

**BAHAGIAN A**  
**20 SOALAN**

**(60 markah)**

1. Tandakan (v) untuk contoh kesatuan yang betul dan (x) untuk yang salah pada petak yang disediakan.





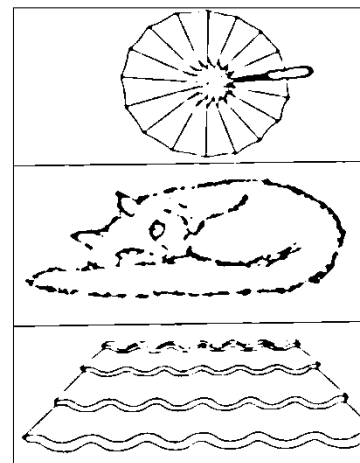

( 3markah )

2. Padankan jenis-jenis garisan berikut dengan contoh yang sesuai.

(a) Garisan beralun

(b) Garisan memancar

(c) Garisan berserabut



( 3markah )

3. Tandakan tiga sahaja (v) untuk komponen utama pengurusan projek dalam pengurusan sumber.

Skop kerja

Skop projek

Kos projek

Skop produk

Tempoh masa

( 3markah )

4. *Mock-up* dikenali sebagai model olokan yang diperbuat daripada bahan yang mudah didapati, mudah dibentuk dan bahannya semula. Nyatakan bahan-bahan yang boleh digunakan untuk menghasilkan *Mock-up*.

- a) \_\_\_\_\_
- b) \_\_\_\_\_
- c) \_\_\_\_\_

( 3markah )

5. Padankan ciri-ciri projek *brief* berikut dengan keterangan yang betul.

i. Melibatkan kajian reka bentuk produk dan kajian pasaran
ii. Dilukis oleh pereka bentuk dalam bentuk visual yang menarik dan memenuhi kehendak pelanggan
iii. Sebagai model yang dapat berfungsi sepenuhnya atau separa berfungsi

Lakaran idea
Analisa Kajian
<i>Mock-up</i> atau Model

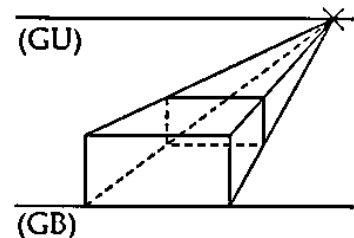
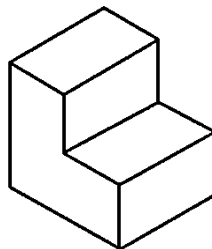
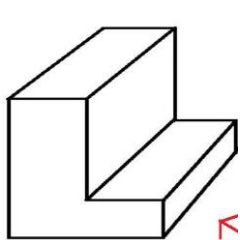
( 3markah )

6. Rajah dibawah menunjukkan tiga teknik lakaran piktorial. Tuliskan teknik lakaran A , B dan C dalam petak yang disediakan.

Lakaran Isometrik – A

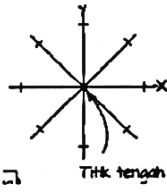
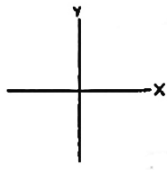
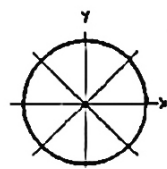
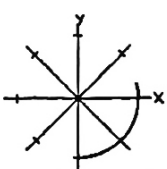
Lakaran Oblik – B

Lakaran Perspektif – C



( 3markah )

7. Susun mengikut urutan yang betul langkah melakar bulat dengan menulis 1, 3 dan 4. Langkah 2 telah diberi.

	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text" value="2"/>
	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>
	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>
	<input style="width: 100%; height: 100%;" type="text"/>

( 3markah )

8. Susun sebahagian langkah-langkah pemasangan sistem fertigasi berikut mengikut urutan yang betul dengan menulis 1, 2 dan 3 pada ruang yang disediakan. Jawapan 4 dan 5 telah diberi.

Membuat lubang untuk nipple pada paip tertier

Memotong paip poli

Penyediaan set penitis

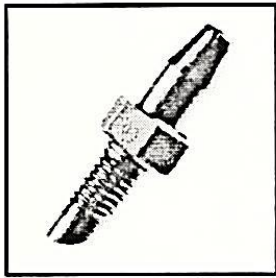
Menyediakan lakaran rekabentuk sistem fertigasi

Penyambung paip tertier pada set penitis

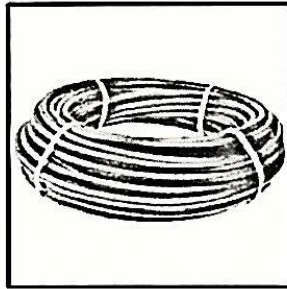
4
5

( 3markah )

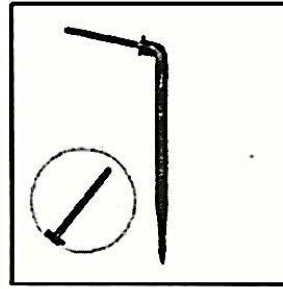
9. Berikut menunjukkan komponen yang digunakan untuk membinas sistem fertigasi.



A



B



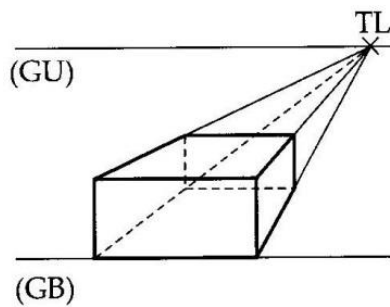
C

Padankan alat yang berikut berdasarkan nama yang betul dengan menulis A, B dan C di petak yang disediakan.

Set penitis (dripper)	<input type="checkbox"/>
Tiub mikro	<input type="checkbox"/>
Nipple	<input type="checkbox"/>

( 3markah )

10. Rajah di bawah menunjukkan sebuah lakaran perspektif 2 titik. Nyatakan nama garis dan nama titik yang terdapat pada rajah tersebut.



TL bermaksud : \_\_\_\_\_

GU bermaksud : \_\_\_\_\_

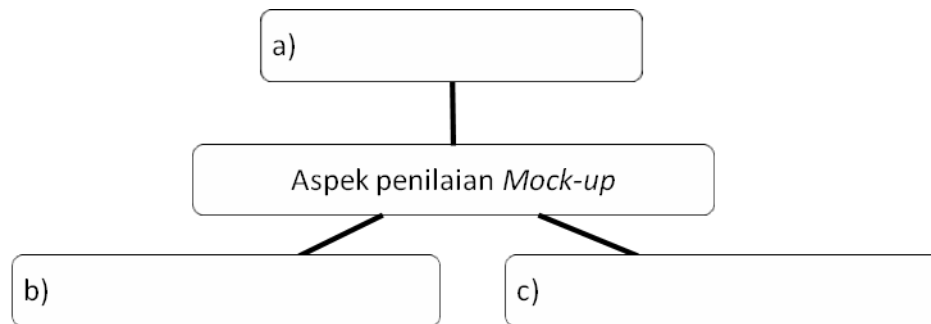
GB bermaksud : \_\_\_\_\_

( 3markah )

11. Nyatakan **tiga** aspek yang perlu diambil kira semasa menilai *mock-up* di ruang yang disediakan.

Pilih jawapan yang diberidengantepat.

Keseimbangan	Warna produk	kestabilan	Kekuatan cantuman
--------------	--------------	------------	-------------------



( 3markah )

12. Namakan jenis garisan yang digunakan dalam rekabentuk fesyen. Pilih jawapan yang diberidengantepat.

Garisan menegak	Garisan mendatar	Garisan menyerong	Garisan mencapah
-----------------	------------------	-------------------	------------------



i)

ii)

iii)

( 3markah )

13. Kirakan jumlah kos pengeluaran untuk 100 unit projek berikut dengan menuliskan jawapan pada ruang yang disediakan.

Kos pengeluaran	Kos bahan	Kos upah	Kos overhed
	RM2000	RM1000	RM500
Jumlah kos modal	a)		
Kos Pegeluaran untuk satu unit projek	b)		
Kos Jual dengan keuntungan 50%	c)		

( 3markah )

14. Padankan teknik cantum dalam rekabentuk fesyen yang berikut dengan pernyataannya yang betul.

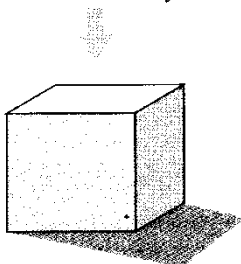
a) Tamplan	i. Menyusun bahan yang hendak ditampal mengikut guntingan fabrik, kulit atau bahan lain
	ii. Menyambung atau menyatukan beberapa potongan fabrik supaya menjadi satu bentuk yang dikehendaki
b) Sulaman	iii. Menggunakan teknik sulaman biku atau kerawang, teknik <i>applique</i> dan teknik sulaman manik

c) Jahitan

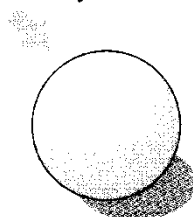
( 3markah )

15. Tandakan (v) pada objek dengan kesan cahaya dan bayang yang betul dan (x) untuk yang salah pada petak yang disediakan.

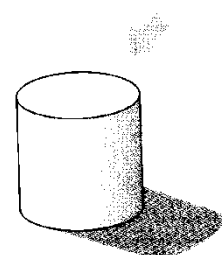
sumber cahaya



sumber cahaya



sumber cahaya





( 3markah )

16. Tandakantigasahaja (√) padaelemenrekabentuk yang betulpadapetak yang disediakan.

Bentuk

Fungsi

Bahan

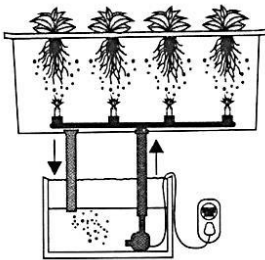
Ruang

Saiz

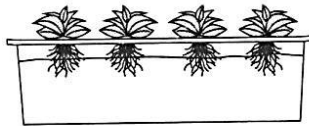
Kemasan

( 3markah )

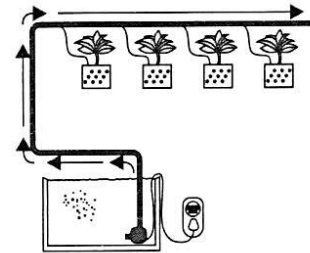
17. Rajah berikutmenunjukkanteknikdalam sistemhidroponik.



A



B



C

NyatakanteknikA , B dan C

A : \_\_\_\_\_

B : \_\_\_\_\_

C : \_\_\_\_\_

( 3markah )

18. Senaraikantigajenis media tanaman yang bolehdigunakan.

A : \_\_\_\_\_

B : \_\_\_\_\_

C : \_\_\_\_\_

( 3markah )

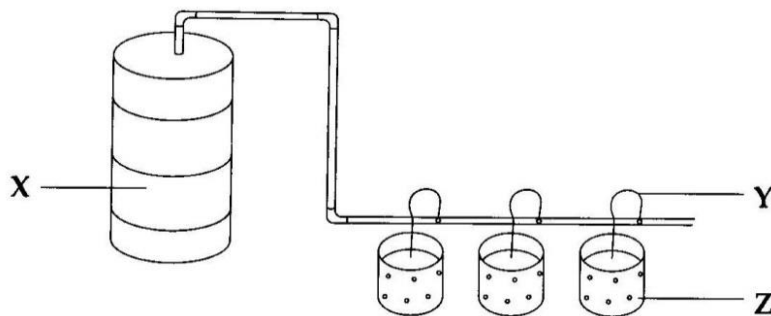
19. Lengkapkan jadual berikut dengan menulis jenis sistem pengairan berdasarkan pernyataan yang diberi. Pilih jawapan yang tepat.

Pengairan percikan	Pengairan semburan kabus	Pengairan titis	Aeroponik
--------------------	--------------------------	-----------------	-----------

Penyataan	Sistem pengairan
a) Air disembur seperti kabus	
b) Air dibekalkan secara terus ke zonakar pokok	
c) Air jatuh seperti air hujan	

( 3markah )

20. Rajah berikut menunjukkan sistem fertigasi di sebuah ladang.



Namakan bahagian yang berlabel

X : \_\_\_\_\_

Y : \_\_\_\_\_

Z : \_\_\_\_\_

( 3markah )



**BAHAGIAN B**  
**4 SOALAN**

**(40 markah)**

21. Rajah berikut menunjukkan lakaran baju yang dibuat oleh Swee Lin.



a. Nyatakan **empat** bahan yang akan digunakan oleh Swee Lin untuk menghasilkan bajutersebut.

- i. \_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_
- iv. \_\_\_\_\_

( 4markah )

b. Nyatakan **empat** alat yang diperlukan Swee Lin untuk menghasilkan bajutersebut.

- i. \_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_
- iii. \_\_\_\_\_
- iv. \_\_\_\_\_

( 4markah )

c. Swee Lin ingin menghasilkan *mock-up* bajutersebut. Nyatakan **dua** teknik cantuman yang sesuai digunakannya.

- i. \_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_

( 2markah )

22. Encik Ismail merupakan seorang petani sawit tradisional. Pada bulan Ogos yang lepas, tanaman Encik Ismail diserang penyakit yang menyebabkan tanaman sawinya mati.

Berdasarkan situasi di atas,

a. Nyatakan masalah yang dihadapi oleh Encik Ismail

\_\_\_\_\_ ( 1markah )

b. Nyatakan perbandingan antara Sistem Fertigasi dengan Konvensional

Perbandingan	Sistem Fertigasi	Konvensional
i)	Tanaman jenis sayur dan buah	Seemua jenis tanaman
Air	Air bersih	ii)
Keseragaman	iii)	Tidak seragam
Risiko penyakit	Rendah	iv)

( 4markah )

c. Nyatakan **dua** kelebihan Sistem Fertigasi

- i. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
- ii. \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

( 2markah )

d. Senaraikan **dua** tanaman yang sesuai mengikut cara Sistem Fertigasi

- i. \_\_\_\_\_  
 ii. \_\_\_\_\_

( 2markah )

e. Nyatakan **sat** jenis media tanaman yang boleh digunakan.

- i. \_\_\_\_\_

( 1markah )

23. Rajah berikut menunjukkan keadaan mejatulis Siti



Berdasarkan rajah itu,

a. Nyatakan masalah yang dihadapi oleh Siti

---

---

(1 Markah)

b. Terangkan **dua** cara bagi mengatasi masalah di 22(a).

i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

(2 Markah)

c. Nyatakan **empat** cara menjana idea rekabentuk produk untuk menyelesaikan masalah.

i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

iii, \_\_\_\_\_

iv. \_\_\_\_\_

(4 Markah)

d. Nyatakan **tiga** komponen pengurusan projek rekabentuk

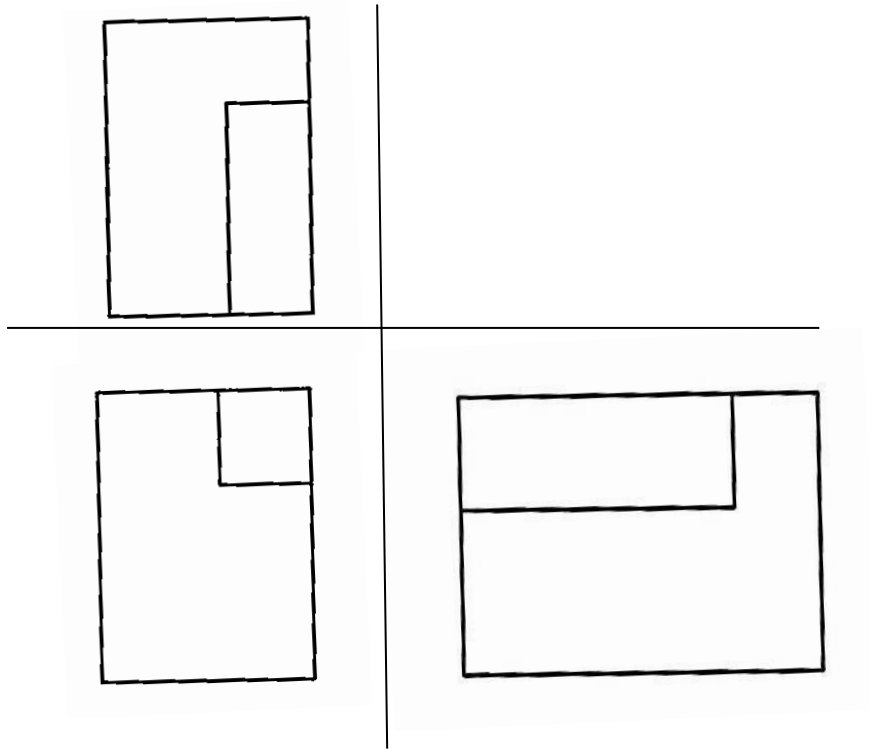
i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

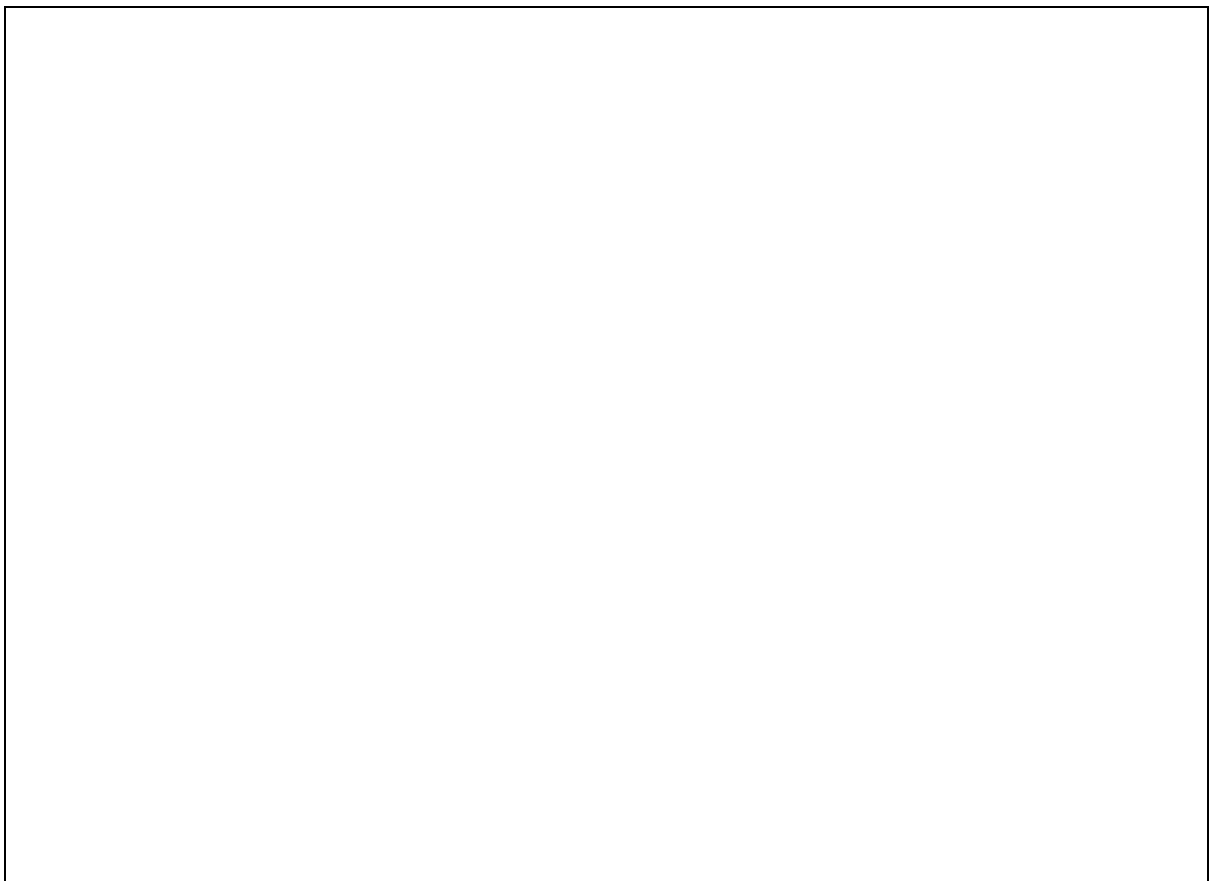
iii. \_\_\_\_\_

(3 Markah)

24. Berdasarkan pandangan 2D di bawah sediakan Lakaran 3D mengikut Lakaran Oblik  $45^\circ$ .



a. Lukis Lakaran Oblik dalam ruang yang disediakan



(5 Markah)

b. NyatakantigatekniklakaranPerspektif

i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

iii. \_\_\_\_\_

(3 Markah)

c. NyatakanduaelemendalammenghasilkanlakaranPerspektif

i. \_\_\_\_\_

ii. \_\_\_\_\_

(2 Markah)

- SOALAN TAMAT -