

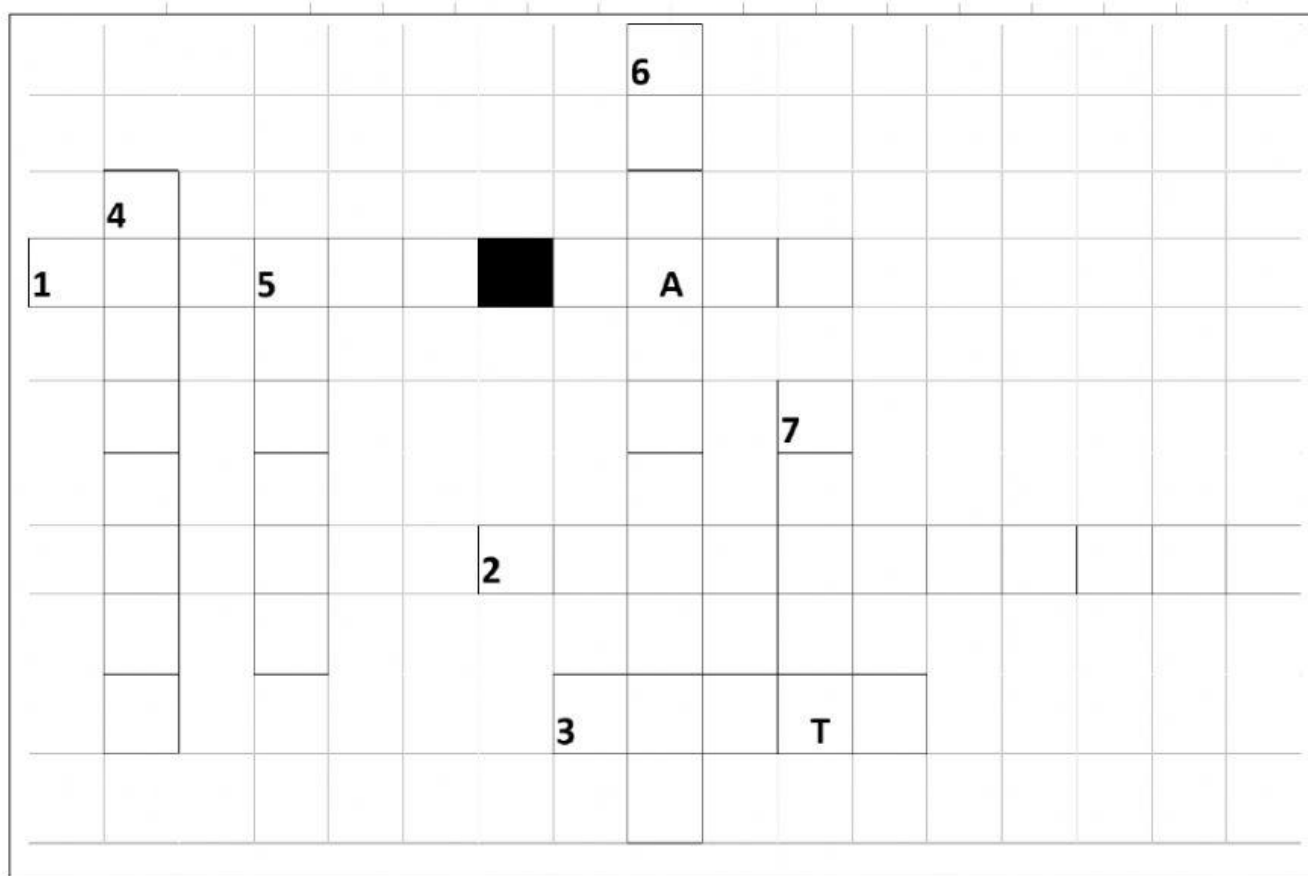
BAB 1 PENGENALAN KEPADA REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

Cari dan gariskan 7 elemen dan prinsip reka bentuk yang tersembunyi di bawah

R	E	K	A	B	E	N	Y	U	K	D	A	S	N
S	A	T	P	E	N	G	U	L	A	N	G	A	N
U	A	R	A	H	B	U	K	U	L	I	M	I	A
K	K	E	R	I	N	G	K	A	S	A	N	Z	N
N	E	M	E	K	N	I	T	G	E	A	R	A	G
A	P	E	P	A	S	B	K	R	U	A	N	G	G
S	E	P	E	T	E	E	A	U	P	J	K	E	A
I	L	L	N	R	L	N	S	U	T	A	B	R	P
R	B	A	K	O	N	T	R	A	S	W	A	U	D
A	A	S	E	E	A	U	L	A	W	A	K	A	I
G	G	T	S	P	S	K	T	I	N	H	G	I	S
K	A	E	E	E	N	A	B	E	S	A	A	R	A
O	I	R	I	N	P	A	T	W	A	R	N	A	N
M	A	O	M	J	E	N	E	U	O	M	L	K	A
P	N	F	B	A	N	S	K	T	A	O	A	E	T
U	T	T	A	D	G	U	S	E	M	N	G	E	A
R	E	A	N	U	I	S	T	R	A	I	A	P	H
R	K	K	G	A	L	A	U	A	I	G	T	E	M
I	U	A	A	L	I	H	R	S	N	E	N	R	A
B	A	L	N	A	R	A	H	B	U	K	A	N	E

GARISAN	WARNA	KEPELBAGAIAN
RUPA	RUANG	KESATUAN
BENTUK	KESEIMBANGAN	KERINGKASAN
TEKSTUR	PENGULANGAN	HARMONI
SAIZ	KONTRAS	

BAB 2: PENGURUSAN PROJEK



MELINTANG

1. Pengurusan projek terdiri daripada gabungan tiga komponen besar, iaitu skop kerja, kos projek dan.....
2.masa disediakan untuk menunjukkan anggaran jangka masa yang ditetapkan bagi menyiapkan projek
3. Penjadualan boleh dibuat dengan menggunakan blok hubungan aktiviti melalui rangkaian dan carta

MENEGAK

4. Kos projek melibatkan peruntukanbagi menjayakan projek.
5. Merupakan tempoh yang ditetapkan untuk menyempurnakan sesuatu
6. Langkah pengurusan projek ialah pengawalan, penjadualan dan.....
7. Terdapat dua kaedah yang boleh digunakan dalam menyediakan anggaran awal kos, iaitu kaedah unit/kuantiti dan konsep.....

BAHAGIAN B

1. Tandakantigasahaja(v) untukkompone nutamapengurusanprojekdalam pengurusan sumber.

Skopkerja

Skopprojek

Kos projek

Skopproduk

Tempoh masa

(3markah)

2. 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
Jumlahkos modal	a)		
Kos Pegeluaranuntuksatu unit projek	b)		
Kos Jualandengankeuntungan 50%	c)		

(3markah)

BAB 3 PROSES REKA BENTUK

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

a) _____

b) _____

c) _____

(3markah)

2. 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

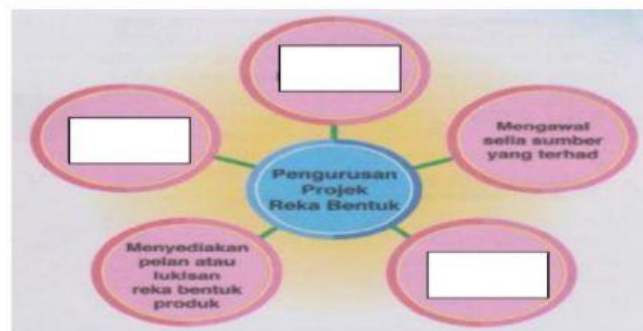
Lakaran idea
Analisa Kajian
<i>Mock-up</i> atau Model

3.

(3markah)

Rajah di bawah menunjukkan Pengurusan Projek Reka Bentuk mengikut turutan kerja. Lengkapkan tempat kosong dengan menulis A, B dan C pada petak yang disediakan.

A	B	C
Merancang aktiviti projek	Mengawal pelaksanaan	Menentukan bilangan produk



(3 markah)

BAB 4 LAKARAN

1. Lakaran Piktorial merupakan Tandakan (✓) pada kenyataan yang betul dan (✕) pada yang salah pada petak yang disediakan.

Contengan berbentuk garisan

☐

Gambar

☐

Simbol lisan

☐

3. (3 markah)

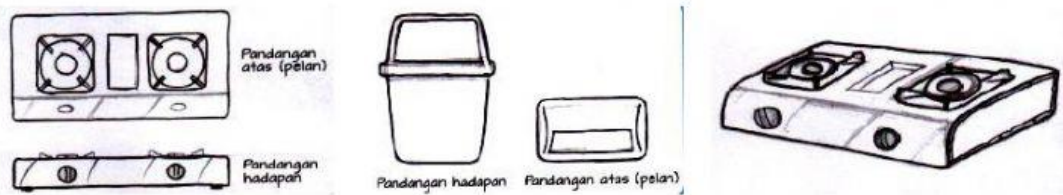
2. Berikut adalah kenyataan tentang jenis-jenis Lakaran. Padankan dengan menulis jenis garisan pada ruang yang disediakan.

- A. Lakaran Digital
- B. Lakaran Perkembangan Idea
- C. Lakaran Peribadi atau Contengan

Kenyataan Tentang Jenis-Jenis Garisan	Jenis Garisan
Lakaran ini tidak kemas, tidak tersusun dan dilukis di dalam buku lakaran	
Lakaran ini digunakan untuk menunjukkan semua lakaran objek bermula daripada idea pertama hingga ke objek sebenar	
Teknik melakar secara tradisional dengan menggunakan pensel dan kertas	

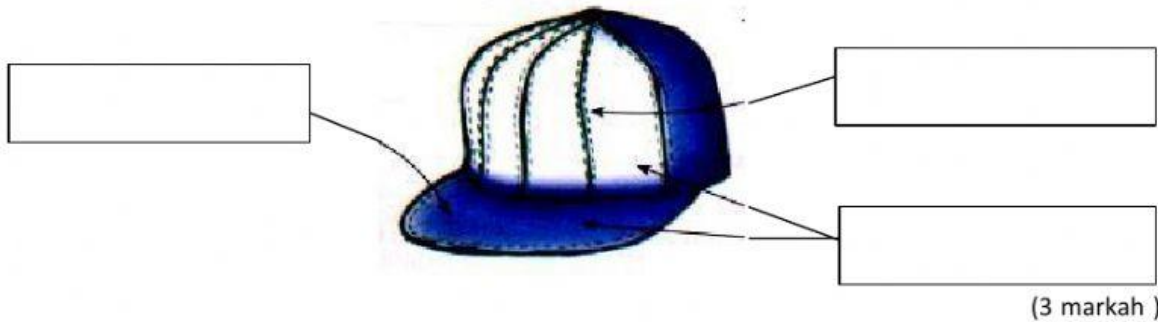
(3 markah)

3. Pilih dan tuliskan, sama ada lakaran di bawah lakaran 2D atau 3D pada ruang yang disediakan.



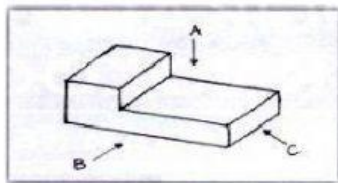
- A. Lakaran B. Lakaran C. Lakaran.....
(3 markah)

4. Rajah di bawah menunjukkan sebuah produk. Nyatakan elemen yang terdapat pada ruang pada produk tersebut. (**Bentuk, Garisan, Nilai Estetika atau Warna**)

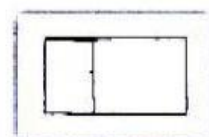
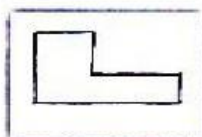
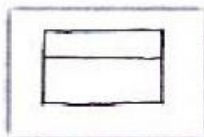


(3 markah)

5. Rajah di bawah menunjukkan pandangan sebuah bongkah

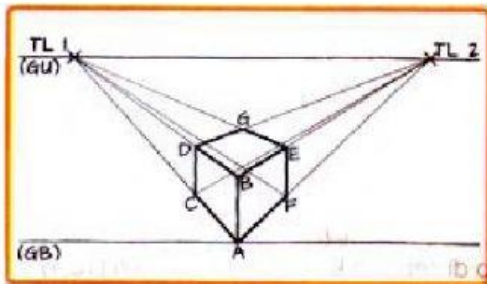


Pilih pandangan bongkah itu dari arah A, B dan C. Tulis jawapan anda pada petak yang disediakan.



(3 markah)

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



TL bermaksud:

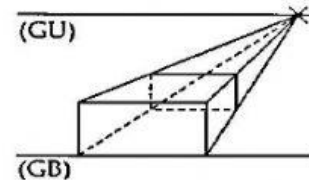
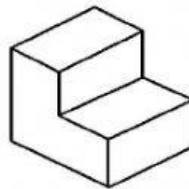
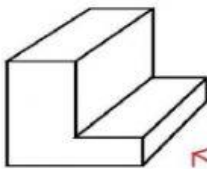
GU bermaksud:

GB bermaksud:

(3 markah)

7. 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)

BAB 5 REKA BENTUK FERTIGASI

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

Membuat lubang untuk nipple pada paiptertier

Memotong paip poli

Penyediaan set penitis

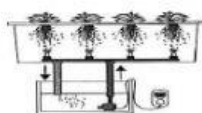
Menyediakan lakaran reka bentuk sistem fertigasi

Penyambung paip tertier pada set penitis

4
5

(3markah)

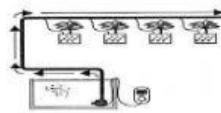
2. Rajah berikut menunjukkan teknik dalam sistem hidroponik.



A



B



C

Nyatakan teknik A , B dan C

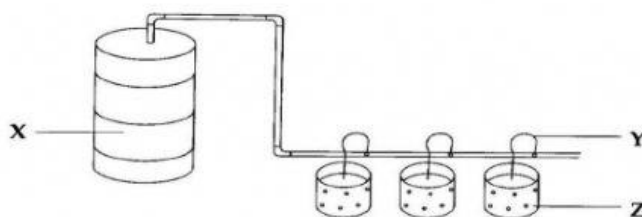
A : _____

B : _____

C : _____

(3markah)

3. Rajah berikutmenunjukkansistempertigasi di sebuahladang.



Namakanbahagian yang berlabel

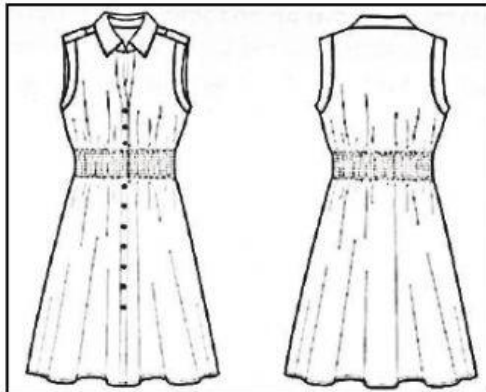
X : _____

Y : _____

Z : _____

BAB 5 REKA BENTUK FESYEN

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



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

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

(4markah)

b. Nyatakan **empat** alatan yang diperlukan Swee Lin untuk menghasilkan baju tersebut.

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

(4markah)

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

- i. _____
- ii. _____

(2markah)