengadun.

Lengkapkan jadual itu.

Keterangan	Perkakas mengadun
Digunakan untuk mengadun doh roti canai	(i)
Digunakan untuk mengadun adunan pastri rapuh	(ii)
Digunakan untuk mengadun bater	(iii)

Jadual 3

[4 markah]

11. Pernyataan berikut merupakan sebahagian aktiviti Aina ketika memasak di dapur.

- Menyukat garam dalam jumlah yang sedikit.
- Menyukat suhu daging semasa memasak

Nyatakan dua peralatan yang digunakan oleh Aina.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

12. Munirah ingin menyediakan menu minum petang seperti berikut.

- Air kopi
- Kek coklat

Nyatakan empat peralatan menghidang yang sesuai untuk hidangan itu.

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

[4 markah]

13. Lengkapkan jadual 4 berikut;

Peralatan	Nama peralatan	Kegunaan
	(i)	Mengaut keluar sayur-sayuran dan buah-buahan dalam bentuk bola
	Penorak (<i>Rolling pins</i>)	(ii)
	Penapis (<i>strainer</i>)	(iii)

Jadual 4

[3 markah]

14. Senaraikan tiga peralatan menghidang secara individu.

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

[3 markah]

15. Rajah 5 menunjukkan peralatan menghidang.



Rajah 5

(a) Namakan peralatan tersebut dan kegunaannya.

.....

[2 markah]

(b) Terangkan cara penyenggaraan peralatan menghidang tersebut.

- (i)
 (ii)

[2 markah]

16. Jadual 5 adalah kegunaan berkaitan dengan *glassware*.

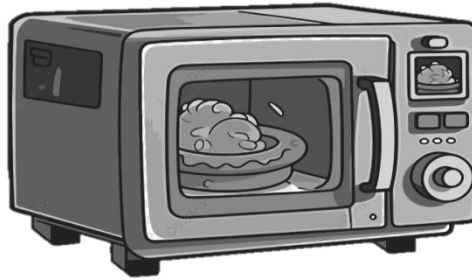
Namakan *glassware* berdasarkan kegunaannya di ruang yang disediakan.

Kegunaan	Glassware
Menghidang minuman beralkohol	(i)
Menghidang aiskrim	(ii)
Menghidang minuman koktel	(iii)
Menghidangkan minuman seperti <i>sparkling</i> dan jus	(iv)

Jadual 5

[4markah]

17. Rajah 6 menunjukkan satu peralatan memasak.



Rajah 6

- (a) Namakan peralatan itu.

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan kegunaan peralatan tersebut.

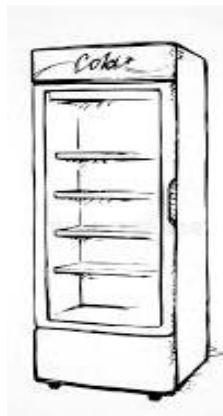
(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

18. Rajah 7 menunjukkan peralatan penyejukan di dapur.



Rajah 7

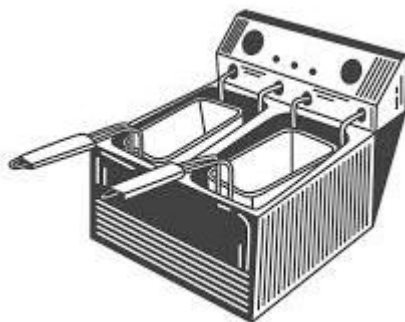
Berikan dua alatan penyejukan selain dari rajah 7.

(i)

(ii)

[2 markah]

19. Rajah 8 menunjukkan peralatan memasak



Rajah 8

(a) Namakan alatan tersebut.

.....

[1 markah]

(b) Nyatakan tiga kelebihan menggunakan peralatan ini di restoran makanan segera.

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

20. Jadual 6 merupakan langkah kerja menyediakan dan melaksanakan susun atur perunggu meja.

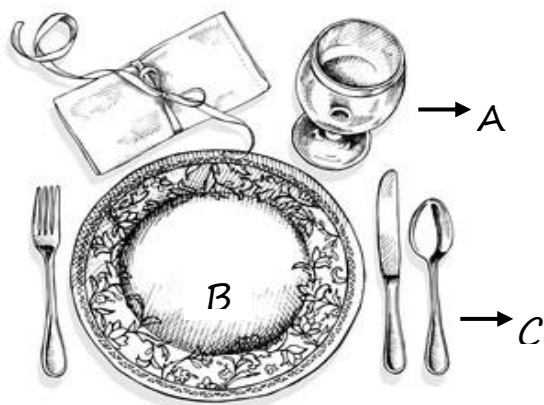
Susun langkah mengikut urutan yang betul. Langkah 1 dan 4 telah di berikan.

Langkah kerja	Jawapan
Memilih dan membuat lipatan napkin	
Membentang alas meja	4
Menyedia dan menyusun atur meja dan kerusi bagi perunggu meja	
Membuat <i>mise en place</i> mengikut jenis sajian	1
Menggilap kutleri dan gelas menggunakan air dan wap panas	
Menyusun atur kutleri dan <i>crockeries</i>	

Jadual 6

[4markah]

21. Rajah 9 menunjukkan perunggu meja bagi satu hidangan.



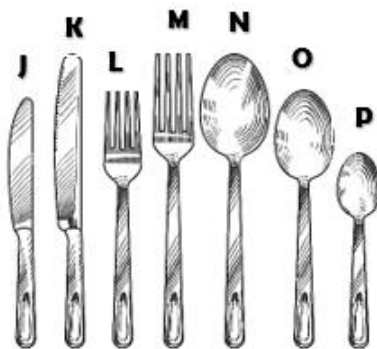
Rajah 9

Nyatakan jenis peralatan menghidang berikut:

- A :
 B :
 C :

[3 markah]

22. Rajah 10 menunjukkan peralatan menghidang.



Rajah 10

- (a) Namakan peralatan tersebut

- J :
 O :

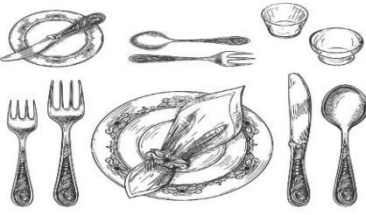
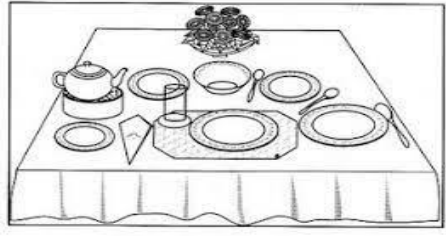
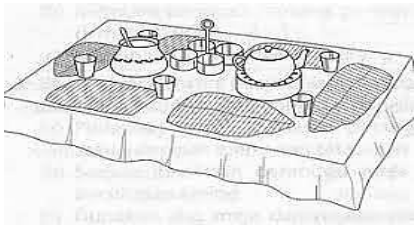
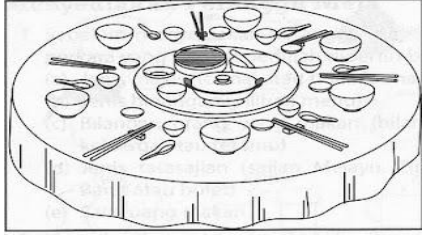
[2 markah]

- (b) Nyatakan kegunaan peralatan L dan P

- L :
 P :

[2 markah]

23. Namakan jenis sajian mengikut perunggu meja yang disediakan.

	
(i)	(ii)
	
(iii)	(iv)

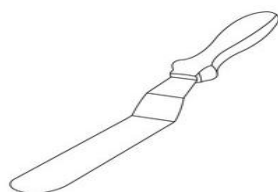
[4markah]

24. Nyatakan peralatan yang digunakan untuk membuat asam pedas .

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

[3 markah]

25. Rajah 11 menunjukkan sejenis peralatan kecil di dapur.



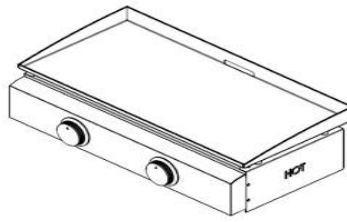
Rajah11

Nyatakan kegunaan peralatan itu.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

26. Rajah 12 menunjukkan sejenis peralatan memasak.



Rajah 12

(a) Namakan alatan itu dan fungsinya.

.....

[2 markah]

(b) Berikan dua contoh makanan yang dimasak menggunakan peralatan itu?

(i)
 (ii)

[2 markah]

27. Jadual 8 menunjukkan senarai menu di sebuah restoran.

X	Y
• Dalca ayam • Roti puri • Samosa • Air soya	• Spagheti bolognese • Pizza • Kek keju • Jus oren

Jadual 8

Nyatakan perunggu meja bagi menu;

X:

Y:

[2 markah]

28. Rajah 13 menunjukkan peralatan menghidang.



Rajah 13

Nyatakan cara pengendalian peralatan ini.

(i)
 (ii)
 (iii)

[2 markah]

BAHAGIAN B

1. Rajah 1 adalah iklan tentang peralatan dapur yang ingin dibeli oleh Puan Lisa untuk kegunaan rumahnya.



Rajah 1

Berdasarkan maklumat itu;

- (a) Terangkan kesesuaian pemilihan peralatan dapur itu untuk Puan Lisa.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[10 markah]

2. Mei Ling bercadang untuk membuka kedai roti dan kek di Kuala Terengganu. Maklumat berikut hasil tinjauan Mei Ling di sebuah kedai peralatan elektrik.

	
Produk P	Produk Q
Diperbuat daripada keluli tahan karat	Diperbuat daripada plastik
Tidak pecah kemik sekiranya terjatuh	Boleh pecah sekiranya terjatuh
Isi padu maksimum 15 liter	Isi padu pada maksimum 2 liter
Lap dengan kain dan disimpan di tempat yang kering	Lap dengan kain dan disimpan di tempat yang kering

Jadual 1

- (a) Huraian hasil penilaian anda berdasarkan maklumat yang diperolehi oleh Mei Ling bagi membantunya memilih peralatan yang sesuai.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

- (b) Nyatakan produk yang sesuai untuk kegunaan Mei Ling.

.....

[1 markah]

- (c) Namakan perkakas pengadun yang sesuai untuk kegunaan Mei Ling. Berikan justifikasi.

.....

.....

.....

[2 markah]

3. Encik Zakaria merupakan usahawan roti canai segera. Permintaan terhadap roti canai segera Encik Zakaria sangat menggalakkan tetapi beliau tidak dapat memenuhi permintaan pelanggannya.

Berikut adalah maklumat pengadun yang digunakan oleh Encik Zakaria.

- Mesin pengadun diperbuat daripada plastik.
- Mempunyai muatan 3 liter.
- Pekerja perlu membersihkan mesin pengadun dengan pencuci khas dengan sangat teliti kerana bahan masakan melekat pada mesin pengadun.

- (a) Kenal pasti punca masalah dan cara mengatasi masalah yang dihadapi oleh Encik Zakaria.

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

- (b) Cadangkan mesin pengadun yang sesuai untuk kegunaan Encik Zakaria.

.....

[1 markah]

- (c) Nyatakan perkakas pengadun yang sesuai. Berikan justifikasi.

.....

.....

[2 markah]

TINGKATAN 5

BAB 4 - PENGURUSAN DAN PENYEDIAAN MAKANAN

BAHAGIAN A

1. Jadual 1 adalah keterangan tujuan memasak makanan.

Nyatakan tujuan memasak makanan;

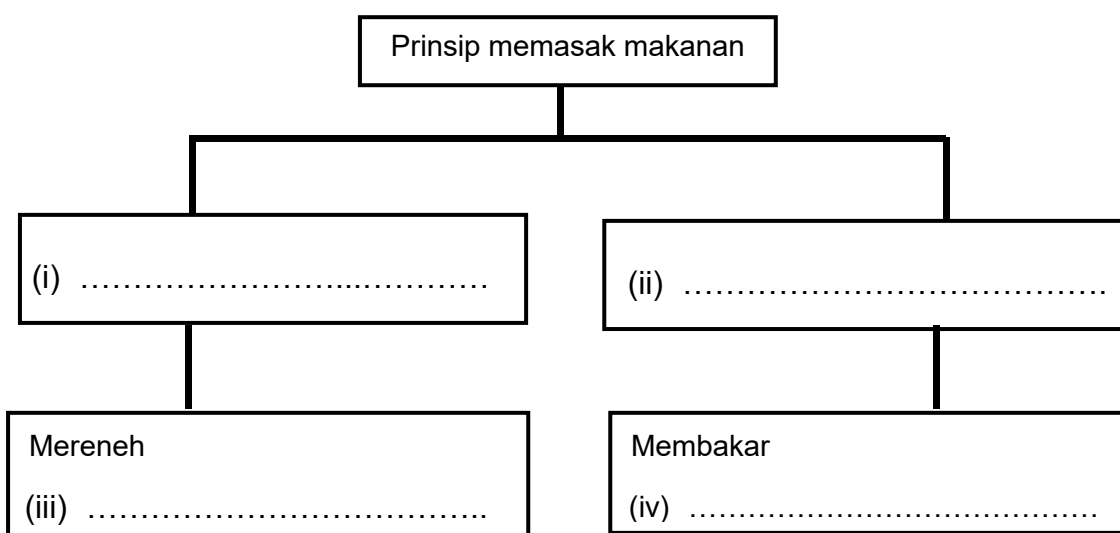
Keterangan	Tujuan memasak makanan
Dimasak dengan pelbagai cara dan kaedah supaya lebih menarik dan menyelerakan.	(i)
Bertindakbalas dengan haba menghasilkan bau dan rasa menyelerakan.	(ii)
Makanan menjadi lembut setelah dimasak supaya mudah dikunyah	(iii)
Membunuh mikroorganisma, elak makanan menjadi rosak.	(iv)

Jadual 1

[4 markah]

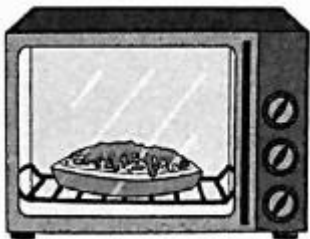
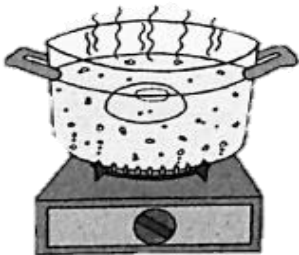
2. Carta alir menunjukkan prinsip memasak makanan.

Lengkapkan carta berikut pada ruang yang disediakan.



[4 markah]

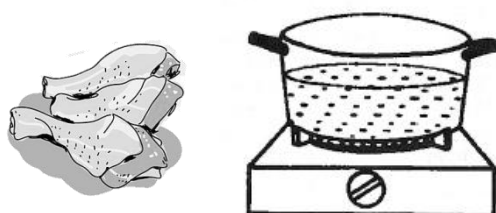
3. Rajah 1 menunjukkan keadah memasak makanan.
Namakan keadah memasak berikut pada ruang yang disediakan.

	
J:	K:
	
L:	M:

Rajah 1

[4 markah]

4. Rajah 2 menunjukkan bahan masakan yang akan dimasak oleh Izzati.



Rajah 2

- (a) Apakah kaedah memasak yang sesuai untuk bahan masakan itu.

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan dua kelebihan memasak kaedah tersebut.

- (i)
-
- (ii)
-

[2 markah]

5. Pernyataan berikut menerangkan dua kaedah memasak.

P	Memasak makanan dalam cecair seperti santan dan susu pada suhu yang rendah
Q	Memasak menggunakan wap daripada air mendidih

Apakah kaedah P dan Q.

P :

Q :

[2 markah]

6. Datuk Lee Chong Wei merupakan seorang pemain badminton negara.

Cadangkan cara pemakanan yang sesuai untuk beliau.

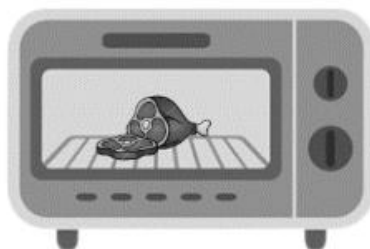
(i)

(ii)

(iii)

[2 markah]

7. Rajah 3 menunjukkan sejenis alatan.



Rajah 3

- (a) Nyatakan kaedah memasak menggunakan peralatan ini.

.....

[1 markah]

- (b) Nyatakan kesan haba terhadap daging jika menggunakan peralatan ini .

(i) Rupa :

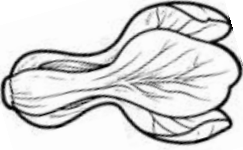
(ii) Rasa :

(iii) Tekstur:

[3 markah]

8. Rajah 4 menunjukkan beberapa jenis sayuran.

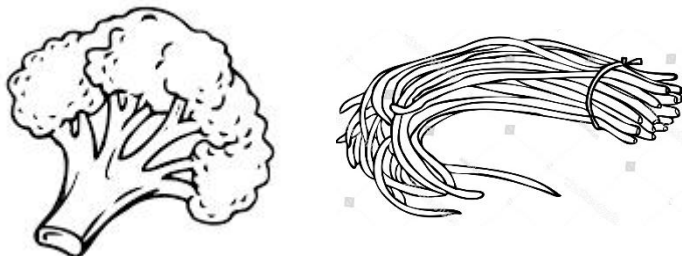
Nyatakan klasifikasi sayuran tersebut.

	
(i)	(ii)
	
(iii)	(iv)

Rajah 4

[4 markah]

9. Rajah 5 menunjukkan contoh sayuran



Rajah 5

Nyatakan cara penyimpanan sayuran itu.

- (i)
 (ii)
 (iii)

[3 markah]

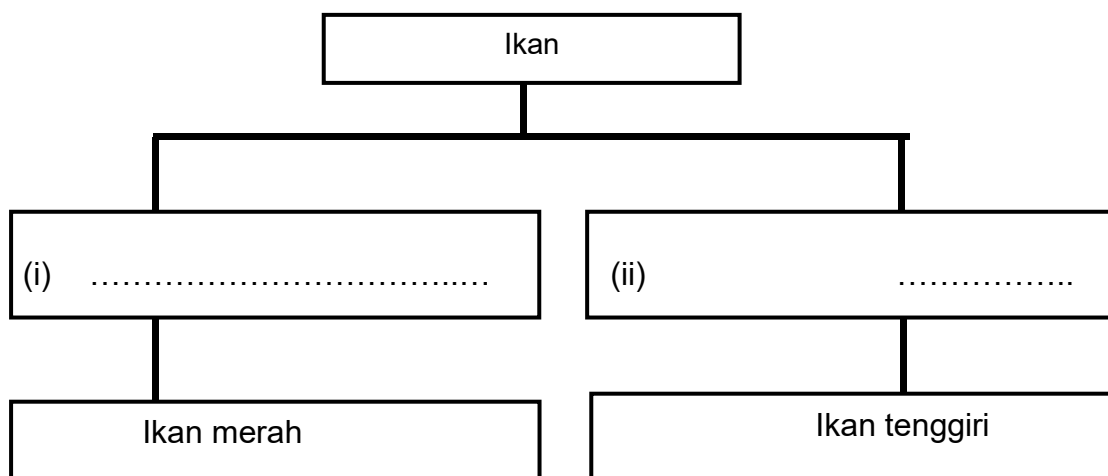
10. Berikan contoh menu berasaskan sayuran bagi;

- (i) Sajian timur :
 (ii) Sajian barat :
 (iii) Sajian kumpulan vegetarian :

[3 markah]

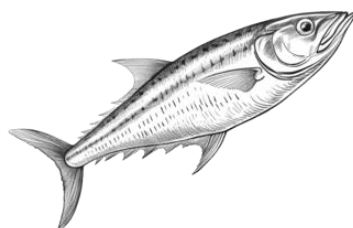
11. Peta pokok menunjukkan klasifikasi ikan.

Nyatakan klasifikasi itu pada ruang yang disediakan.



[2 markah]

12. Rajah 6 sejenis hasil laut.



Rajah 6

Nyatakan tiga cara penyimpanannya.

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

[3 markah]

13. Maklumat berikut merupakan klasifikasi kerang-kerangan

P	Mempunyai ruas berkulit dan kaki bersambung
Q	Mempunyai kulit keras yang boleh dibuka dan ditutup

Nyatakan klasifikasi;

- P** :
- Q** :

[2 markah]

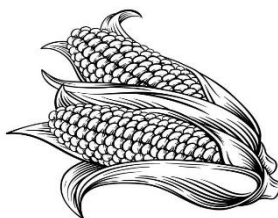
14. Jadual 2 adalah hasil penilaian masakan kupang bakar keju. Nyatakan aspek penilaian pada ruang yang disediakan.

Kriteria	Aspek
Warna kuning keju yang telah cair menarik	(i)
Kupang tidak terlalu keras	(ii)
berkrim	(iii)

Jadual 2

[3 markah]

15. Rajah 8 menunjukkan sejenis bijirin.



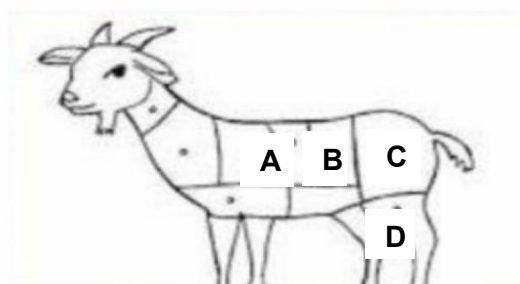
Rajah 7

Nyatakan dua kaedah memasak menggunakan haba lembap untuk bijirin itu.

- (i)
 (ii)

[2 markah]

16. Rajah 8 menunjukkan bahagian potongan daging kambing.



Rajah 8

Namakan A, B, C dan D.

- A:
 B:
 C:
 D:

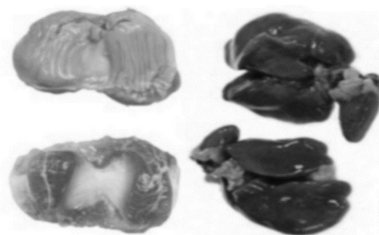
[3 markah]

17. Nyatakan tiga cara pemilihan daging yang segar.

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

[3 markah]

18. Rajah 9 menunjukkan sejenis bahan masakan



Rajah 9

Nyatakan dua cara penyimpanan bahan masakan tersebut .

- (i)
- (ii)

[2 markah]

19. Nyatakan *mise en place* bahan utama untuk hidangan Rendang Daging

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

[4 markah]

20. Nyatakan tiga komponen utama untuk menghasilkan sos.

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

[3 markah]

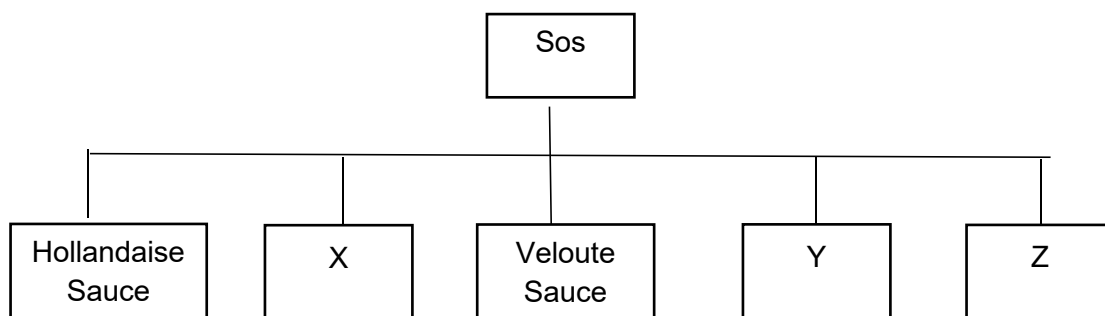
21. Apakah maksud sos?

.....

.....

[1 markah]

22. Rajah 10 menunjukkan klasifikasi sos



Rajah 10

Nyatakan ;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

23. Jadual 3 adalah contoh masakan.

Nyatakan sos yang sesuai untuk masakan itu.

Masakan	Contoh Sos
Puding Karamel	(i)
Lamb chop	(ii)

Jadual 3

[2 markah]

24. Nyatakan tiga bahan untuk membuat sos

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

25. Jadual 4 adalah cara prosedur penyimpanan sos

Prosedur penyimpanan sos	Contoh Sos
Sos disimpan di dalam peti sejuk di dalam balang yang bertutup rapat dan bebas cecair	(i)
Sos perlu dinyafroskan sebelum dipanaskan semula	(ii)
Sos yang digunakan masa terdekat simpan dalam bekas plastik dan yang simpan lama mesti simpan di dalam bekas tahan (durable)	(iii).....

Jadual 4

[3 markah]

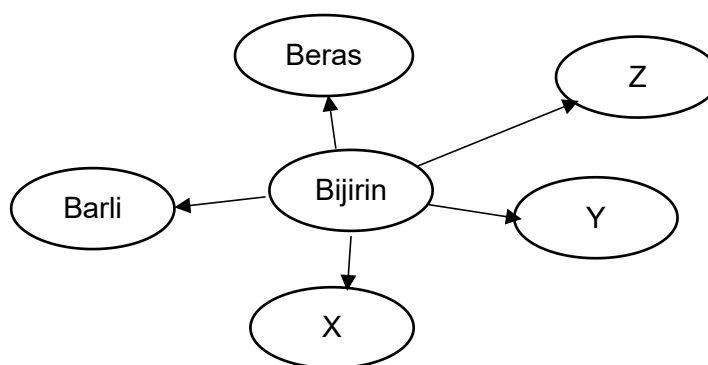
26. *Mise en place* adalah persediaan awal bagi menyusun bahan masakan serta peralatan berdasarkan menu.

Nyatakan *mise en place* bagi sos kacang

- (i)
 (ii)
 (iii)

[3 markah]

27. Rajah 11 menunjukkan jenis-jenis bijirin.



Rajah 11

Nyatakan ;

- X :
 Y :
 Z :

[3 markah]

28. Nyatakan tiga cara pemilihan pasta.

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

[3 markah]

29. Nyatakan tiga cara pemilihan mi.

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

[3 markah]

30. Nyatakan dua cara penyimpanan bijiran.

- (i)
- (ii)

[2 markah]

31. Pernyataan berikut adalah maksud bagi istilah dalam penyediaan makanan.

Hidangan manis yang dihidangkan ketika akhir hidangan utama.

Nyatakan istilah itu.

.....

[1 markah]

32. Jadual 5 menunjukkan beberapa contoh desert.

Nyatakan jenis desert dalam ruang yang disediakan.

Contoh	Jenis Desert
Seri muka	(i).....
Sagu gula melaka	(ii).....
Keledek goreng	(iii).....

Jadual 5

[3 markah]

33. Jadual 6 menunjukkan sejenis desert.

Lengkapkan jadual itu.

Desert	Kaedah Memasak	Bahan Utama
Sagu Gula Melaka	(i).....	(ii).....

Jadual 6

[2 markah]

34. Jadual 7 menunjukkan beberapa contoh desert. .

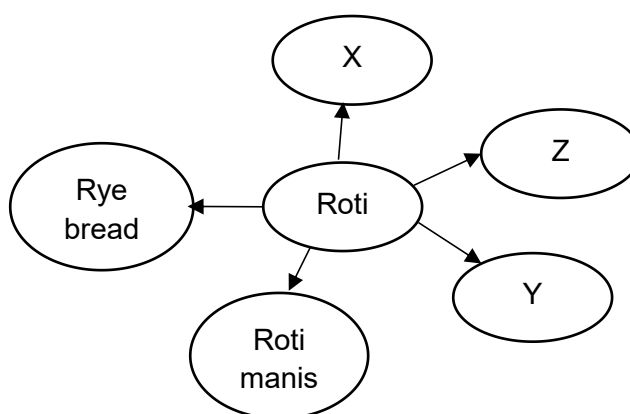
Nyatakan bahan yang digunakan dalam ruang yang disediakan.

Jenis desert	Bahan
Abuk -abuk	(i).....
Kuih koci	(ii).....
Nona manis	(iii).....

Jadual 7

[3 markah]

35. Rajah 12 menunjukkan jenis-jenis roti



Rajah 12

Nyatakan ;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

36. Nyatakan cara penyimpanan roti .

(i)

(ii)

(iii)

[3 markah]

37. Penyataan berikut adalah maksud istilah dalam penyediaan makanan.

Campuran doh yang diperbuat daripada tepung, emak dan cecair

Nyatakan istilah itu.

.....

[1 markah]

38. Nyatakan langkah menyediakan *Cinnamon Roll*.

Langkah 1 dan 5 telah diberi.

Langkah 1 : Panaskan susu di dalam periuk sehingga berbuih.

Langkah 2 :

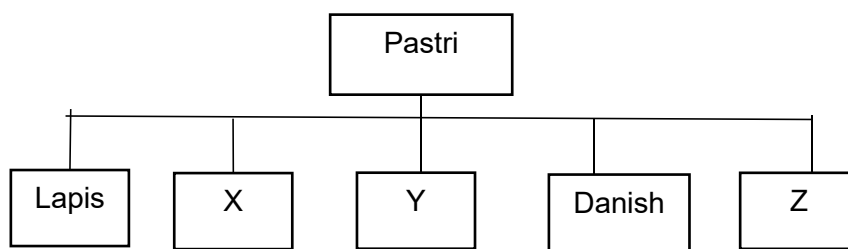
Langkah 3 :

Langkah 4 :

Langkah 5 : Bentukkan doh menjadi bentuk segi empat tepat, gulung dan taburkan kismis. Masukkan dalam ketuhar dan bakar 20 minit.

[3 markah]

39. Rajah 13 menunjukkan klasifikasi pastri



Rajah 13

Nyatakan ;

X :

Y :

Z :

[3 markah]

40. Jadual 8 adalah contoh pastri dan jenisnya.

Lengkapkan jenis pastri dalam ruang yang disediakan.

Contoh	Jenis pastri
<i>Curry chicken puff</i>	Pastri lapis
Tat Buah-buahan	(i)
<i>Cheery Pinwheel</i>	(ii)
<i>Caramel profiterole</i>	(iii)
<i>Apple Strudel</i>	(iv)

Jadual 8

[4 markah]

BAHAGIAN B

1. Rajah 1 menunjukkan menu yang dicadangkan kepada Puan Kamaliah yang baru pulang dari hospital selepas bersalin secara pembedahan.

```
graph TD; A[Menu A] --- B[NASI PUTIH]; A --- C[AYAM GORENG LADA]; A --- D[HITAM]; A --- E[SUP SAYUR]; F[Menu B] --- G[NASI PUTIH]; F --- H[SUP AYAM KAMPUNG]; F --- I[KERABU PEGAGA]; F --- J[BUAH OREN];
```

The diagram consists of two rounded rectangular boxes. The left box is titled 'Menu A' and contains four items: 'NASI PUTIH', 'AYAM GORENG LADA', 'HITAM', and 'SUP SAYUR'. The right box is titled 'Menu B' and contains four items: 'NASI PUTIH', 'SUP AYAM KAMPUNG', 'KERABU PEGAGA', and 'BUAH OREN'.

RAJAH 2

Berdasarkan Rajah 2,

- a) (i) Kenalpasti kaedah yang digunakan untuk memasak ayam di menu A dan B.

.....

.....

[2 markah]

- (ii) Berdasarkan jawapan di a (i) bincangkan kaedah memasak tersebut dari segi rupa, tekstur dan rasa.

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features multiple horizontal rows, each defined by two parallel dotted lines. The rows are evenly spaced across the entire page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings present.

[6 markah]

- b) Menu manakah yang sesuai untuk Puan Kamaliah dan berikan justifikasi

.....

[2 markah]

2. Anda telah diminta untuk menilai hasil masakan Cinnamon Roll Fatin dan Suzana berdasarkan kriteria yang ditetapkan.

Jadual 1 adalah maklumat tentang hasil masakan tersebut.

Nama	Hasil masakan
Fatin	• Saiz sama sekata • Manis • Coklat keperang-perangan • Roti lembut
Suzana	• Saiz tidak sekata • Manis • Kulit kuning cair • Kulit keras

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1 ,

- (a) (i) Terangkan kriteria masakan rakan anda dengan membandingkan kedua-dua hasil masakan itu .

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[11 markah]

(ii) Tentukan Roti *Cinnamon Roll* yang telah dimasak mengikut kriteria dengan baik

.....

[1 markah]

(b) Kenal pasti dua cara penyimpanan roti.

(i)

(ii)

[2 markah]

3. Puan Nurul akan menilai hasil masakan *Creme Brulee* yang dihasilkan oleh dua orang pelajarnya berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

Jadual 2 menunjukkan hasil masakan *Creme Brulee* bagi Alia dan Nurin.

Alia	Nurin
• Warna permukaan coklat • Keras • Manis	• Warna permukaan coklat keperang-perangan • Lembut • Manis berkrim

Jadual 2

Berdasarkan Jadual 2 ,

- (a) Bandingkan hasil masakan bagi Alia dan Nurin berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[9 markah]

- (b) Tentukan *Creme Brulee* yang telah dimasak mengikut kriteria dengan baik

[1 markah]

4. Puan Aini telah membeli beberapa barang keperluan untuk keluarganya. Rajah 2 menunjukkan barang-barang yang telah dibeli oleh Puan Aini.



RAJAH 2

- (a) Berdasarkan Rajah 2, terangkan prosedur penyimpanan makanan itu.

[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[12 markah]

(b) Jelaskan *mise en place* bagi ayam semasa penyediaan memasak ayam *cordon bleu*.

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

[3 markah]

SOALAN TAMAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN
JABATAN PENDIDIKAN NEGERI TERENGGANU

MODUL INTERVENSI PEMBELAJARAN SPM 2025

PERATURAN PEMARKAHAN

SAINS RUMAH TANGGA

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

No	Jawapan	Markah	Σ markah
BAHAGIAN A			
1	i. Bekerja mengikut garis masa (Carta Gantt) ii. Mengikut arahan dengan betul iii. Menjaga kebersihan dan kekemasan ruang kerja	1 1 1	3m
2	i. Membantu tugas Yang Dipertua atau Pengerusi ii. Memangku tugas Yang Dipertua atau Pengerusi iii. Menyatukan semua ajk dan ahli persatuan dalam semua aspek	1 1 1	3m
3	i. Patuh arahan ii. Bertanggungjawab iii. Bekerjasama	1 1 1	3m
4	Semangat kerja sepasukan	1	1m
5	i. Membina carta organisasi ii. Mengerjakan tugas dengan tema yang biasa dilakukan	1 1	2m
6	i. Jawatankuasa ii. Menjalankan tugas dan tanggungjawab dengan sempurna, cekap dan berkesan iii. Rujukan organisasi kerja bagi menjalankan tanggungjawab mereka	1 1 1	3m
7	i. Sumbangsaran ii. Simulasi iii. Perbincangan	1 1 1	3m
8	X : Naib Pengerusi Y : Setiausaha Z : Ahli jawatankuasa	1 1 1	3m
9	i. Memudahkan pencapaian matlamat atau objektif dalam pasukan ii. Meningkatkan prestasi kerja individu iii. Mewujudkan semangat kekitaan, perpaduan dan kerukunan	1 1 1	3m
10	Komunikasi	1	1m
11	- Media cetak - Media elektronik - Bahasa tubuh - Komunikasi penulisan - Bahasa isyarat * pilih mana-mana dua	1 1 1 1 1	2m

12	i.Persiapan tajuk ii.Persiapan diri iii.Adab	1 1 1	3m
13	Komunikasi lisan	1	1m
14	X - Komited terhadap tugas Y - Berkomunikasi secara terbuka Z - Mengelakkan konflik dan perselisihan faham	1 1 1	3m
15	Persepsi seseorang terhadap diri dari segi penilaian, pandangan, tanggapan dan kepercayaan terhadap kekuatan dan kelemahan diri sendiri sama ada positif atau negatif	1	1m
16	-Bakat -Sikap -Nilai	1 1 1	3m
17	X- Ujian psikometrik Y- Ujian Aptitud	1 1	2m
BAHAGIAN B			
1	i)Patuh arahan	1+1	8m
(a)	Hana perlu memastikan setiap ahli patuh kepada semua arahan yang diberikan agar tugas menguruskan hari jualan sempena minggu sukan berjalan lancar.		
	ii) Bertanggungjawab Hana perlu memastikan setiap ahli menjalankan kerja dalam kumpulan seperti yang telah dipersetujui agar hari jualan sempena minggu sukan berjalan dengan baik.	1+1	
	iii) Sistematis Hana perlu memastikan carta organisasi dan jadual tugas dihasilkan bagi memastikan setiap ahli melaksanakan tugas mengikut arahan yang telah ditetapkan.	1+1	
	iv) Bekerjasama Ahli perlu memastikan setiap ahli bekerjasama antara satu sama lain semasa persediaan sebelum hari jualan untuk memastikan jualan berjalan dengan lancar pada hari sukan.	1+1	
(b)	i.Setiausaha	1	2
	ii. Bendahari	1	
	iii.Ahli jawatankuasa	1	
	*Terima mana-mana dua	JUM	10 M

2	Komited terhadap tugas @	1+1	8m
(a)	Encik Azhar perlu memastikan ahli dalam pasukan komited atau bersungguh-sungguh atau bersikap positif atau minat dalam melaksanakan aktiviti / supaya hubungan yang baik dapat di pelihara @ Sebagai ketua, beliau perlu menegur pekerja yang 'mencuri tulang ' dengan berhemah / agar hubungan baik antara ahli pasukan akan terpelihara. Berkomunikasi secara terbuka@ Encik Azhar perlu menggalakkan setiap ahli dalam organisasi bersuara dan memberikan pendapat secara terbuka / supaya pekerja tidak salah tafsir maklumat atau memberi respon untuk mengekalkan hubungan baik dalam pasukan. Mengelakkan konflik atau perselisihan faham @ Terdapat pekerja 'anak emas' yang sering datang lewat dan menimbulkan perselisihan faham. Encik Azhar perlu adil dan tidak bersifat pilih kasih terhadap semua perkerjanya @ menjadi orang tengah untuk menyelesaikan sesuatu konflik / untuk mengekalkan hubungan yang baik atau semangat kekitaan Memelihara dan mengekalkan hubungan yang baik @ Encik Azhar perlu berusaha untuk memastikan tidak berlaku perselisihan dan jangan bermasam muka sesama pekerja / bagi mewujudkan suasana yang harmoni atau semangat kerjasama antara ahli.	1+1 1+1	
(b)	i. Mewujudkan semangat kerja yang efektif ii. Mengeratkan hubungan dan Kerjasama iii. Menghasilkan idea yang bernas iv. Menjimatkan sumber tenaga manusia v. Melancar dan memudahkan kerja vi. Mengurangkan masalah melalui jalan penyelesaian yang dipersetujui Bersama vii. Menjimatkan masa *Terima mana-mana dua	1 1 1 1 1 1 1 1	2m
		1	
		JUM	10m

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

No	Jawapan	Markah	Σ markah
BAHAGIAN A			
1	(a) Keluarga Poligami (b) i. Psikologi ii. Sosial iii. Sosiologi iv. Biologi v. Pendidikan *Pilih mana-mana dua	1 1 1 1 1	3m
2	i. Kedudukan ahli keluarga ii. Status ekonomi keluarga iii. Jantina	1 1 1	3m
3	i. Kemahiran ii. Hasil ukiran@ wang	1 1	2m
4	i. Gaji sebagai kerani ii. Keuntungan Menjual roti canai @ upah menjahit baju	1 1	2m
5	i. Pendapatan ii. Saiz, Komposisi dan Kitaran hidup iii. Ekonomi negara iv. Pendapatan	1 1 1 1	4m
6	i. Mencapai matlamat, keperluan dan kehendak, ii. Membantu individu membuat keputusan terhadap jumlah wang yang akan dibelanjakan dan disimpan, iii. Mengenal pasti sumber pendapatan yang boleh dibelanjakan, iv. Mengubah suai perbelanjaan mengikut keperluan dan kehendak keluarga, v. Mengelakkan pembaziran vi. menggalakkan keluarga membuat simpanan. *Pilih mana-mana tiga	1 1 1 1 1 1	3m
7	ii. Menentukan kategori keperluan iii. Menganggarkan pendapatan v. Mengimbangi pendapatan dan perbelanjaan	1 1 1	3m
8	Konflik	1	1m

9	(i) Saiz, Komposisi dan Kitaran Hidup	1	4m
	(ii) Taraf Pendidikan	1	
	(iii) Taraf Sosioekonomi keluarga	1	
	(iv) Sikap dan amalan kpengurusan	1	
10	(i) Mewujudkan persefahaman dan mengurangkan konflik	1	2m
	(ii) Menambahkan pendapatan keluarga dan mengurangkan pembaziran	1	
	(iii) Mencapai matlamat dan meningkatkan kesejahteraan keluarga *Terima mana-mana dua	1	
11	(a) Ruang Sosial	1	2m
	(b) Ruang berehat dan berinteraksi dengan keluarga dan tetamu	1	
12	(i) Kejiranan	1	2m
	(ii) Infrastruktur	1	
13	A : (Peti Sejuk) dekat meja kerja supaya mudah mengambil dan menyimpan makanan.	1	3m
	B : (Sinki) Tepi tingkap supaya dapat pencahayaan dan pengudaraan yang cukup.	1	
	C : (Mesin basuh pakaian) Berdekatan sumber air dan elektrik supaya mudah digunakan.	1	
14	(a) Vacuum @ penyedut hampagas	1	3m
	(b) - Kipas @ aircond	1	
	- Lampu	1	
15	X: Mendidik anak melalui pendidikan agama dan moral	1	2m
	Y: Mewujudkan suasana rumah tangga yang harmoni	1	
BAHAGIAN B			
1	Masalah kewangan		
(a)	Encik Arif berpendapatan rendah RM 3000.00 sebulan menyebabkan beliau tidak mampu memenuhi keperluan anak-anaknya seramai 8 orang mengakibatkan berlaku pertengkaran dengan anak lelakinya.	1+1	6m
	Halangan Komunikasi Perbezaan pendapat antara Encik Arif dengan anak lelakinya menyebabkan hubungan mereka menjadi dingin sehingga menimbulkan konflik.	1+1	
	Cara didikan ibu bapa Pertengkaran antara Encik Arif dengan isterinya di hadapan anak-anak menyebabkan anak-anak akan meniru tingkahlaku tersebut.	1+1	

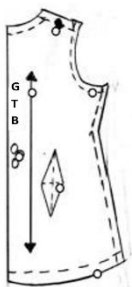
(b)	Komunikasi berkesan Encik Arif hendaklah sentiasa bertanya hal anak-anak dan anak-anak perlu memberi respon sekiranya permintaan mereka tidak dipenuhi.	1+1	6m
	Amalan berkasih sayang Encik Arif perlu menunjukkan contoh teladan yang baik kepada anak-anak dan sentiasa peka terhadap perasaan anak-anak.	1+1	
	Perbincangan secara bersama. Permasalahan antara Encik Arif dan anaknya harus dibawa berbincang dengan ahli keluarga supaya dapat menyelesaikan masalah secara bersama.	1+1	
	* pilih mana-mana tiga	JUM	15 M
2	Masa	1+1	6m
(a)	Menjimatkan masa kerana dapat melakukan dua kerja serentak/ iaitu Membakar kek menggunakan oven dan pada masa yang sama membuat kerja lain@ menumbuk bawang		
	Tenaga Pn. Mastura membasuh baju menggunakan tangan @ menggunakan lesung @ menyapu menggunakan penyapu menyebabkan beliau menggunakan tenaga yang banyak dan /merasa letih.	1+1	
	Kualiti hidup Pn. Mastura tidak dapat membantu anaknya membuat kerja sekolah @ tidak dapat memenuhi hobinya berjoging masa yang sama beliau tidak dapat berjogging kerana mengambil masa yang lama untuk mencuci pakaian @menyapu sampah@ menumbuk menggunakan lesung batu.	1+1	
	(b) (i) Mesin basuh/ beliau boleh membuat baju dalam waktu yang sama beliau boleh melakukan aktiviti bersukan @ jogging.	1+1	6m
	(ii) Pengisar /boleh menjimatkan tenaga dengan melakukan dua kerja secara serentak	1+1	

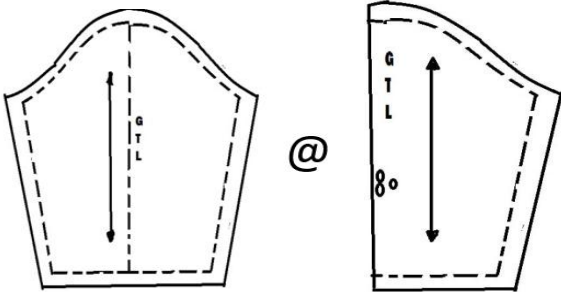
(c)	(iii) Vacuum/ dapat menjimatkan masa dan tenaga pada masa yang sama dapat membantu anaknya membuat kerja sekolah.	1+1	
	(i) Keselamatan	1	2m
	(ii) Perbelanjaan	1	
		JUM	15M
3	(a) Pendidikan	1	9m
	Dr Amirul yang berpendidikan pendapatan yang lebih tinggi berpeluang mendapat pendapatan yang lebih banyak iaitu gaji RM10000 sebulan kerana pendidikannya / dan dapat memenuhi keperluan semua ahli keluarganya.	1+1	
	Pendapatan	1	
	Pendapatan keluarga Dr Amirul tinggi / mempengaruhi Keputusan untuk membeli barangan atau perkhidmatan mengikut kehendak keluarga.	1+1	
	Saiz, komposisi dan kitaran keluarga (1m)	1	
	- Bilangan anak Dr Amirul ramai @ saiz keluarga Dr Amirul besar menyebabkan semakin besar perbelanjaan (1m) / walaupun anak ramai tetapi Dr Amirul masih mampu memenuhi keperluan ahli keluarga.	1+1	
	(b) Ekonomi Negara (1m)	1	1m
		JUM	10M
4	(a) - Skema warna @ warna biru gelap ditukar kepada warna terang @ warna lembut / supaya nampak lebih luas @ lebih tenang	1+1	8m
	- Lantai @ penutup lantai menggunakan ambal @ tikar @ permaidani / supaya tidak licin @ mudah dijaga	1+1	
	- Alatan dan kelengkapan @ sofa hendaklah disusun dengan sistematik / supaya tidak menghalang laluan @ mengelakkan kemalangan @ pergerakan yang lancar	1+1	
	- Kabinet perlu dialihkan / supaya pencahayaan @ pengudaraan lebih baik.	1+1	
	(b) Ruang persendirian	1	
	Ruang kerja	1	
		JUM	10M

5	(a)				
		Faktor	Kediaman A	Kediaman B	
		Pendapatan	Encik Ramli berpendapatan tinggi dan mampu untuk membeli kediaman yang berharga RM630,000.00 dengan ansuran bulanan sebanyak RM3300.00	Encik Ramli tidak mampu untuk membeli kediaman yang berharga RM750,000.00 dengan ansuran bulanan sebanyak RM4000.00	1+1+1
		Keperluan	Rumah yang mempunyai 5 bilik sesuai untuk keperluan keluarga Encik Ramli yang mempunyai tiga orang anak dan ibunya yang sakit.	Rumah yang mempunyai 5 bilik di tingkat atas tidak sesuai untuk keluarga Encik Ramli kerana mempunyai ibu yang sakit.	1+1+1
		Keselamatan	Rumah ini sesuai dan selamat didiami kerana terdapat pengawal keselamatan sebelum memasuki kawasan perumahan	Rumah ini juga sesuai dan selamat didiami kerana terdapat pengawal keselamatan sebelum memasuki kawasan perumahan	1+1+1
		Infrastruktur	Rumah ini sesuai kerana berhampiran @ dekat dengan sekolah iaitu 3 km memudahkan urusan Encik Ramli untuk menghantar anak-anak ke sekolah.	Rumah tidak sesuai kerana jauh dari sekolah iaitu 30 km menyukarkan urusan Encik Ramli untuk menghantar anak-anak ke sekolah.	1+1+1
	(b) Kediaman A				1
	(c) i. Pencahayaan				1
	ii. Pengudaraan				1
					JUM
					15 M

TINGKATAN 4 BAB 3 : PAKAIAN DAN JAHITAN

NO	JAWAPAN	MARKAH	Σ MARKAH
BAHAGIAN A			
1	(i) Linen (ii) Kapas (iii) Benang Sayat (iv) Sutera	1 1 1 1	4m
2	(i) Asetat (ii) Poliester (iii) Akrilik	1 1 1	3m
3	(i) Lemah 20% apabila basah dan teguh apabila kering (ii) Penebat haba yang baik (iii) Mudah renyuk dan tidak kenyal	1 1 1	3m
4	(i) Dril @ Denim @ Terry @ Gingham @ Belacu @ Poplin (ii) Jersi @ Twil @ Tweed	1 1	2m
5	Kelim belah kangkung	1	1m
6	(i) Kapas (ii) Benang sayat (iii) Poliester	1 1 1	3m
7	(a) (i) Leher (ii) Bahu (iii) Dada (iv) Bidang belakang (v) Bidang hadapan (vi) Garis Tengah Belakang (vii) Labuh baju Pilih mana - mana tiga (b) (i) Pembaris lengkung (ii) Pembaris sesiku Pilih mana - mana satu	1 1 1 1 1 1 1 1 1	3m 1m

8	 Pilih mana-mana tiga (3m) i. Tanda lipatan (1m) ii. Garisan pemadan (1m) iii. Ira lurus (1m) iv. Lisu pemadan (1m) v. Tanda Imbang (1m) Lakaran boleh terima mana-mana 1 (1m) dan mana-mana tandaan pola yang betul(3m)		4m
9	(i) Membuat garisan bersudut tepat @ garisan lurus pada pola atau fabrik (ii) Membentuk garis leher @ lubang lengan	1 1	2m
10	(i) Pastikan fabrik berada di atas permukaan yang rata (ii) Gunakan gunting fabrik yang tajam (iii) Letakkan satu tangan di atas pola semasa menggunting	1 1 1	3m
11	A : Kedut lepas B : Kelim Belah kangkung C : Kelepet melengkung	1 1 1	3m
12	(i) Tinggi dan langsing (ii) Bahu mendatang menampak si pemakai kelihatan rendah dan gempal	1 1	2m
13	(i) menggunakan kapur tukang jahit (ii) Menggunakan roda surih dan kertas karbon tukang jahit	1 1	2m
14	(i) Geografi (ii) Keperluan sosial (iii) Pekerjaan	1 1 1	3m
15	Memastikan kedudukan pola tidak bergerak @tetap @ mudah untuk menggunting	1	1m
16	(i) Tidak bergulung (ii) Runcing (iii) Sama panjang (iv) Kemas dan tidak berjerumbai *Pilih mana - mana tiga	1 1 1 1	3m

17	(i) Ira fabrik (ii) Kecacatan fabrik (iii) Corak fabrik (iv) Sebelah dalam fabrik (v) Sebelah luar fabrik *Pilih mana-mana tiga	1 1 1 1 1	3m
18	(i) Naikkan tuas angkat (ii) Tarik fabrik ke belakang mesin	1 1	2m
19	(i) Bentangkan fabrik di atas permukaan rata (ii) Susun atur kepingan pola yang besar dahulu diikuti kepingan pola kecil (iii) Letakkan tanda ira lurus pola tepat pada ira lurus fabrik	1 1 1	3m
20	 Pilih mana-mana dua (2m) i. Tanda lipatan (1m) ii. Garisan pemadan (1m) iii. Ira lurus (1m) iv. GTL (1m) Lakaran boleh terima mana-mana 1 (1m) dan mana-mana tandaan pola yang betul(2m)		3m
BAHAGIAN B			
1	- Lakaran dan label - Garis leher berkolar/ bulat - Lakaran dan label – Lengan gelembong / bishop/ magyar / kimono/ kaki kambing - Lakaran dan label - Garisan dan Cantuman garis empayar/ bahu mendatang / garis melintang pada bahagian badan - Lakaran dan label - Corak – tabur saiz besar / jalur melintang - Lakaran dan label - Skirt berpesak / berlisu/ kocek tampal - Warna – terang - Tekstur fabrik – sederhana tebal @ tebal	1+1 1+1 1+1 1+1 1+1 1 1	10m
		JUM	10 M

2	Pekerjaan	1+1	8m
(a)	Pn Anis perlu memilih pakaian yang mempunyai penampilan menarik yang menggambarkan pekerjaannya sebagai perunding kewangan seperti blazer.		
	Pendapatan dan Kemampuan Puan Anis seorang perunding kewangan yang mempunyai pendapatan yang tinggi berkemampuan untuk membeli pakaian yang berkualiti @ mahal @ berjenama	1+1	
	Geografi Puan Anis perlu memakai pakaian dari fabrik benang sayat supaya dapat memanaskan badan @ melindungi tubuh dari kesejukan	1+1	
	Keperluan fisiologi Puan perlu memilih pakaian yang tebal seperti fabrik benang sayat agar dapat melindungi tubuh dari kesejukan	1+1	
(b)	Kekonduksian haba – penebat haba yang baik	1	2m
	Kekenyalan - mudah renyuk dan tidak kenyal	1	
		JUM	10m
3	Lengan		
(i)	Blaus A lengan gelembung (1m) sesuai kerana menampakkan lengan Aisya lebih berisi (1m)	1+1	12m
	Blaus B lengan padanan rata (1m) tidak sesuai kerana menampakkan lengan Aisya lebih kecil (1m)	1+1	
	Garis Leher Blaus A garis leher bentuk U (1m) sesuai kerana menampakkan leher Aisya lebih pendek(1m)	1+1	
	Blaus B garis leher bentuk V(1m) tidak sesuai kerana menampakkan leher Aisya lebih jinjang (1m)	1+1	
	Garisan dan cantuman Blaus A bahu mendatang (1m) sesuai kerana menampakkan Aisya lebih gempal	1+1	
	Blaus B garis puteri (1m) tidak sesuai kerana menampakkan Aisya lebih kurus	1+1	
(ii)	Blaus A	1	1m
(iii)	Tekstur sederhana tebal akan menampakkan Aisya lebih gempal	1+1	2m
		JUM	15m

4			
(a)	Keselesaian (1m) Pakaian yang dipakai oleh Encik Farouk tidak selesa (1m) manakala pakaian yang dipakai oleh Encik Ahmad selesa dipakai (1m) Kekonduksian haba (1m) Pakaian yang dipakai oleh Encik Farouk penebat haba yang baik (1m) manakala pakaian yang dipakai oleh Encik Ahmad pengalir haba yang baik (1m) Penyerapan lembapan(1m) Pakaian yang dipakai oleh Encik Farouk menyerap sedikit lembapan (1m) manakala pakaian yang dipakai oleh Encik Ahmad mudah menyerap lembapan(1m) Ketahanan terhadap cahaya matahari(1m) Pakaian yang dipakai oleh Encik Farouk tahan pada asid dan lemah pada alkali (1m) manakala pakaian yang dipakai oleh Encik Ahmad tahan pada cahaya matahari (1m) *Pilih mana-mana tiga aspek dan keterangan	1+1+1 1+1+1 1+1+1 1+1+1	9m
(b)	Kapas @ Linen	1	1
		JUM	10M

TINGKATAN 4 BAB 4 : MAKANAN DAN PEMAKANAN

No	Jawapan	Markah	Σ markah
1	Enzim	1	1m
2	i. Luka lambat sembuh atau tidak sembuh ii. Tidak dapat membina tisu perantaraan iii. Dinding saluran darah pecah dan lemah iv. Gusi berdarah dan gigi longgar v. Kulit kering dan kasar vi. Anemia kerana tiada penyerapan ferum vii. Penyakit skurvi Pilih mana-mana dua	1 1 1 1 1 1 1	2m
3	X : Nutrien pembina tubuh Y : Nutrien pemberi tenaga Z : Nutrien pencegah penyakit	1 1 1	3m
4	i. Membina sel tubuh badan untuk tumbesaran ii. Menggantikan dan membaiki sel yang rosak iii. Menghasilkan tenaga iv. Membantu pembekuan darah v. Bahan utama dalam penghasilan enzim, hormon, antibodi dan sel darah vi. Unsur penting dalam cecair dan tisu tubuh badan Pilih mana-mana dua	1 1 1 1 1 1	2m
5	Fluorin	1	1m
6	i. Tambahkan beberapa titis minyak masak ke dalam tabung uji berisi eranol. Goncangkan campuran itu. ii. Tambahkan sedikit air suling. Goncangkan sekali sahaja.	1+1 1+1	4m
7	i. Mengambil sarapan ii. Makan secara teratur iii. Minum air secukupnya iv. Amalkan senaman v. Banyakkan pengambilan makanan berserat Pilih mana-mana tiga	1 1 1 1 1	3m
8	Satu jadual yang menunjukkan tahap keperluan nutrien harian oleh individu yang sihat mengikut jantina, umur, ibu mengandung dan ibu yang menyusukan anak.	1	1m

9	a) Kapilari darah b) Karbohidrat dan Protein	1 1	2m
10	i) 2-3 hidangan sehari @ 2 atau 3 hidangan sehari ii) Membantu seseorang mengamalkan pemilihan makanan yang sihat dalam kuantiti yang disyorkan.	1 1	2m
11	i) Pendidikan ii) Keperluan fisiologi iii) Budaya	1 1 1	3m
12	X : Makan malam Y : Sarapan Z : Minum petang	1 1 1	3m
13	i) Sumber ii) Keseimbangan sajian	1 1	2m
14	i) Menjimatkan masa dan tenaga ii) Memastikan makanan yang disediakan adalah seimbang iii) Memastikan perbelanjaan untuk menu yang dirancang tidak melebihi anggaran perbelanjaan iv) Memastikan sajian yang dirancang adalah menyelerakan, menarik dan pelbagai dari segi warna, rasa, tekstur dan kaedah memasak Pilih mana-mana tiga	1 1 1 1	3m
15	i) Asid lemak dan gliserol ii) Lakteal iii) Sistem limfa	1 1 1	3m

BAHAGIAN B

1

Menu	Porsi (g)	% EP	Komposisi Nutrien Bagi Setiap 100g Bahagian Yang Boleh Dimakan			
			Protein	Lemak	Karbohidrat	Jumlah
Bihun goreng	220g 95 x 220g 100 209 g	95	209 100 x 4.9 x 17 174.097 kJ	603.592 kJ	209 100 x 26.3 x 17 934.439 kJ	1712.13 kJ
Jus tomato	200 g	100	200 100 x 4.6 x 17 156.4 kJ	0	200 100 x 1.1 x 17 37.4 kJ	193.80 kJ
						1905.93 kJ

10m

2	Cara pemarkahan :- Label (sekurang-kurang satu label dan “term” yang ditulis dengan betul - 1m Lakaran - 1m Bahasa (BM Atau BI) - 1m Kreatif - 1m MAKLUMAT – MAX 6 M (rujuk maklumat di bawah) i. Nama produk-mesti produk berasaskan buah-buahan tempatan ii. Gambar –gambar adalah gambar buah-buahan tempatan iii. Senarai ramuan-bahan untuk hasilkan produk iv. Penyataan bahan aditif- cth pewarna ,perasa,bahan pengawet ditulis v. Berat bersih / isi padu /bilangan minimum isi bungkusan-e.g berat bersih 500g-unit ditulis dengan betul vi. Nama dan alamat pengilang/pengimport- (alamat sahaja tetapi tiada nama pegeluar tidak diterima) vii. TARIKH LUPUT-biar logik cth guna sebelum-10.6.2025 viii.Cadangan hidangan ix. Maklumat pemakanan- tenaga,lemak,protein,karbohidrat x. Logo HALAL-kena lukis atau tulis bahasa melayu atau Jawi dan ada dalam bentuk grafik cth buat bulatan (tulis halal shj tidak diterima) xi. Kod bar dilukis garisan dengan nombor		10m
3	i) Tujuan sajian - Majlis Jamuan Perpisahan Akhir Tahun yang akan dijalankan adalah majlis formal. Oleh itu, menu yang disediakan perlu sesuai untuk hidangan majlis formal. ii) Kegemaran - Majlis yang diadakan akan disertai oleh golongan dewasa dan remaja. Oleh itu, menu yang disediakan adalah sesuai kerana memenuhi citarasa dan menjadi kegemaran golongan tersebut contohnya puding koktel dan ayam goreng berempah. iii) Keseimbangan sajian - Menu majlis tersebut sesuai kerana mempunyai variasi dari segi nutrien, contohnya ayam goreng berempah mengandungi protein manakala nasi goreng kampung mengandungi karbohidrat.	1+1 1+1 1+1	2m 2m 2m

	iv) Sumber - Setiap peserta akan dikenakan bayaran sebanyak RM 10 bagi setiap seorang. Oleh itu, menu yang disediakan perlulah sesuai dengan peruntukan kewangan yang ada supaya tidak berlaku pembaziran v) Bilangan tetamu - Majlis tersebut akan dihadiri oleh 5 orang guru dan 45 orang pengawas SMK Tun Teja. Oleh itu, menu yang disediakan perlulah cukup dengan bilangan tetamu yang hadir supaya tidak membazir.	1+1	2m
		1+1	2m
			10m
4	a) W : Mulut X : Esofagus b) Jus gaster mengandungi asid hidroklorik cair, enzim pepsin dan enzim renin. Asid hidroklorik cair berfungsi meneutralkan amilase @ membunuh bakteria @ menyediakan medium berasid Enzim pepsin bertindak balas dengan protein menghasilkan pepton dan polipeptida. Kasein bertindak balas dengan kalsium dalam susu menghasilkan kalsium kalsinat. Enzim renin bertindak balas dengan kaseinogen menghasilkan kasein. c) Asid amino, glukosa, galaktosa dan fruktosa (1m) bersama-sama vitamin larut air meresap melalui sel epitelium vilus (1m) ke dalam kapilari darah (1m) melalui vena portal (1m) ke hati (1m).	1	2
		1	
		1	
		1	8
		2	
		2	
		2	
		5	5
		JUM	15M
5	a) Agama Puan Uzma menganut agama islam dan mempunyai pantang larang iaitu tidak boleh makan daging khinzir dan minum arak. Encik Teoh menganut agama Buddha dan mengamalkan pengambilan vegetarian lakto. Keperluan Fisiologi Puan Uzma seorang wanita dan memerlukan ferum yang lebih untuk menggantikan kehilangan darah semasa haid Encik Teoh seorang lelaki memerlukan makanan pembekal tenaga	1+1+1	12
		1+1+1	

	yang lebih kerana mereka lebih aktif dan mempunyai lebih tisu otot.		
	Pendidikan Puan Uzma berpendidikan tinggi dan mempunyai pengetahuan dalam pola pemakanan yang sihat dan lebih prihatin dalam menjaga kesihatan. Encik Teoh berpendidikan sederhana dan tidak mempunyai pengetahuan yang meluas dalam bidang pemakanan.	1+1+1	
	Keperluan sosial Sering melayani dan meraikan pelanggan di restoran atau hotel. Sering lepak bersama kawan-kawan di warung sambil menikmati teh tarik	1+1+1	
b)	$\text{BMI} = \frac{\text{Berat}}{\text{Tinggi} \times \text{Tinggi}}$ $= \frac{67 \text{ kg}}{1.55 \text{ m} \times 1.55 \text{ m}}$ $= 27.89$ Puan Uzma mempunyai berat badan yang berlebihan.	1 1 1	3 15m

TINGKATAN 4 BAB 5 : PERNIAGAAN DAN KEUSAHAWANAN

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
BAHAGIAN A			
1	Memohon francais daripada pemiliknya	1	1m
2	i. Permintaan terhadap barangan @ perkhidmatan ii. Latar belakang francaisor iii. Bilangan francais yang sedia ada iv. Latihan yang diberikan francaisor	1 1 1 1	4m
3	i. Perkongsian ii. Milikan Tunggal	1 1	2m
4	i. MARDI (Institut Penyelidikan dan pembangunan Pertanian Malaysia) ii. SIRIM (Institut Piawaian dan Penyelidikan Perindustrian Malaysia) iii. MRB (Lembaga Getah Malaysia) iv. MPOB (Lembaga Minyak Sawit Malaysia) v. MIMOS (Institut Mikroelektrik Sistem Malaysia) vi. FRI (Institut Penyelidikan Perikanan) vii. (Terima mana-mana tiga jawapan)	1 1 1 1 1 1 1	3m
5	i. MPOB (Lembaga Minyak Sawit Malaysia) ii. FRI (Institut Penyelidikan Perikanan) iii. MIMOS (Institut Mikroelektrik Sistem Malaysia)	1 1 1	3m
6	X : Dimiliki oleh orang awam dengan membeli saham syarikat Tersebut Y : Terhad setakat jumlah modal yang dilaburkan sahaja Z : Melalui jualan saham kepada orang persendirian	1 1 1	3m
7	i. Menyakinkan pihak tertentu seperti bank ii. Melihat dan Menilai Perniagaan. iii. Mengkaji dan Menilai Potensi iv. Mengagih Sumber dengan Lebih Baik v. Menjadi Garis Panduan Untuk Menguruskan Perniagaan (Terima mana-mana tiga jawapan)	1 1 1 1 1	3m
8	Rancangan Perniagaan	1	1m
9	i. Mendaftarkan perniagaan ii. Memohon lesen perniagaan	1 1	2m

10	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 (Terima mana-mana tiga jawapan)	1	
11	i. Majlis Amanah Rakyat (MARA)	1	4m
	ii. UDA Holding Berhad	1	
	iii. Perbadanan Kemajuan Ekonomi Negeri (PKEN)	1	
	iv. Perbadanan Pembangunan Multimedia (MSC)	1	
	v. Taman Teknologi Malaysia (TPM) (Terima mana-mana empat jawapan)	1	
12	X : Tempat	1	2m
	Y : Harga	1	
13	X : Pemborong	1	2m
	Y : Peruncit	1	
14	Meningkatkan taraf hidup	1	1m
15	X : Optimistik	1	3m
	Y : Proaktif	1	
	Z : Sentiasa peka dan bijak mengambil peluang	1	
16	i. Mengenal pasti keperluan dan kehendak pelanggan	1	4m
	ii. Menjalankan perniagaan francais	1	
	iii. Menilai peluang perniagaan	1	
	iv. Merangka rancangan perniagaan	1	
17	i. Membuat perancangan	1	4m
	ii. Mendaftarkan perniagaan	1	
	iii. Memohon lesen perniagaan	1	
	iv. Mendapatkan modal perniagaan	1	
18	X : Usahawan	1	2m
	Y : Peniaga	1	

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
BAHAGIAN B			
1	(a) Kreatif dan inovatif		8m
	- Encik Rosman kreatif dan inovatif dalam pemasaran produk kosmetiknya melalui online	1 + 1	
	Sentiasa peka dan bijak mengambil peluang		
	- Encik Rosman bijak mengambil peluang melalui pengalaman membantu ibunya sehingga berjaya membuka kedai dan kilang kosmetik sendiri.	1 + 1	
	Optimistik		
	- Encik Rosman sanggup menghadapi pelbagai risiko dan tidak berputus asa untuk memajukan perniagaannya.	1 + 1	
	Proaktif		
	- Encik Rosman juga menceburi bidang lain iaitu menceburi bidang perhotelan.	1 + 1	
	(b)		
	(i)		
	• MARA (Majlis Amanah Rakyat)		
	• MEDEC (Pusat Pembangunan Usahawan Malaysia)	1	1m
	• SMIDEC (Perbadanan Industri Kecil dan Sederhana)	1	
	• MPC (Perbadanan Produktiviti Negara)	1	
	(Mana-mana satu jawapan)	1	
	(ii)		
	• PUNB (Perbadanan Usahawan Nasional Berhad)		
	• Kementerian Pembangunan Usahawan (KPU) dan koperasi	1	1m
	• MIDF (Malaysian Industrial Development Finance Berhad)	1	
		1	
	• MTDC (Perbadanan Pembangunan Teknologi Malaysia)		
	• MARA (Majlis Amanah Rakyat)		
	• AGRO BANK	1	
	• SME BANK (Small Medium Enterprise Development Bank Malaysia Berhad).	1	
	(Pilih mana-mana satu)	1	
			10m

2	(a) Sentiasa Peka dan bijak mengambil peluang	1	12m
	- Encik Fauzan menggunakan pengalaman yang ada padanya/ dengan mengambil tindakan terhadap peluang yang ada untuk membuka perniagaannya.	1 + 1	
	Kreatif dan Inovatif	1	
	- Menggunakan teknologi terkini untuk operasinya seperti penggunaan litar tertutup dan pembelian tiket secara onlin	1 + 1	
	Optimistik	1	
	- Encik Fauzan berfikiran positif/ terhadap tindakan yang diambil @ berani @ tidak takut kegagalan.	1 + 1	
	Proaktif	1	
	- Encik Fauzan sentiasa berusaha untuk melibatkan diri dalam mencari peluang baharu / di luar bidang operasi perniagaannya iaitu bidang harta tanah.	1 + 1	
	(b)		
	(i) MARA @ MPC @ MEDEC	1	3m
3	(ii) MARA @ MIDF @ AGRO BANK@ SME BANK	1	
	(iii) UDA, PKEN @MARA	1	
	JUM		15M
	a) Produk	1	12m
	Punca masalah		
	- Produk jualan gerai Encik Zaihan terhad hanya menjual keropok lekor sahaja dan bergantung kepada bekalan ikan .	1	
	Cara Mengatasi	1	
	- Encik Zaihan perlu mempelbagaikan produk jualan di gerainya supaya pelanggan mempunyai lebih banyak pilihan seperti goreng pisang dan kuih muih.		
	Promosi	1	
	Punca masalah		
	- Encik Zaihan hanya menampal banner pada gerai jualan menyebabkan promosi jual keropok lekornya tidak mendapat sambutan.	1	
	Cara Mengatasi		
	- Encik Zaihan perlu mempromosikan jualannya melalui media sosial contoh menggunakan aplikasi <i>facebook</i> , <i>Whatapp</i> dan <i>Tik Tok</i>	1	

	Harga	1	
	Punca masalah		
	- Encik Zaihan membeli bahan mentah secara runcit menyebabkan harga jualan keropok lekornya lebih mahal.	1	
	Cara Mengatasi		
	- Encik Zaihan perlu membeli bahan mentahnya secara borong untuk mengurangkan kos jualan keropok lekornya.	1	
	Lokasi	1	
	Punca masalah		
	- Encik Zaihan hanya menjual keropok lekornya di gerai dan tidak meluaskan perniagaannya	1	
	Cara Mengatasi		
	- Encik Zaihan boleh menjual keropok lekornya secara COD untuk memidahkan pelanggan membeli keropok lekornya.	1	
(b)			
	i. Latihan dan Pengurusan	1	3m
	ii. Pembiayaan	1	
	iii. Infrastruktur dan Ruang Niaga	1	
		JUM	15M

**TINGKATAN 5 BAB 1 : KESELAMATAN DI TEMPAT KERJA DALAM INDUSTRI
HOSPITALITI**

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
BAHAGIAN A			
1	X : Luka lecur @ terbakar	1	2m
	Y : Luka terbakar hingga ke salur pernafasan	1	
2	i. Hotel	1	4m
	ii. Restoran	1	
	iii. Agensi Pelancongan	1	
	iv. iv. Dewan makan asrama	1	
3	i. Pendawaian elektrik	1	3m
	ii. Dapur gas	1	
	iii. Aktiviti memasak	1	
	iv. Merokok	1	
	v. Kerosakkan peralatan elektrik (Terima mana-mana tiga jawapan)	1	
4	X : Hotel	1	3m
	Y : Pengembaraan dan perlancongan	1	
	Z : Restoran @ Kafe @ dewan makan asrama	1	
5	i. Jabatan Kesihatan dan keselamatan pekerja (JKKP)	1	2m
	ii. Kementerian Kesihatan Malaysia (KKM)	1	
6	a) Luka terbakar hingga ke salur pernafasan	1	4m
	b) i. Alihkan mangsa dari punca kebakaran	1	
	ii. Hubungi ambulans	1	
	iii. Pulihkan bekalan udara atau pernafasan	1	
	iv. Tenteramkan mangsa dan perhatikan yanda-tanda vital (Terima mana-mana tiga jawapan)	1	
7	Ergonomik	1	1m
8	i. Human Crutch	1	3m
	ii. Fore and Aft Carry	1	
	iii. iii. Four Hand	1	
9	Seksyen 15 Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerja 1994	1	1m
10	i. Jarak lokasi pemedahan	1	3m
	ii. Keadaan dan bentuk beban	1	
	iii. iii. Keperluan bantuan	1	

11	i. Kecelakaan atau kematian pekerja	1	2m
	ii. Kerosakan peralatan	1	
12	i. Peraturan Keselamatan Am	1	2m
	ii. Peraturan Keselamatan Diri	1	
13	i. Kecuaian manusia	1	2m
	ii. Pakaian semasa bekerja	1	
14	i. Menyelamatkan nyawa	1	3m
	ii. Memperoleh margin keuntungan lebih tinggi	1	
	iii. Mempamerkan reputasi perniagaan yang baik	1	
15	i. Jarak lokasi pemindahan	1	3m
	ii. Keadaan dan bentuk beban	1	
	iii. Menilai risiko	1	
16	i. Tanggungjawab majikan	1	3m
	ii. Tanggungjawab pekerja	1	
17	X : Membunyikan penggera	1	3m
	Y : Segera keluar dari bangunan yang terbakar	1	
No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
BAHAGIAN B			
1	(a) Mengalami kerugian dari segi produktiviti	1 + 1	8m
	- kerana lima orang pekerja mahirnya cedera		
	Terpaksa menanggung kos yang tinggi	1 + 1	
	- Untuk memperbaiki peralatan yang rosak @ membersihkan kawasan kemalangan @ melatih pekerja baru		
	Mengalami kerugian masa	1 + 1	
	- Kerana urusan denda @ mahkamah		
	Mengalami pembaziran tenaga	1 + 1	
	- Untuk urusan penyiasatan		
	(b) - Menyelamatkan nyawa	1	2m
	- Memperoleh margin keuntungan lebih tinggi	1	
	- Mempamerkan reputasi perniagaan yang baik	1	
(Terima mana-mana dua jawapan)			
		JUM	10M

2	(a)		
	(i) Pendawaian elektrik		
	- Terlalu banyak penyambungan dibuat sehingga melebihi beban kuasa elektrik yang dibenarkan.	1 +1	8m
	(ii) Merokok		
	- Terdapat potong rokok di atas lantai menunjukkan pekerja merokok semasa memasak.	1 +1	
	(iii) Aktiviti memasak		
	- Tukang masak yang cuai, tidak berhati-hati dan bersikap sambil lewa semasa di dapur boleh menjadi punca kebakaran	1 +1	
	(iv) Kerosakan peralatan elektrik		
	- Menggunakan peralatan elektrik yang tidak berfungsi dengan baik juga boleh menjadi punca kebakaran Restoran Encik Badar.	1 +1	
	(b)		
	- Dapur	1	2m
	- Bilik gas	1	
	- Ruang penyimpanan	1	
	(Terima mana-mana dua jawapan)	JUM	10M

TINGKATAN 5 BAB 2 : SANITASI DALAM PENYEDIAAN DAN PENYIMPANAN MAKANAN

No	Jawapan	Markah	ΣMarkah
BAHAGIAN A			
1	Sanitasi dalam perkhidmatan penyediaan makanan	1	1m
2	(i) Wajib mengikuti latihan pengendali makanan (ii) Membuat pemeriksaan kesihatan @ mengambil suntikan typhoid (iii) Etika pemakaian yang bersih, kemas dan sesuai dengan tukang masak (iv) Amalan kebersihan diri yang bersih @ memakai pakaian pelindung yang bersih (v) Kebersihan premis makanan terjaga * Pilih mana-mana empat	1 1 1 1 1	4m
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	1 1 1 1	4m
4	(i) Memastikan keselesaan pergerakan (ii) Menjamin keselamatan (iii) Mempamerkan penampilan diri yang menarik (iv) Mencegah pencemaran makanan	1 1 1 1	4m
5	(i) Pencemaran silang (ii) Keracunan makanan (iii) Pencemaran makanan	1 1 1	3m
6	(i) Fizikal (ii) Kimia (iii) Bilogikal	1 1 1	3m
7	(i) Bakteria (ii) Virus (iii) Yis (iv) Kulat	1 1 1 1	4m
8	(i) Memastikan makanan yang disediakan mengikut panduan suhu yang sesuai (ii) Mengelakkan pencemaran oleh mikroorganisma ke atas mknn	1 1	2m

9	(i) Mengasingkan stok bahan mentah daripada makanan yang telah dimasak	1	3m
	(ii) Menggunakan peralatan yang berlainan bagi bahan mentah dan makanan yang telah dimasak	1	
	(iii) Mencuci dengan bersih setiap peralatan yang digunakan	1	
	(iv) Mengasingkan meja kerja bagi pengendalian bahan mentah dan makanan yang telah dimasak	1	
	(v) Menggunakan penyepit atau sudu untuk merasa atau menyajikan makanan	1	
	(vi) Buah-buahan dan sayur-sayuran dicuci dengan air yang bersih sebelum digunakan.	1	
	* pilih mana-mana empat		
10	(i) Haiwan dan serangga perosak	1	3m
	(ii) Tindakbalas enzim	1	
	(iii) Bahan kimia	1	
No	Jawapan	Markah	Σ Markah
BAHAGIAN B			
1 (a)	(I) Makanan bersih, selamat dan berkhasiat dimakan - En Zunaidi menggunakan peralatan memasak yang bersih dan tidak berkarat supaya makanan yang disediakan bersih, selamat dan berkhasiat.	1+1	8m
	(II) Mengelakkan pencemaran makanan - Encik Zunaidi sentiasa menjaga kebersihan ruang kerja dan menutup bahan dengan sempurna untuk mengelakkan mikroorganisma masuk ke dalam makanan dan mencemarkan makanan	1+1	
	(III) Tahap kebersihan pengendali makanan - Tukang masak yang bekerja di premis En Zunaidi sentiasa menjaga kebersihan diri untuk mengelakkan pencemaran makanan semasa menyediakan makanan	1+1	
	(IV) Keuntungan kepada pengusaha makanan - Amalan sanitasi yang diamalkan oleh En Zunaidi akan menggalakan pelanggan datang semula secara tidak langsung akan memberikan keuntungan	1+1	

(b)	(i) Tempoh sah laku selama 3 tahun dan pembaharuan perlu dibuat apabila tamat tempoh	1	2m
	(ii) En Zunaidi sebagai pemunya premis bertanggungjawab untuk mematuhi peraturan yang telah ditetapkan	1	
		JUMLAH	10 M
2	(a) Lakaran dan label		
	Lakaran mempunyai tema batik (lakar + label)	1+1	2m
	Topi chef (lakar 1m)	1+1	2m
	Berbentuk seperti tabung (1m)		
	Baju chef (lakar 1m)	1+1	2m
	Berlengan panjang(1m)@		
	Berwarna putih(1m)@		
	Diperbuat daripada fabrik kapas tebal(1m)		
	* Pilih mana-mana satu		
	Seluar chef (lakar 1m)		
	Fabrik kapas tebal (1m)@	1+1	2m
	Menyerap peluh (1m)@		
	Berwarna gelap (1m)@		
	* Pilih mana-mana satu		
	Skaf leher (lakar 1m)	1+1	2m
	Diperbuat daripada fabrik kapas (1m)@		
	Dipakai di leher untuk menyerap peluh(1m)		
	* Pilih mana-mana satu		
	Apron (lakar 1m)	1+1	2m
	Diperbuat daripada fabrik kapal tebal(1m)@		
	Menyerap peluh (1m)@		
	Berwarna gelap agar tidak kelihatan kotor(1m)		
	* Pilih mana-mana satu		
	Kasut keselamatan (lakar 1m)		
	Tapak kasut diperbuat daripada getah dan tebal untuk @	1+1	2m
	mengelakkan tergelincir(1m) @		
	Bahagian atas dilindungi besi(1m)		
	* Pilih mana-mana satu		
	• Maksimum 10 markah	JUMLAH	10M

3	Lakaran dan label berhurai Garis dan cantuman (garis puteri) - lakar 1m + label 1m (pada rompi)	1+1	2m
	Kemeja(lakar 1m) - diperbuat daripada fabrik kapas 1m @ - berlengan panjang dan mempunyai cuff di lengan 1m @ - berwarna putih 1m	1+1	2m
	Rompi (lakar 1m) - butang dihadapan 1m @ - Berwarna gelap 1m	1+1	2m
	Seluar (lakar 1m) - diperbuat daripada fabrik kapas 1m @ - Berwarna gelap 1m @ - Labuh paras buku lali 1m	1+1	2m
	Kasut (lakar 1m) - Berwarna hitam dan bertumit 1m	1+1	2m
		JUMLAH	10M
4	(a) Punca pencemaran Haiwan dan serangga perosak - Lalat yang membawa kotoran pada kakinya akan hinggap di atas makanan yang akan mencemarkan makanan @ tikus akan menghasilkan najis yang akan menjadi kering dan terbang masuk ke dalam makanan yang menyebabkan makanan tercemar	1+1	6m
	Bendasing - Pengendali makanan tidak memakai penutup kepala yang boleh menyebabkan rambut gugur dan masuk ke dalam makanan seterusnya mencemarkan makanan @ pengendali makanan merokok yang akan menyebabkan habuk rokok jatuh ke dalam makanan dan mencemarkan makanan	1+1	

	Bahan kimia - Peluntur diletakkan berhampiran dengan makanan dan tertumpah serta masuk ke dalam makanan yang akan menyebabkan pencemaran makanan.	1+1	4m
	Mikroorganisma - Pengendali makanan tidak menggunakan penyepit atau sarung tangan semasa mengendalikan makanan @ kaki lalat hinggap ke atas makanan / menyebabkan pencemaran makanan @ berlaku pencemaran silang * pilih mana-mana tiga punca bersama huraian	1+1	
	(b) Amalan kebersihan dan penampilan diri yang sesuai sebagai pengendali makanan.		
	i) Rambut - Rambut perlu bersih dan ditutup semasa mengendalikan makanan	1+1	
	ii) Muka - Pengendali makanan perlu memastikan misai sentiasa kemas	1+1	
	iii) Pakaian - Pengendali makanan perlu memakai pakaian yang bersih dan kemas @ berkasut * Pilih mana-mana 2 amalan bersama huraian	1+1	
		JUMLAH	10M

5	(a) Prosedur Kawalan Stok		
	(i) Kuantiti	1+1	10
	- Perlu direkod supaya masalah ketiadaan stok tidak berlaku.		
	(ii) Penghantaran	1+1	
	- Penghantaran stok yang cepat rosak perlu disenggara dengan baik dan mempunyai suhu -1 hingga 10°C dan sejuk beku -18°C @ kenderaan untuk penghantaran stok perlu mempunyai kabin tertutup dan khas untuk menghantar makanan sahaja.		
	(iii) Penyimpanan	1+1	
	-Penyimpanan stok pada suhu yang betul untuk mengelakkan pertumbuhan bakteria dan penghasilan toksin dalam makanan. (sejuk beku -18°C, dingin -1 hingga 4°C, stok kering simpan pada suhu bilik)		
	(iv) Pelabelan	1+1	
	-Setiap stok perlu dilabel dengan maklumat pengeluaran dan tarikh masuk untuk mengenal pasti kedudukan dan bilangan stok yang tepat		
	(v) Pergerakan stok	1+1	
	- Perlu berdasarkan <i>first in, first out</i> dan direkod sempurna supaya tidak berlaku limpahan stok, ketiadaan stok atau stok rosak.		
	(b) Cadangan penyimpanan lebihan makanan		
	(i) Perlu dipanaskan melebihi suhu 63 darjah celcius selepas 2jam @ simpan terus pada julat suhu -1 hingga 4 darjah celcius / untuk mengelakkan pembiakan bakteria @ penghasilan toksin @ pencemaran makanan.	1+1	4
	(ii) Makanan yang telah dimasak diasingkan daripada bahan mentah / untuk mengelakkan pencemaran silang	1+1	
	(iii) Elakkan menyimpan makanan dalam bekas logam dalam jangka masa yang lama / untuk mengelakkan berlakunya keracunan logam	1+1	
	* pilih mana-mana dua		
	(c) Makanan perlu dilupuskan @ dibuang dalam tong sampah	1	1
		JUMLAH	15 M

TINGKATAN 5 BAB 3 : PERALATAN PENYEDIAAN DAN PENYAJIAN MAKANAN

No	Jawapan	Markah	Σ markah
1.	(i) Kabinet peralatan dapur (ii) Meja kerja (iii) Almari atau rak penyimpanan bahan	1 1 1	3m
2.	(i) Kain pengelap tangan (ii) Meja kerja (iii) Kain pengelap (iv) Sarung tangan ketuhar	1 1 1 1	4m
3.	a. Landas cincang kayu b. (i) Pastikan permukaan landas tidak berlubang, retak dan sumbing untuk elakkan mikroorganisma terperangkap. (ii) Perlu sentiasa dibersihkan dan dilap kering sebelum disimpan	1 1 1	3m
4.	(i) Alat penimbang (ii) Jag penyukat (iii) Sudu penyukat (iv) Termometer	1 1 1 1	4m
5.	P : Dough Arm @ Dough Hook Q : Paddle atau Beater R : Wire Whisk @Ballon Whisk	1 1 1	3m
6.	Sarung tangan ketuhar	1	1m
7.	(i) Perang (ii) Kuning (iii) Hijau (iv) Biru	1 1 1 1	4m
8.	- Cheese knife - digunakan untuk memotong keju lembut atau keras	1 1	2m
9.	(i) Cleaver (ii) Bread knife (iii) Paring knife (iv) Filleting knife / Boning knife	1 1 1 1	4m

10.	i. Dough arm @dough hook	1	3m
	ii. Paddle @beater	1	
	iii. Wire whisk @ballon whisk	1	
11.	(i) Sudu penyukat	1	2m
	(ii) Termometer	1	
12.	(i) Teko kopi	1	4m
	(ii) Piring dan cawan minuman	1	
	(iii) Piring desert @ piring layan	1	
	(iv) Garpu kek @sudu teh	1	
	(v) Jug susu @ mangkuk gula	1	
13.	(i) Mellon baller @ Parisienne scoop	1	3m
	(ii) digunakan untuk meratakan doh	1	
	(iii) digunakan untuk menapis atau mengetus pasta, sayuran-sayuran dan lain-lain.	1	
14.	(i) <i>Kutleri</i>	1	3m
	(ii) <i>Glassware</i>	1	
	(iii) <i>Crockeries</i>	1	
15.	(a)	1	4m
	- Hot and cold display	1	
	- Untuk menyimpan makanan yang sudah dimasak agar sentiasa panas atau sejuk sebelum dihidangkan.		
	(b)		
	- Dibasuh bersih sebelum dan selepas digunakan	1	
16.	- Dilap kering sebelum disimpan	1	4m
	(i) <i>Margarita glass</i>	1	
	(ii) <i>Sundea glass</i>	1	
	(iii) <i>Cocktail glass</i>	1	
	(iv) <i>French goblet</i>	1	
17.	a. Ketuhar gelombang mikro	1	4m
	b.		
	(i) memanaskan makanan	1	
	(ii) Memasak makanan	1	
	(iii) Menyahfroskan makanan	1	
18.	Peti sejuk	1	2m
	Peti sejuk beku	1	

19.	(a) Alat penggorengan jeluk @ Deep-fat fryer (b) (i) menggoreng makanan dalam jumlah yang banyak (ii) Hasil gorengan sekata (iii) Mempunyai termostat yang boleh mematikan atau memperlahankan api sebaik sahaja suhu minyak mencapai tahap yang tinggi.	1 1 1 1	3m							
20.	<table><tr><td>Jawapan</td></tr><tr><td>3</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td></td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Jawapan	3		2		5	6	1 1 1 1	4m
Jawapan										
3										
2										
5										
6										
21.	A : Glassware B : Crockeries C : Kutleri	1 1 1	3m							
22.	(a) J : Pisau mentega O : Sudu desert (b) L: Menikmati dessert berasaskan buah-buahan P: Mengacau gula atau susu dan bahan yang dihidangkan bersama minuman yang dihidangkan.	1 1 1 1	4m							
23.	(i) Margarita glass (ii) Sundeas glass (iii) Cocktail glass (iv) French goblet	1 1 1 1	4m							
24.	(i) Sajian barat (ii) Sajian melayu (iii) Sajian india (iv) Sajian cina	1 1 1 1	4m							

25.	(i) <i>French knife @ Pisau tukang masak @ Chef Knife</i> (ii) Periuk (iii) Pengisar makanan (iv) Senduk kayu (v) Landas cincang <i>Pilih mana-mana tiga jawapan</i>	1 1 1 1 1	3m
26.	(i) Digunakan untuk mengaising kek (ii) Membalik-balikkan makanan bergril (iii) Membalik-balikkan pankek	1 1 1	2m
27.	a) <i>Griddle</i> - Digunakan untuk menggoreng makanan menggunakan minyak sedikit. (b) (i) Burger (ii) Stik (iii) Sosej (iv) Telur <i>Pilih mana-mana dua jawapan</i>	1 1 1 1 1 1	2m 2m
28.	X. Sajian india Y. Sajian barat	1 1	2m
29.	i. Gelas dibasuh secara berasingan daripada peralatan menghidang yang lain. ii. Menggunakan air suam bersabun, bilas dan tuskan iii. <i>Glassware</i> berkaki perlu digantung secara telengkup	1 1 1	3m
30.	Digunakan untuk mencampurkan baha-bahan seperti sup,sos dan cecair.	1	1m
BAHAGIAN B			
1.	(i) Bahan buatan - Pengisar yang ingin dibeli oleh Puan Lisa sesuai kerana diperbuat daripada <i>tempered-glass</i> yang tebal dan tahan lasak. (ii) Ketahanan - Pengisar yang ingin dibeli oleh Puan Lisa sesuai kerana diperbuat daripada <i>tempered-glass</i> yang tebal dan tidak mudah pecah sekiranya jatuh.	1 + 1 1 + 1	2m 2m

3.	(a)		
	(i) Bahan buatan	1	12m
	- Pengadun yang digunakan oleh Encik Zakaria diperbuat daripada plastik yang tidak tahan @ tidak mempunyai jangka hayat yang lama.	1	
	- Encik Zakaria perlu membeli mesin pengadun yang diperbuat daripada keluli tahan karat kerana mempunyai jangka hayat yang lama.	1	
	(ii) Ketahanan	1	
	- Mesin pengadun mudah pecah kerana tidak mempunyai ketahanan yang lama kerana diperbuat daripada plastik.	1	
	- Encik zakaria perlu membeli mesin pengadun yang diperbuat daripada keluli tahan karat kerana tidak mudah pecah dan kemek apabila jatuh.	1	
	(iii) Reka bentuk	1	
	- Reka bentuk mesin pengadun ini mempunyai isipadu yang kecil dan tidak mampu memenuhi kehendak pelanggan kerana kuantiti doh yang dihasilkan sedikit.	1	
	- Encik Zakaria perlu membeli mesin pengadun industri yang mempunyai reka bentuk isipadu bekas adunan yang lebih besar.	1	
	(iv) Penyenggaraan dan penyimpanan	1	
	- Penyenggaraan mesin pengadun ini agak rumit kerana perlu pencuci khas dan dicuci berulang kali menyebabkan pembaziran masa dan tenaga.	1	
	- Encik Zakaria perlu membeli mesin pengadun yang mudah disenggarakan seperti keluli tahan karat yang mudah dibersihkan.	1	
	(b) <i>Mixer Bench Mounted / Mixer Floor Mounted</i>	1	1m
	(c) <i>Dough Arm @ Dough Hook</i> kerana boleh mengadun dan menguli adunan keras dan kental sesuai adunan roti canai.	1 + 1	2m
			15m

TINGKATAN 5 (BAB 4)**TINGKATAN 5 BAB 4 : PENGURUSAN DAN PENYAJIAN MAKANAN**

No	Jawapan	Markah	Σ markah
1	(i) Mempelbagaikan masakan (ii) Menambah rasa makanan (iii) Memudahkan pencernaan (iv) Makanan selamat dimakan	1 1 1 1	4m
2	(i) Haba lembap (ii) Haba kering (iii) Mencarak @ Mereneh @Mencelur @ Mengukus @ Merebus @ Merendidih @Double-boiling @ Brasing and pot roasting Membakar @ Menggril @ Memanggang @Grantinating @menggoreng	1 1 1 1	4m
3	J. Kaedah <i>double-boiling</i> K. Kaedah <i>grantinating</i> L. Kaedah <i>shallow-frying</i> M. Kaedah <i>mencarak</i>	1 1 1 1	4m
4	(a) Kaedah merebus (b) (i) Mudah dan tidak memerlukan perhatian (ii) Kebanyakan makanan dimasak menggunakan cecair rebusan yang mengandungi nutrien (iii) Cecair rebusan boleh dibuat sos, kuah, sup dan air rebusan Pilih mana-mana dua jawapan	1 1 1 1	1m 2m
5	P. Kaedah merendidih Q. Kaedah mengukus	1 1	2m
6	(a) (i) Makan makanan yang berkarbohidrat untuk memberi tenaga (ii) Makan protein untuk memperbaiki tisu otot yang rosak semasa menjalani latihan. (iii) Makan sedikit lemak sebagai tenaga simpanan	1 1 1	3m
7	(a) Pancaran gelombang mikro (b) (i) Rupa :Bentuknya kekal, berkilat dan warnanya menarik (ii) Tekstur :Lembut (iii) Rasa : rasa manis daging	1 1 1 1	4m

8	(i) Sayuran berdaun	1	4m
	(ii) Sayuran berbawang	1	
	(iii) Sayuran berbatang atau pucuk	1	
	(iv) Sayuran berbiji	1	
9	(i) Bahagian yang rosak dibuang terlebih dahulu	1	3m
	(ii) Dibungkus dengan plastik berlubang	1	
	(iii) Disimpan di tempat sayur-sayuran di ruang pendingin	1	
10	(i) Sajian timur : siew pak choy bersos	1	3m
	(ii) Sajian barat : coleslaw	1	
	(iii) Sajian kumpulan vegetarian : sayur campur goreng	1	
11	(i) Ikan isi putih	1	2m
	(ii) Ikan berminyak	1	
12	(i) Ikan dibersihkan dari segala kekotoran	1	3m
	(ii) Dipotong dan diporsikan mengikut menu sajian	1	
	(iii) Ikan bungkus dengan politena, bekas plastik kedap udara @ timah.	1	
	(iv) Ikan disimpan pada suhu yang lebih tinggi daripada suhu sejuk beku	1	
	Pilih mana-mana tiga		
13	P. Krutasia	1	2m
	Q. Moluska	1	
14	(i) Rupa	1	3m
	(ii) Tekstur	1	
	(iii) rasa	1	
15	(i) Kaedah mengukus	1	2m
	(ii) Kaedah merebus	1	
16	A : Bahu / shoulder	1	4m
	B : Rusuk / rib	1	
	C : Daging punggung / round	1	
	D : Betis / shank	1	
17	i. Daging mestilah pejal dan tidak mempunyai tanda biru atau hijau	1	3m
	ii. Tidak mempunyai bau yang tidak menyenangkan	1	
	iii. Lapisan kulitnya tidak pecah	1	
	iv. Bahagian dada pejal	1	
	v. Daging mestilah kelihatan segar dan tidak melikit	1	
	vi. Tidak berubah warna	1	
	Pilih mana-mana tiga		

18	i. Perlu dibungkus atau diasingkan dalam bekas sebelum disejukbekukan	1	2m
	ii. Lebihan offal yang telah dinyahfroskan ,disarankan tidak dibekukan semula	1	
19	i. Kenalpasti bahagian potongan daging	1	4m
	ii. Basuh daging sebelum dipotong	1	
	iii. Sebelum memotong daging buang lemak berlebihan	1	
	iv. Potong daging mengikut ira melintang supaya lebih lembut bila masak	1	
20	i. Cecair	1	3m
	ii. Agen pemekat	1	
	iii. Perasa dan perisa	1	
21	Sos ialah sejenis cecair berperisa yang dipekatkan dengan krim atau bahan makanan lain untuk membantu meningkatkan rasa serta pelengkap sesuatu jenis hidangan.	1	1m
22	X : <i>Bechamel Sauce</i>	1	3m
	Y: Sos Tomato	1	
	Z : <i>Espagnole Sauce</i>	1	
23	i. Sos karamel	1	2m
	ii. Sos lada hitam /Sos daun pudina	1	
24	(i) Sayur-sayuran	1	3m
	(ii) Ikan dan kerang-kerangan	1	
	(iii) Tulang	1	
	(iv) Herba	1	
	(v) Minyak	1	
	(vi) Cuka	1	
	(vii) Bahan perasa sos	1	
	Pilih mana-mana tiga		
25	(i) Sos disimpan di dalam peti sejuk dalam balang yang bertutup	1	2m
	(ii) Nyafroskan sos beku dan memasak semula sos.	1	
26	(i) Sediakan bahan-bahan utama bagi penyediaan sos kacang	1	3m
	(ii) Timbang dan sukat bahan dengan tepat.	1	
	(iii) Goreng kacang dan kisar	1	
27	X : oat	1	3m
	Y : Jagung	1	
	Z : Gandum	1	

28	(i) Pilih pasta yang utuh ,tidak patah dan padat	1	3m
	(ii) Warna pasta yang baik iaitu warna kekuningan	1	
	(iii) Komposisi pasta yang berkualiti	1	
29	i. Mempunyai rupa dan tekstur yang licin dan seragam	1	3m
	ii. Tiada tompok apabila dilihat di bawah cahaya	1	
	iii. Bagi mi jenis kering ,berbunyi rapuh apabila dipatahkan	1	
30	i. Disimpan dalam bekas bertutup	1	2m
	ii. Disimpan pada suhu bilik	1	
31	Desert	1	1m
32	i. Desert kukus	1	3m
	ii. Boiled desert	1	
	iii. Desert bergoreng	1	
33	i. Biji sagu	1	3m
	ii. Tepung pulut	1	
	iii. Tepung beras	1	
34	i. Merebus	1	2m
	ii. Biji sagu	1	
35	X ; Roti kontinental	1	3m
	Y: Whole wheat	1	
	Z : Roti putih	1	
36	i. Pembungkusan asal	1	3m
	ii. Bekas kedap udara	1	
	iii. Membekukan roti dan makanan beryis	1	
37	Langkah 2 : Masukkan air,telur dan bancuhan marjerin Adun doh sehingga sehati dan uli sehingga kenyal.	1	3m
	Langkah 3 : Masukkan tepung sedikit demi sedikit.	1	
	Langkah 4 : Sediakan inti dengan mencampurkan serbuk kayu manis, gula dan mentega	1	
38	Pastri	1	1m
39.	X : Pastri rapuh	1	3m
	Y : Pastri <i>choux</i>	1	
	Z : Pastri <i>phyllo</i> (Filo)	1	
40	i. Pastri rapuh	1	4m
	ii. Pastri danish	1	
	iii. Pastri <i>choux</i>	1	
	iv. Pastri <i>phyllo</i>	1	

[illegible]

