

GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

MODUL CEMERLANG TOPIKAL AMAN JAYA

MASA: 2 JAM 30 MINIT

LUKISAN PERPAIPAN

Maklumat untuk calon

Bahagian A

1. Jawab **semua** soalan.
2. Jawapan ditulis pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan boleh ditulis dengan pen.

Bahagian B

1. Jawab **semua** soalan.
2. Anda dikehendaki menceraikan setiap helaian kertas soalan sebelum menjawab
3. Semua unjuran ortografik dilukis dalam unjuran sudut ketiga.
4. Semua ukuran dalam milimeter (mm).
5. Jawapan mesti dilukis dengan pensel pada ruang yang disediakan pada kertas soalan ini.
6. Jawapan mesti dilukis mengikut skala saiz penuh kecuali dinyatakan berlainan.
7. Hanya kaedah geometri boleh digunakan dan semua garisan mesti dilukis dengan jelas.
8. Garisan binaan tidak perlu ditunjukkan bagi garisan selari, garisan serenjang dan **garisan condong** yang dilukis dengan bantuan sesiku set dan sesiku T.
9. Jawapan tidak perlu didimensikan.
10. Markah akan diberi bagi kefahaman konsep, kaedah yang betul dan kejituan jawapan
11. Pastikan **nama** dan **tingkatan** anda ditulis pada setiap helaian kertas soalan.
12. Pastikan anda mengikat kesemua helaian kertas soalan sebelum menyerahkannya kepada pengawas peperiksaan.

Nama: _____

Tingkatan: _____

Permarkahan

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
1	2	
2	3	
3	1	
4	2	
5	2	
6	2	
7	2	
8	1	
9	5	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	5	
16	5	
17	30	
18	15	
19	15	
20	5	
Jumlah	100	

1. Nyatakan dua jenis sistem bekalan air untuk rumah kediaman

(i) _____

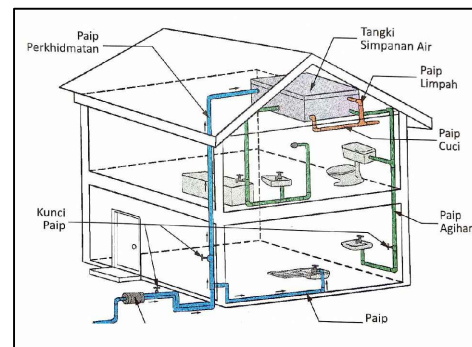
(ii) _____

(2 markah)

2. Dalam sistem terus, bekalan air disalurkan secara terus dari _____ ke

_____ tanpa melalui _____

(3 markah)



Rajah 1

3. Rajah 1 menunjukkan sistem bekalan perpaipan bagi rumah kediaman. Namakan paip yang terlibat dalam sistem tidak terus.

Jawapan : _____

(1 markah)

4. Nyatakan dua jenis lukisan perpaipan

(i) _____

(ii) _____

(2 markah)

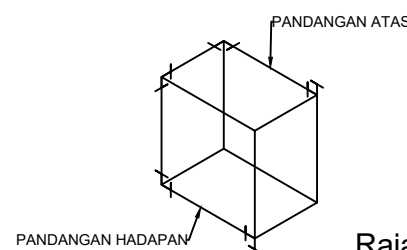
5. Nyatakan jenis garisan bagi bekalan air yang berikut

(i) Bekalan air sejuk : _____

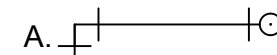
(ii) Bekalan air panas : _____

(2 markah)

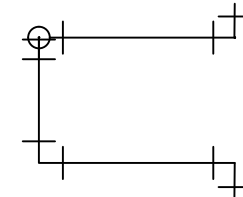
6. Berdasarkan rajah 2 di bawah, pilih pandangan atas dan hadapan yang betul



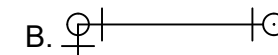
Rajah 2



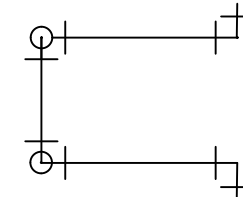
pandangan atas



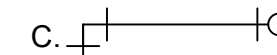
pandangan hadapan



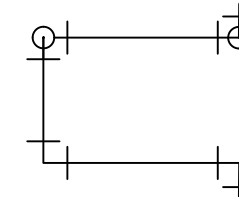
pandangan atas



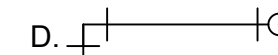
pandangan hadapan



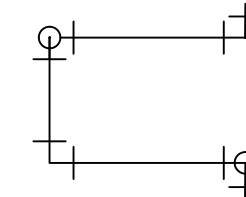
pandangan atas



pandangan hadapan



pandangan atas

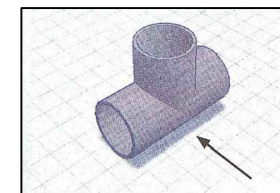


pandangan hadapan

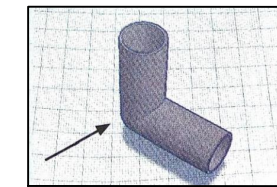
Jawapan Anda : _____

(2 markah)

7. Berdasarkan rajah 3 dan 4 di bawah, namakan simbol yang diberi.



Rajah 3



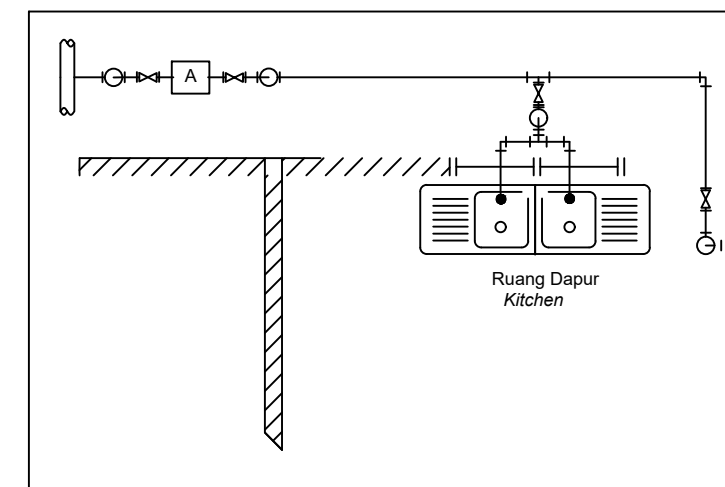
Rajah 4

(2 markah)

8. Rajah 5 di bawah menunjukkan lukisan ortografik perpaipan. Berdasarkan rajah tersebut,

namakan alat lekapan yang sepatutnya di pasang pada petak bertanda A.

(1 markah)

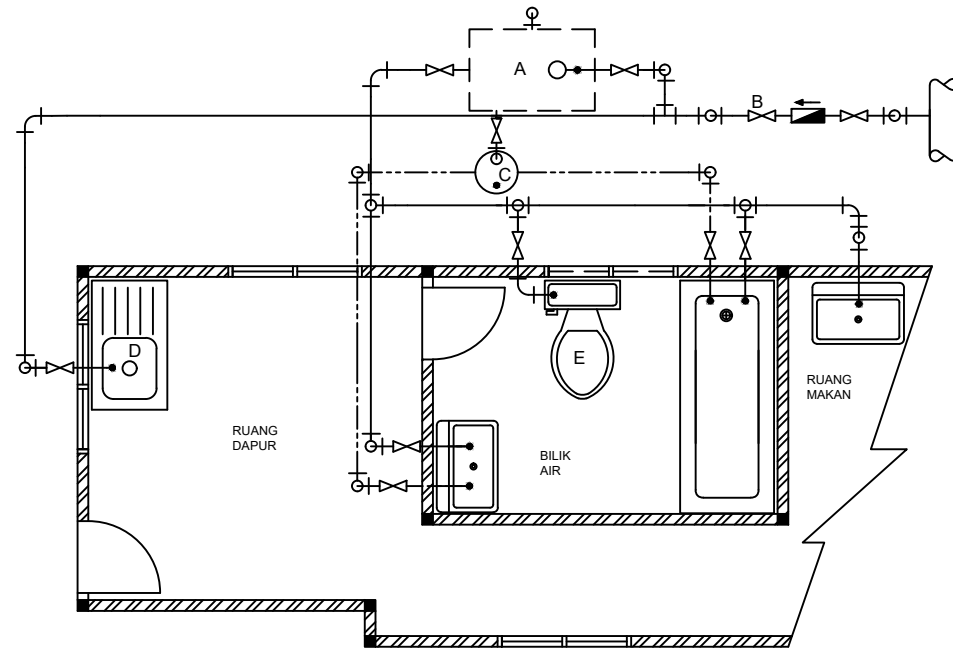


Rajah 5

Jawapan Anda : _____

9. Rajah 6 di bawah menunjukkan lukisan ortografik perpaipan. Berdasarkan rajah di bawah, namakan simbol alat lekapan A yang diberi.

(5 markah)



Rajah 6

A : _____ C : _____ E : _____
 B : _____ D : _____

10. Tap bagi _____ perlu mendapat bekalan air terus (1 markah)

11. Setiap rumah kediaman perlu mempunyai _____ (1 markah)


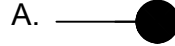
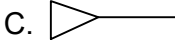

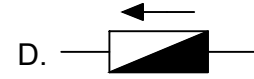

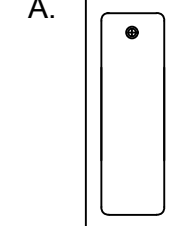
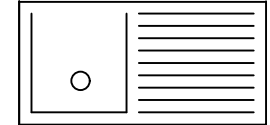
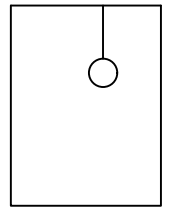

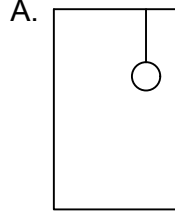
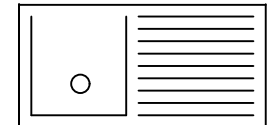
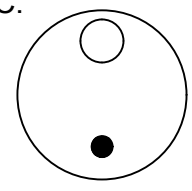

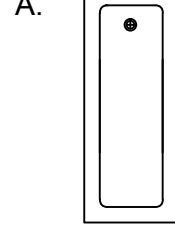
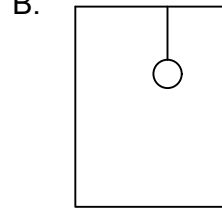
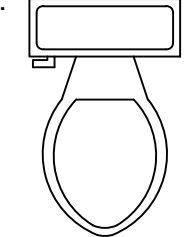

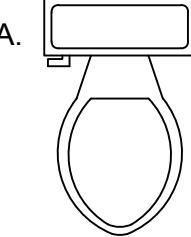
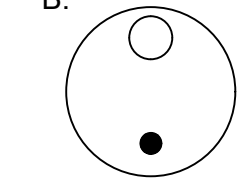
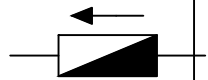
12. Setiap poin keluar mestilah dipasang dengan _____ (1 markah)

13. Setiap rumah yang menggunakan lebih daripada dua buah tap perlu mempunyai _____ (1 markah)

14. Paip saluran air _____ hendaklah dipasang terus dari tangki simpanan (1 markah)

15. Rajah 7 di bawah menunjukkan alat lekapan. Sila pilih simbol piawai yang betul bagi alat lekapan yang diberikan




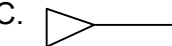


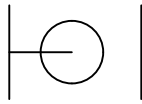
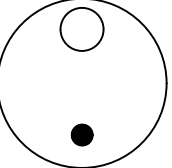

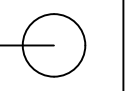

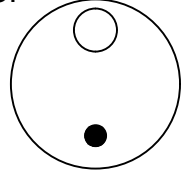

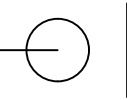



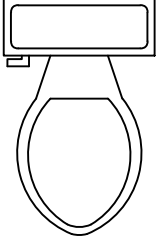
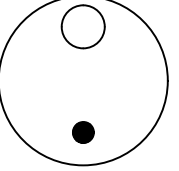
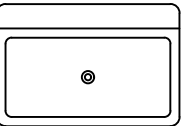
(5 markah)

Alat Lekapan	Pilihan Simbol	Jawapan
	A.  C.  B.  D. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	

Rajah 7

16. Rajah 8 di bawah menunjukkan alat lekapan. Sila pilih simbol piawai yang betul bagi alat lekapan yang diberikan

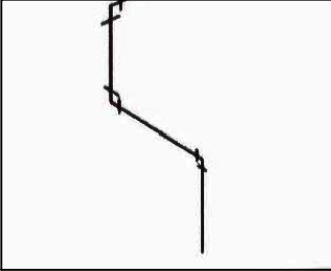
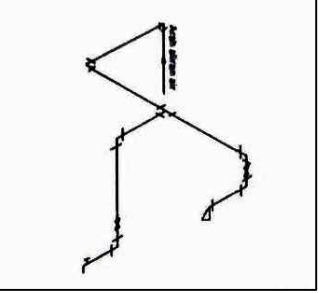
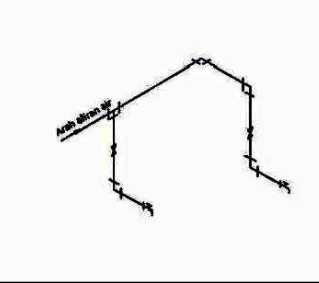
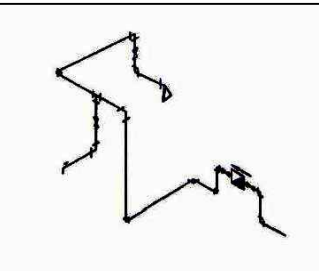
(5 markah)

Alat Lekapan	Pilihan Simbol	Jawapan
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	
	A.  B.  C. 	

Rajah 8

17. Rajah 9 menunjukkan lukisan isometri bagi perpaipan. Lukiskan pandangan atas bagi setiap lukisan isometri yang diberikan

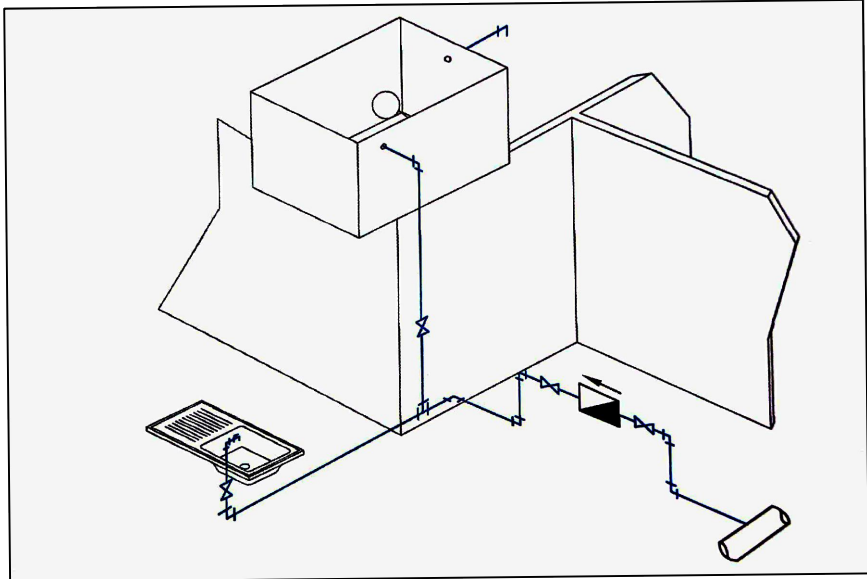
(30 markah)

	(3 markah)
	(10 markah)
	(7 markah)
	(10 markah)

Rajah 9

18. Rajah 10 di bawah menunjukkan sebahagian daripada lukisan isometri perpaipan sebuah rumah kediaman. Lukiskan lukisan ortografik bagi sistem perpaipan tersebut

(15 markah)

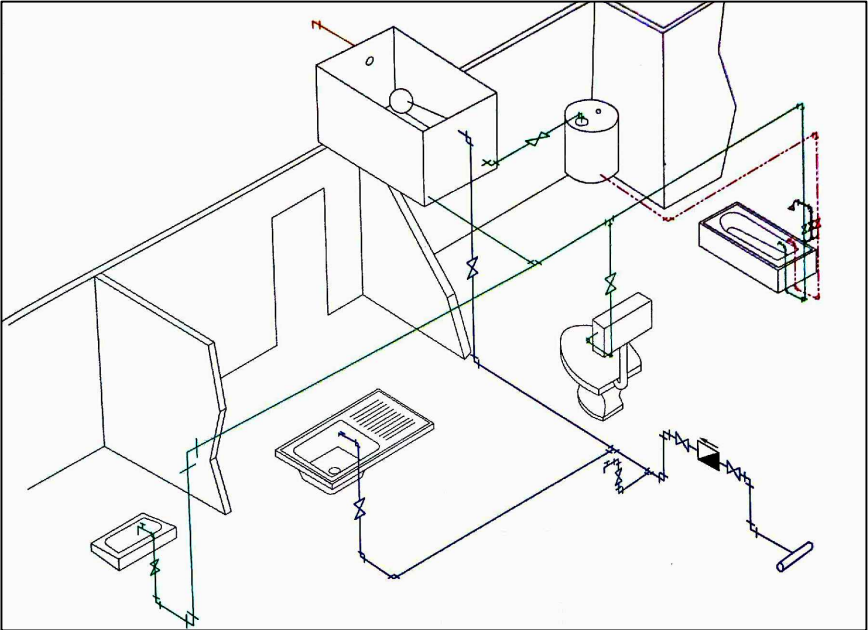


Rajah 10

Jawapan Anda :

19. Rajah 11 di bawah menunjukkan sebahagian daripada lukisan ortografik perpaipan sebuah rumah kediaman. Lukiskan lukisan isometri bagi sistem perpaipan bagi air sejuk sahaja.

(15 markah)

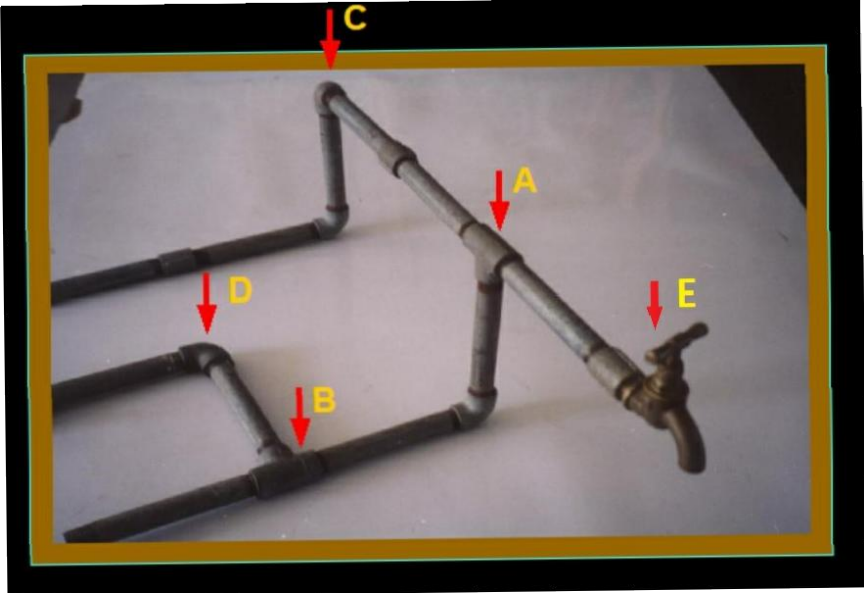


Rajah 11

Jawapan Anda :

20. Rajah 12 di bawah menunjukkan sebahagian daripada sistem pemasangan paip di rumah. Sesuaikan label A, B, C, D dan E dengan simbol piawai bagi lukisan perpaipan ortografik dalam rajah 13.

(5 markah)



Rajah 12

Jawapan Anda :

Rajah 13

~

GRAFIK KOMUNIKASI TEKNIKAL

JAWAPAN MODUL TOPIKAL AMAN JAYA

MASA: 2 JAM 30 MINIT

LUKISAN PERPAIPAN

Maklumat untuk calon

Bahagian A

1. Jawab **semua** soalan.
2. Jawapan ditulis pada ruang yang disediakan.
3. Jawapan boleh ditulis dengan pen.

Bahagian B

1. Jawab **semua** soalan.
2. Anda dikehendaki menceraikan setiap helaian kertas soalan sebelum menjawab
3. Semua unjuran ortografik dilukis dalam unjuran sudut ketiga.
4. Semua ukuran dalam milimeter (mm).
5. Jawapan mesti dilukis dengan pensel pada ruang yang disediakan pada kertas soalan ini.
6. Jawapan mesti dilukis mengikut skala saiz penuh kecuali dinyatakan berlainan.
7. Hanya kaedah geometri boleh digunakan dan semua garisan mesti dilukis dengan jelas.
8. Garisan binaan tidak perlu ditunjukkan bagi garisan selari, garisan serenjang dan **garisan condong** yang dilukis dengan bantuan sesiku set dan sesiku T.
9. Jawapan tidak perlu didimensikan.
10. Markah akan diberi bagi kefahaman konsep, kaedah yang betul dan kejituan jawapan
11. Pastikan **nama** dan **tingkatan** anda ditulis pada setiap helaian kertas soalan.
12. Pastikan anda mengikat kesemua helaian kertas soalan sebelum menyerahkannya kepada pengawas peperiksaan.

Nama: _____

Tingkatan: _____

Permarkahan

Untuk Kegunaan Pemeriksa		
Soalan	Markah Penuh	Markah Diperolehi
1	2	
2	3	
3	1	
4	2	
5	2	
6	2	
7	2	
8	1	
9	5	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	5	
16	5	
17	30	
18	15	
19	15	
20	5	
Jumlah	100	

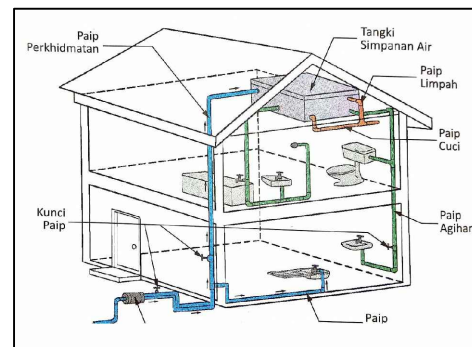
1. Nyatakan dua jenis sistem bekalan air untuk rumah kediaman

- (i) Sistem tidak terus
- (ii) Sistem terus

(2 markah)

2. Dalam sistem terus, bekalan air disalurkan secara terus dari meter air ke sistem lekapan tanpa melalui tangki

(3 markah)



Rajah 1

3. Rajah 1 menunjukkan sistem bekalan perpaipan bagi rumah kediaman. Namakan paip yang terlibat dalam sistem tidak terus.

Jawapan : Paip agihan

(1 markah)

4. Nyatakan dua jenis lukisan perpaipan

- (i) Lukisan ortografik
- (ii) Lukisan isometri

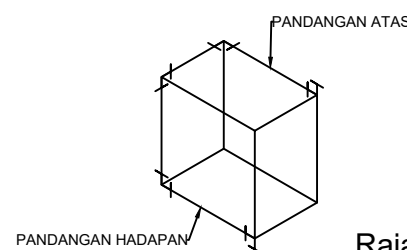
(2 markah)

5. Nyatakan jenis garisan bagi bekalan air yang berikut

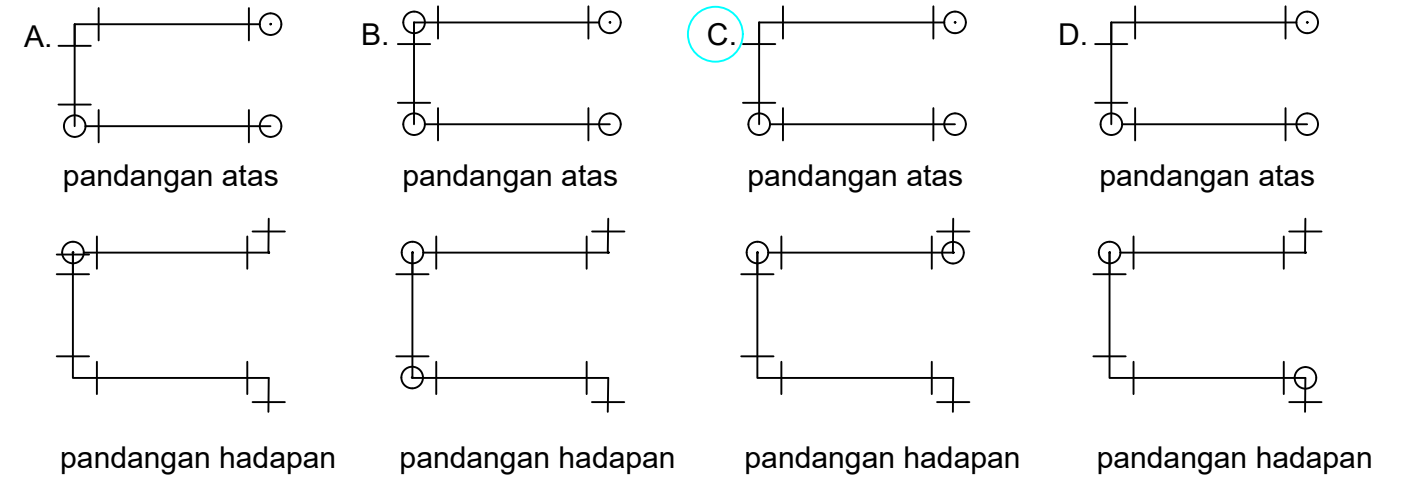
- (i) Bekalan air sejuk : Garisan objek
- (ii) Bekalan air panas : Garisan fantom

(2 markah)

6. Berdasarkan rajah 2 di bawah, pilih pandangan atas dan hadapan yang betul



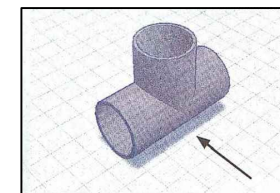
Rajah 2



Jawapan Anda : C

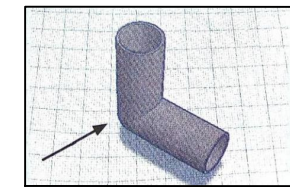
(2 markah)

7. Berdasarkan rajah 3 dan 4 di bawah, namakan simbol yang diberi.



Rajah 3

Tee



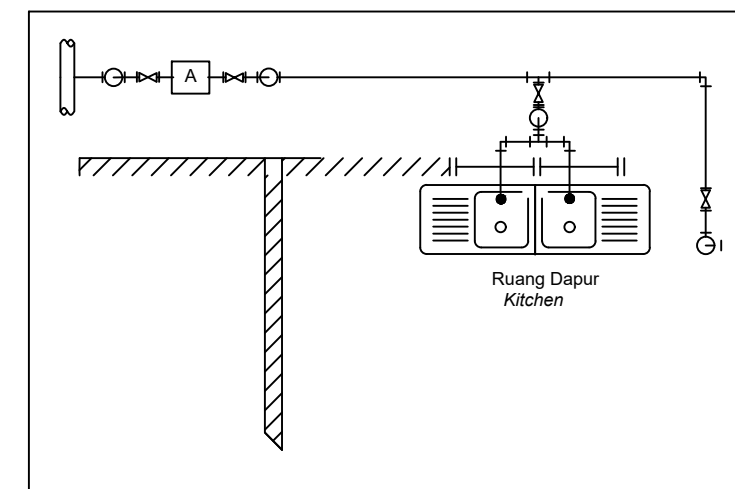
Rajah 4

Siku

(2 markah)

8. Rajah 5 di bawah menunjukkan lukisan ortografik perpaipan. Berdasarkan rajah tersebut, namakan alat lekapan yang sepatutnya di pasang pada petak bertanda A.

(1 markah)

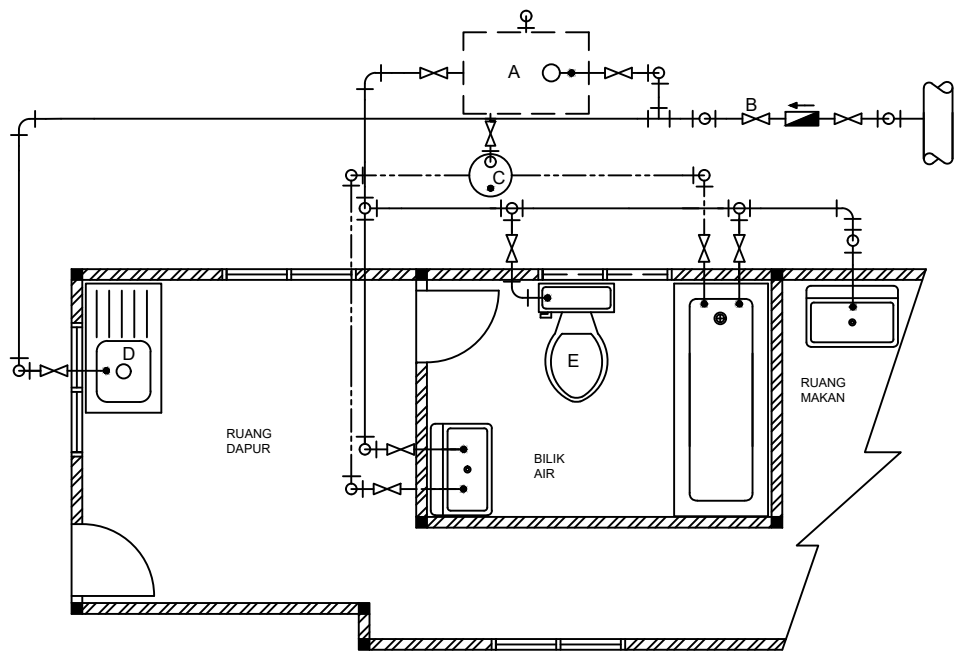


Rajah 5

Jawapan Anda : Meter Air

9. Rajah 6 di bawah menunjukkan lukisan ortografik perpaipan. Berdasarkan rajah di bawah, namakan simbol alat lekapan A yang diberi.

(5 markah)



Rajah 6

A : Tangki air C : Pemanas air E : Tandas duduk
 B : Injap D : Sinki

10. Tap bagi sinki perlu mendapat bekalan air terus (1 markah)
11. Setiap rumah kediaman perlu mempunyai meter air (1 markah)
12. Setiap poin keluar mestilah dipasang dengan kunci paip (1 markah)
13. Setiap rumah yang menggunakan lebih daripada dua buah tap perlu mempunyai tangki (1 markah)
14. Paip saluran air panas hendaklah dipasang terus dari tangki simpanan (1 markah)

15. Rajah 7 di bawah menunjukkan alat lekapan. Sila pilih simbol piawai yang betul bagi alat lekapan yang diberikan




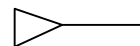


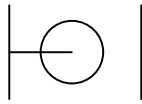
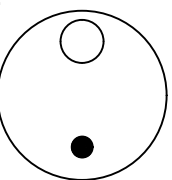

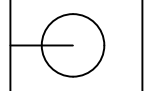

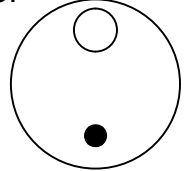

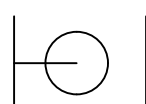
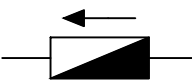


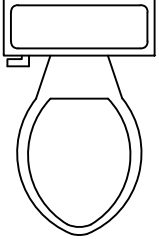
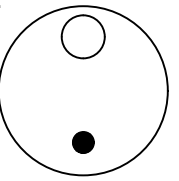
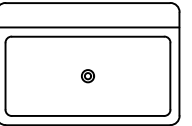
(5 markah)

Alat Lekapan	Pilihan Simbol	Jawapan
	A. C. B. D.	A
	A. B. C.	A
	A. B. C.	B
	A. B. C.	B
	A. B. C.	A

Rajah 7

16. Rajah 8 di bawah menunjukkan alat lekapan. Sila pilih simbol piawai yang betul bagi alat lekapan yang diberikan

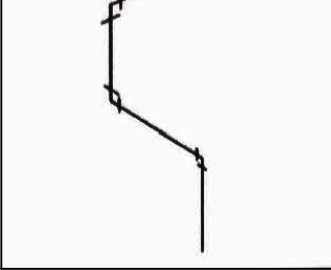

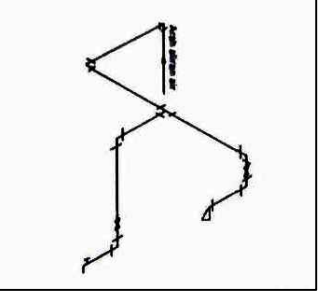
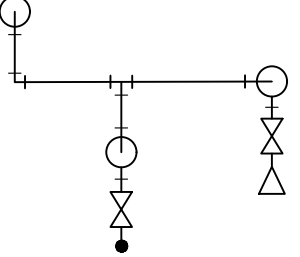
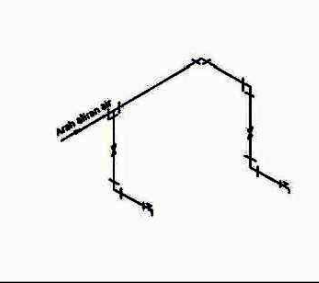
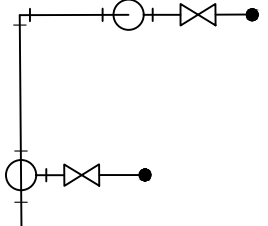
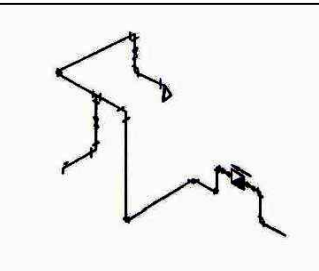
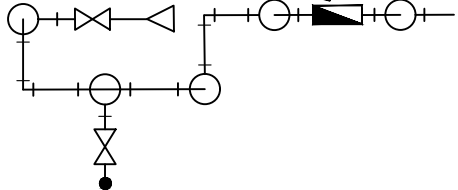
(5 markah)

Alat Lekapan	Pilihan Simbol	Jawapan
	A.  B.  C. 	C
	A.  B.  C. 	C
	A.  B.  C. 	B
	A.  B.  C. 	C
	A.  B.  C. 	C

Rajah 8

17. Rajah 9 menunjukkan lukisan isometri bagi perpaipan. Lukiskan pandangan atas bagi setiap lukisan isometri yang diberikan

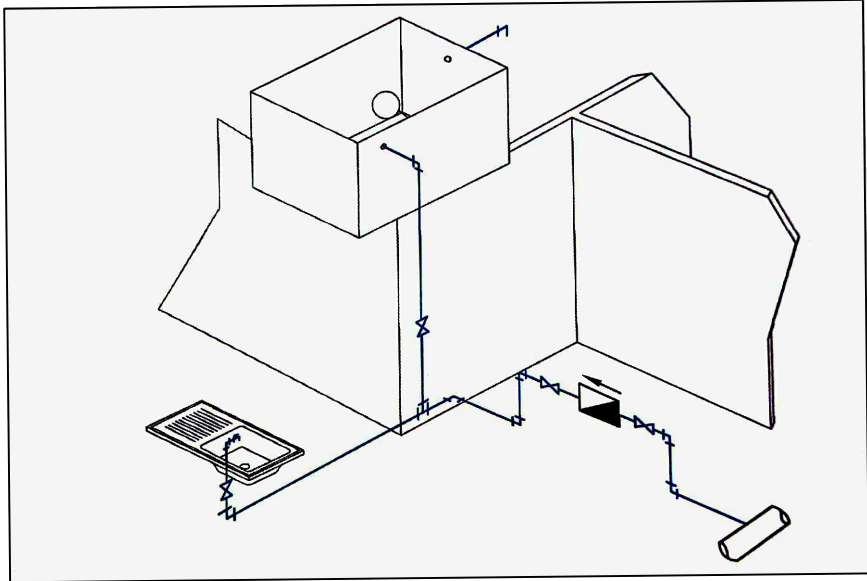
(30 markah)

		(3 markah)
		(10 markah)
		(7 markah)
		(10 markah)

Rajah 9

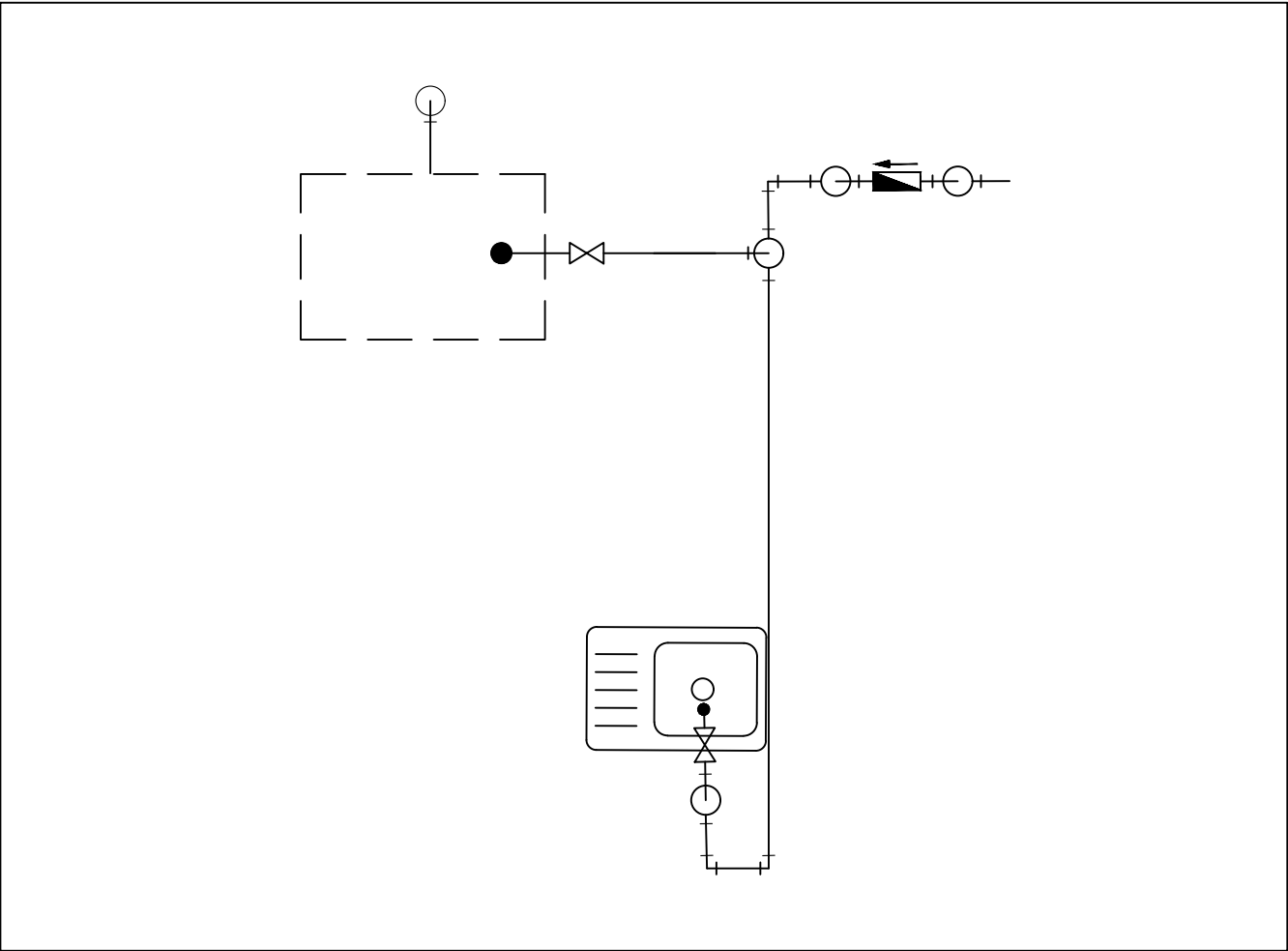
18. Rajah 10 di bawah menunjukkan sebahagian daripada lukisan isometri perpaipan sebuah rumah kediaman. Lukiskan lukisan ortografik bagi sistem perpaipan tersebut

(15 markah)



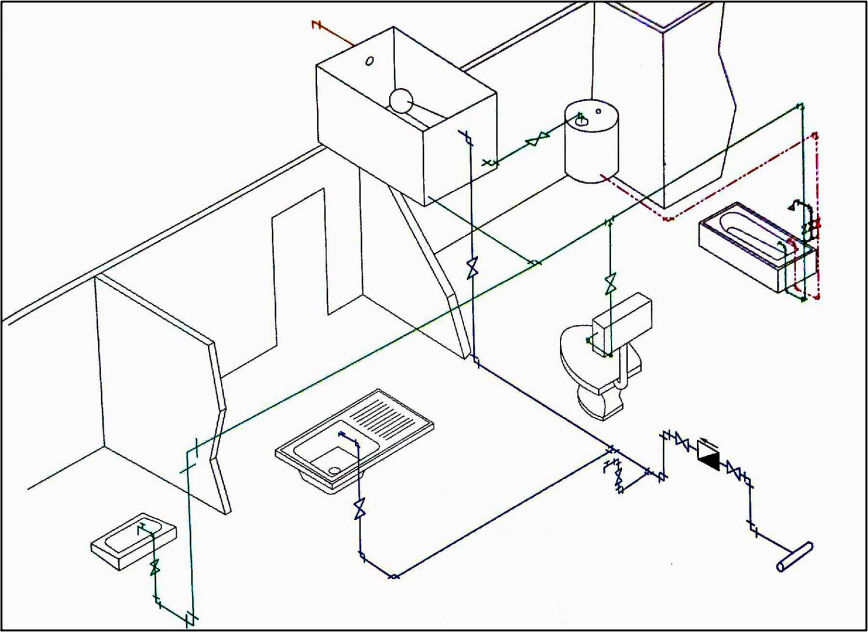
Rajah 10

Jawapan Anda :



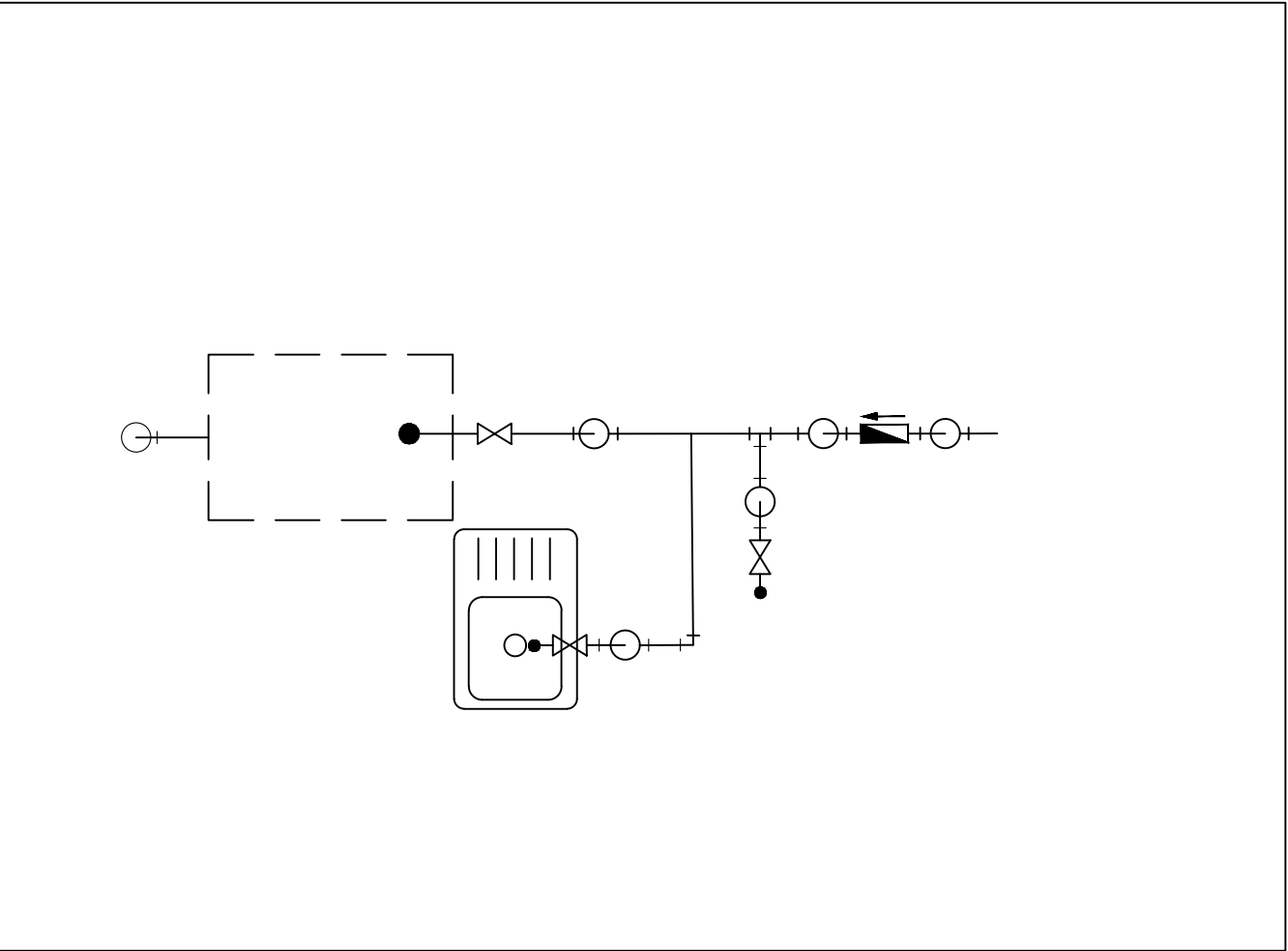
19. Rajah 11 di bawah menunjukkan sebahagian daripada lukisan ortografik perpaipan sebuah rumah kediaman. Lukiskan lukisan isometri bagi sistem perpaipan bagi air sejuk sahaja.

(15 markah)



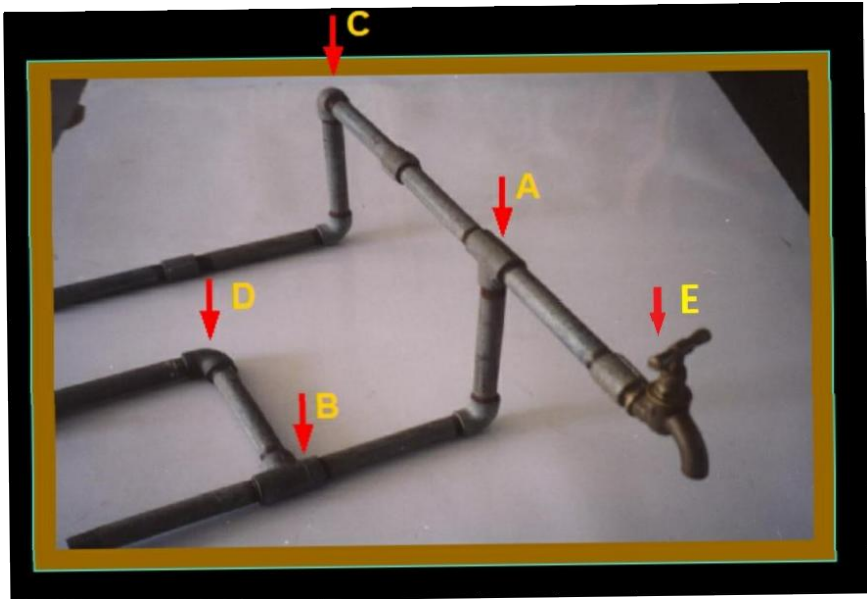
Rajah 11

Jawapan Anda :



20. Rajah 12 di bawah menunjukkan sebahagian daripada sistem pemasangan paip di rumah. Sesuaikan label A, B, C, D dan E dengan simbol piawai bagi lukisan perpaipan ortografik dalam rajah 13.

(5 markah)



Rajah 12

Jawapan Anda :

C	D	A	B	E

Rajah 13

~