

SULIT



**BAHAGIAN PEPERIKSAAN DAN PENILAIAN
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI**

JABATAN KEJURUTERAAN AWAM

PEPERIKSAAN AKHIR

SESI II : 2021/2022

DCQ20052: BUILDING SERVICES 1

TARIKH : 01 JULAI 2022

MASA : 3.00 PM – 5.00 PM (2 JAM)

Kertas ini mengandungi **TUJUH (7)** halaman
bercetak. Bahagian A: Struktur (3 soalan)
Bahagian B: Esei (1 soalan)
Dokumen sokongan yang disertakan : TIADA

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIARAHKAN

(CLO yang tertera hanya sebagai rujukan)

SULIT

SECTION A : 75 MARKS
BAHAGIAN A : 75 MARKAH

INSTRUCTION:

This section consists of **THREE (3)** structured questions. Answer **ALL** questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **TIGA (3)** soalan berstruktur. Jawab **SEMUA** soalan.*

QUESTION 1

SOALAN 1

CLO1
C2

- (a) Identify **THREE (3)** determinants factor for good quality water.
*Kenalpasti **TIGA (3)** faktor penentu untuk kualiti air yang baik.*

[6 marks]
[6 markah]

CLO1
C2

- (b) Illustrate the grid iron system, dead-end system, and radial system for the water supply distribution methods.
Ilustrasikan sistem 'grid-iron', sistem hujung mati dan sistem jejari untuk kaedah agihan bekalan air.

[9 marks]
[9 markah]

CLO1
C2

- (c) Referring to **Diagram A1(c)**, answer the following question:
*Merujuk pada **Rajah A1(c)**, jawab soalan-soalan berikut;*

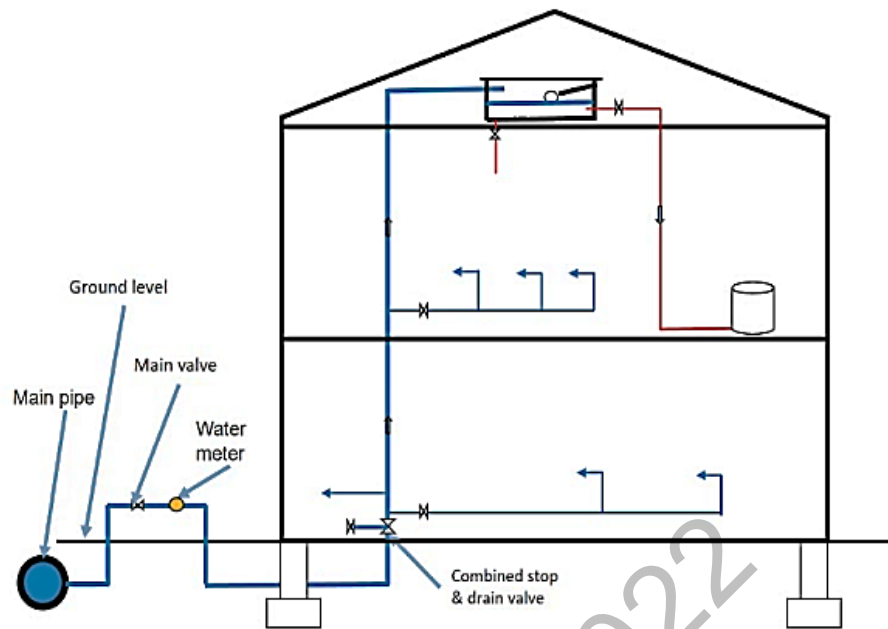


Diagram A1(c) / *Rajah A1(c)*

Compare **TWO (2)** advantages and **TWO (2)** dis-advantages of the water supply system as shown in the **Diagram A1(c)**.

*Bandingkan DUA (2) kebaikan dan DUA (2) kelemahan sistem bekalan air seperti ditunjukkan dalam **Rajah A1(c)**.*

[10 marks]

[10 markah]

QUESTION 2

SOALAN 2

CLO1
C2

- (a) Generally, fire extinguishers are classified according to their chemical content. Identify **THREE (3)** types of fire extinguisher in the market.

*Secara amnya, alat pemadam api dikelaskan mengikut kandungan kimianya. Kenalpasti **TIGA (3)** jenis alat pemadam api yang terdapat di pasaran.*

[6 marks]
[6 markah]

CLO1
C2

- (b) Differentiate between a wet riser system and a dry riser system for fire protection.

Bezakan di antara sistem Pancur Basah dan sistem Pancur Kering untuk perlindungan kebakaran.

[9 marks]
[9 markah]

CLO1
C2

- (c) Referring to **Diagram A2(c)**, answer the following question:

*Merujuk pada **Rajah A2(c)**, jawab soalan berikut;*



Diagram A2(c) / Rajah A2(c)

Referring to the **Diagram A2(c)**, explain **THREE (3)** elements of passive fire protection systems which can be associated with the diagram.

*Merujuk pada **Rajah A2(c)**, jelaskan **TIGA (3)** elemen sistem perlindungan kebakaran pasif yang boleh dikaitkan dengan rajah tersebut.*

[10 marks]
[10 markah]

QUESTION 3**SOALAN 3**CLO1
C2

- (a) List **SIX (6)** traditional methods for communication before internet era.
*Senaraikan **ENAM (6)** kaedah komunikasi tradisional sebelum era internet.*

[6 marks]
[6 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain **THREE (3)** advantages of Digital Communications in a building.
*Jelaskan **TIGA (3)** kebaikan Komunikasi Digital dalam bangunan.*

[9 marks]
[9 markah]

CLO1
C2

- (c) Describe the functions of “backbone cabling” and illustrate the television connection via satellite.
Terangkan fungsi kabel ‘tulang belakang’ dan ilustrasikan sambungan televisyen menggunakan internet.

[10 marks]
[10 markah]

SECTION B : 25 MARKS**BAHAGIAN B : 25 MARKAH****INSTRUCTION:**

This section consists of **ONE (1)** essay questions. Answer the questions.

ARAHAN:

*Bahagian ini mengandungi **SATU (1)** soalan esei. Jawab soalan tersebut.*

QUESTION 1**SOALAN 1**

CLO1
C2

- (a) Referring to the **Diagram B1(a)**, answer the following question:

*Merujuk pada **Rajah B1(a)**, jawab soalan berikut;*

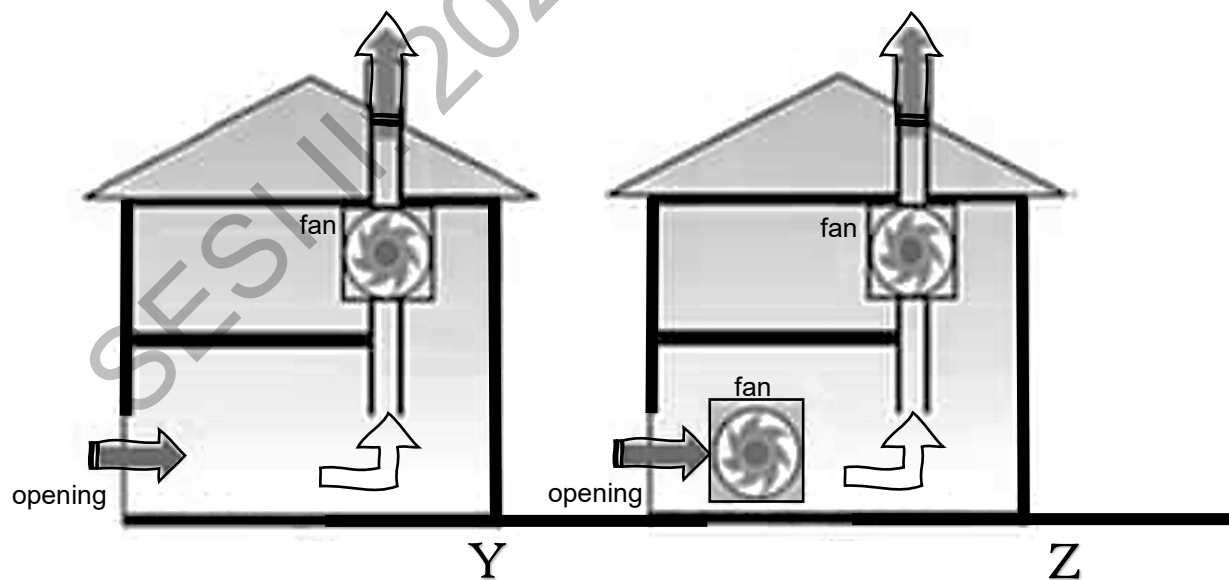


Diagram B1(a) / *Rajah B1(a)*

Diagram B1(a) shows two houses Y & Z, along with the ventilation systems installed by homeowners. Explain the types and efficiency of the systems for both houses.

Rajah B1(a) menunjukkan dua buah rumah Y & Z, bersama-sama dengan sistem pengudaraan yang dipasang oleh pemilik rumah. Jelaskan jenis dan kecekapan sistem bagi kedua-dua rumah.

[12 marks]

[12 markah]

CLO1
C2

- (b) Explain the general types of a drainage system and **THREE (3)** importance of drainage for a housing area.

*Jelaskan jenis perparitan yang umum dan **TIGA (3)** kepentingan perparitan untuk kawasan perumahan.*

[13 marks]

[13 markah]

SOALAN TAMAT