



**KOLEJ YAYASAN PELAJARAN JOHOR
PEPERIKSAAN AKHIR**

NAMA KURSUS : KEMUDAHAN BANGUNAN 1
KOD KURSUS : DSB 1112
PEPERIKSAAN : JUN 2023
MASA : 2 JAM

ARAHAN KEPADA CALON

1. Kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** bahagian: BAHAGIAN A (20 Markah)
BAHAGIAN B (50 Markah)
BAHAGIAN C (30 Markah)

2. Calon tidak dibenarkan membawa masuk sebarang peralatan ke dalam bilik peperiksaan kecuali dengan kebenaran pengawas peperiksaan.

3. Sila pastikan bahan-bahan berikut diperolehi untuk sesi peperiksaan ini:
 - i. Kertas Soalan
 - ii. Kertas Jawapan Objektif
 - iii. Buku Jawapan

JANGAN BUKA KERTAS SOALAN INI SEHINGGA DIBERITAHU

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI 9 HALAMAN BERCETAK TERMASUK MUKA HADAPAN

1
2

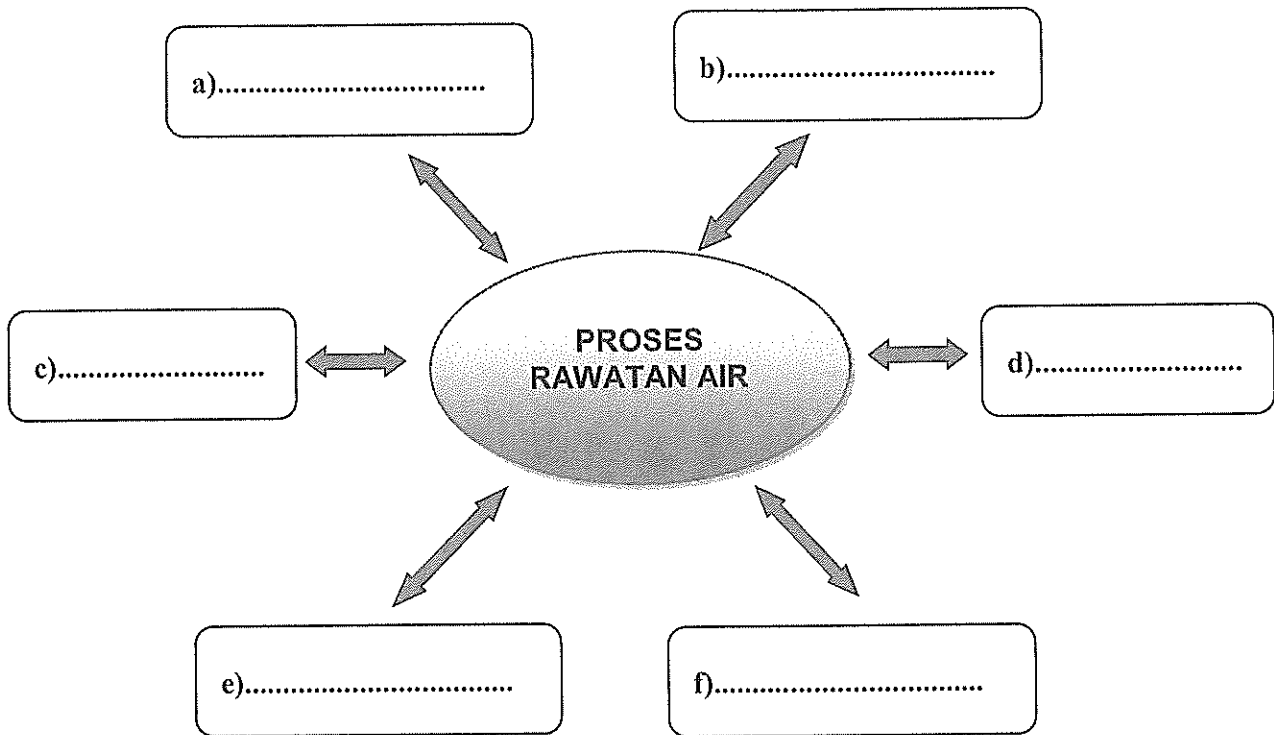


BAHAGIAN A

Bahagian ini mengandungi **ENAM (6)** soalan.

Jawab **semua** dalam Kertas Jawapan Objektif.

1. Lengkapkan **enam (6)** proses rawatan air dalam carta di bawah.

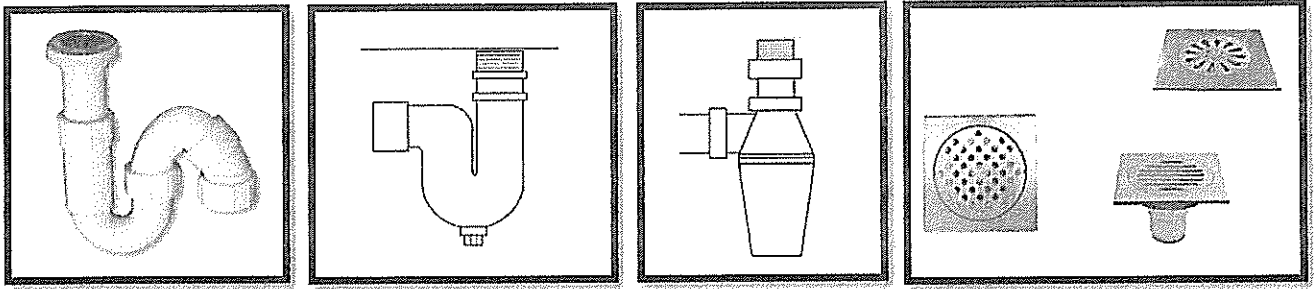


(6 markah)

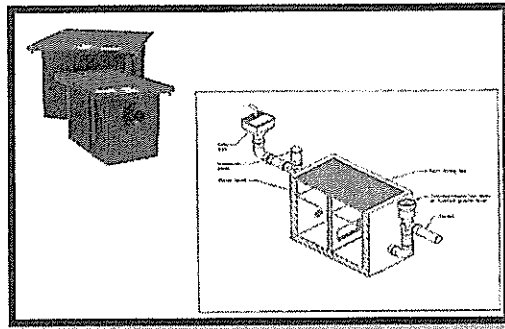
2. Nyatakan fungsi paip bagi setiap bahagian tangki air berdasarkan jadual di bawah:

BAHAGIAN		FUNGSI
1	PAIP PENCUCI	
2	PAIP AGIHAN	
3	PAIP LIMPAH	

(6 markah)



a)..... b)..... c)..... d).....

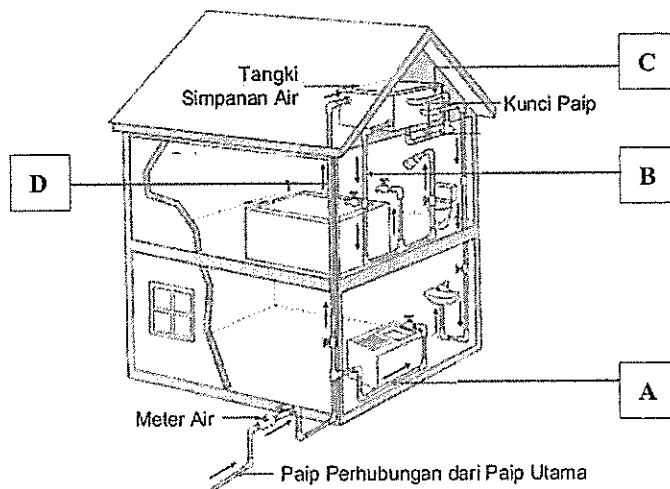


e).....

Gambarajah 1

3. Namakan jenis perangkap kotoran berdasarkan **Gambarajah 1** di atas:

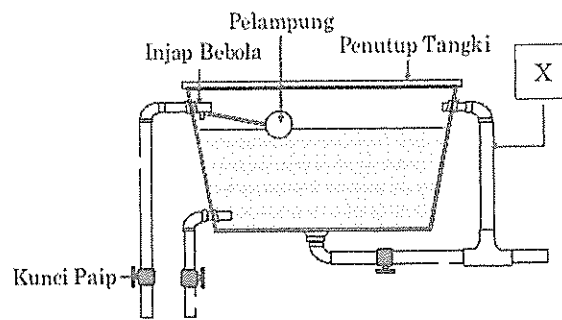
(5 markah)



Gambarajah 2

4. Merujuk kepada pilihan jawapan pada **Gambarajah 2** di atas, dimanakah kedudukan paip agihan?

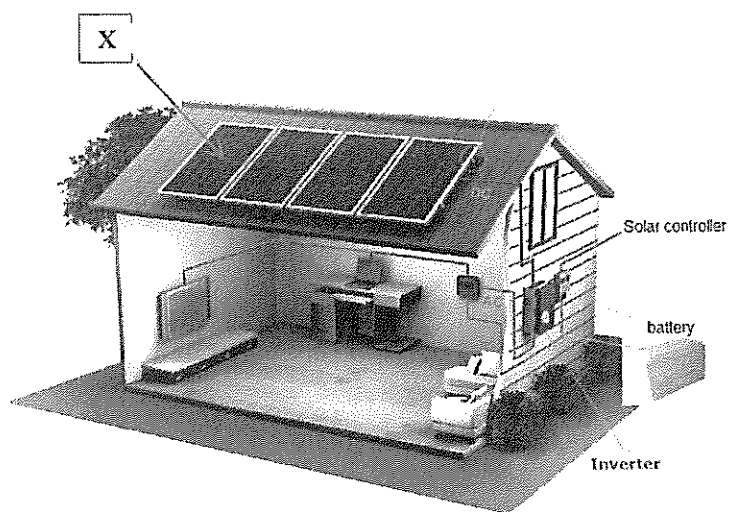
(1 markah)



Gambarajah 3

5. Merujuk kepada **Gambarajah 3** di atas, namakan paip yang bertanda 'X'.

(1 markah)



Gambarajah 4

6. Berdasarkan **Gambarajah 4** di atas, namakan alat yang bertanda 'X'.

(1 markah)

[20 MARKAH]

BAHAGIAN B

Bahagian ini mengandungi **LIMA (5)** soalan.

Jawab **semua** soalan di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1

Sumber air bersih merupakan antara keperluan utama dalam kehidupan manusia. Sistem agihan air bersih ditentukan oleh beberapa faktor.

- a. Namakan **dua (2)** sistem agihan air yang terdapat di Malaysia.
(2 markah)
- b. Lakar dan terangkan **dua (2)** sistem agihan air yang anda namakan di atas.
(8 markah)

SOALAN 2

- a. Apakah yang dimaksudkan dengan sistem bekalan air secara terus dan sistem bekalan air tidak terus?
(4 markah)
- b. Apakah maksud sistem paip sanitari?
(2 markah)
- c. Senaraikan **dua (2)** sistem paip *stack* yang terdapat dalam sistem paip sanitari.
(2 markah)
- d. Apakah yang dimaksudkan dengan *Sump*?
(2 markah)

SOALAN 3

- a. Senaraikan **tiga (3)** sistem saliran bawah tanah.
(3 markah)
- b. Terangkan **tiga (3)** sistem saliran bawah tanah yang anda senaraikan di atas.
(6 markah)
- c. Namakan **satu (1)** jenis penahan paip saliran bawah tanah.
(1 markah)

SOALAN 4

Tenaga solar merupakan sumber tenaga yang berasal daripada cahaya dan haba melalui radiasi matahari.

- a. Berikan **dua (2)** jenis tenaga solar.
(2 markah)
- b. Nyatakan **satu (1)** perbezaan di antara tenaga solar yang anda berikan di atas.
(2 markah)
- c. Berdasarkan pemahaman anda, berikan **tiga (3)** kekurangan dan **tiga (3)** kelebihan penggunaan sistem tenaga solar.
(6 markah)

SOALAN 5

Pada masa kini sumber tenaga elektrik merupakan satu keperluan penting bagi setiap rumah. Bekalan elektrik di Malaysia dapat diperolehi dari beberapa sumber dan peringkat sebelum ianya sampai kepada pengguna.

a. Berdasarkan kenyataan di atas, Senaraikan **tiga(3)** peringkat penting bekalan elektrik sebelum ianya sampai ke pengguna.

(3 markah)

b. Jelaskan **tiga (3)** peringkat penting bekalan elektrik yang disenaraikan di atas.

(6 markah)

c. Namakan **satu (1)** stesen janakuasa empangan hidro yang terdapat di Malaysia?

(1 markah)

[50 MARKAH]

BAHAGIAN C

Bahagian ini mengandungi **TIGA(3)** soalan.

Jawab **DUA (2)** soalan sahaja di dalam Buku Jawapan.

SOALAN 1

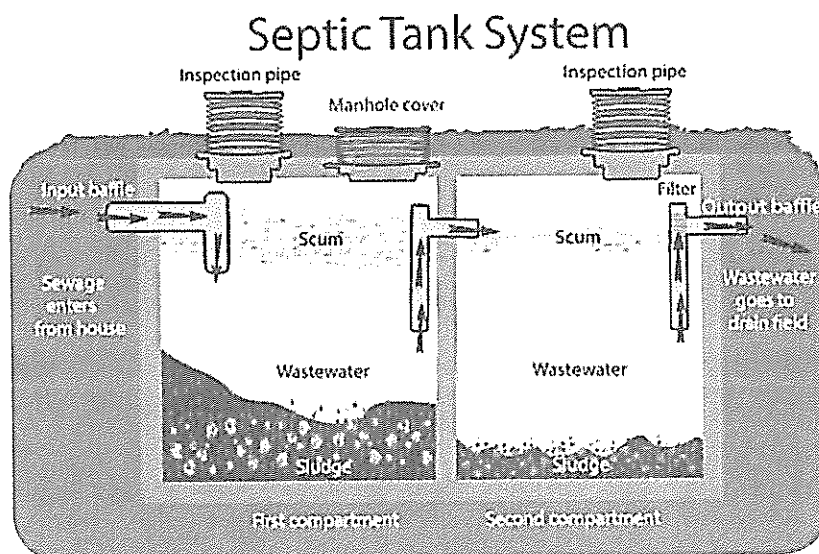
a. Apakah yang dimaksudkan dengan tangki septik?

(2 markah)

b. Namakan **empat (4)** jenis bahan yang sesuai untuk pembinaan tangki septik?

(4 markah)

c. Berdasarkan **Gambarajah 5** di bawah, bahan buangan akan memasuki kebuk pertama tangki septik dan menyebabkan bahan pejal larut / mendak dan sekam terapung. Nyatakan **tiga (3)** proses seterusnya sebelum air keluar ke parit melalui paip *output* tangki septik.



Gambarajah 5

(6 markah)

d. Berikan **tiga (3)** kedudukan yang sesuai bagi pembinaan lurang.

(3 markah)

SOALAN 2

- a. Senaraikan **lima (5)** prinsip pemasangan paip salir.
(5 markah)
- b. Jelaskan **lima (5)** prinsip pemasangan paip salir yang dinyatakan di atas.
(10 markah)

SOALAN 3

- a. Berikan **tiga (3)** kaedah sambungan janaelektrik besar yang terdapat di Malaysia.
(3 markah)
- b. Nyatakan **tiga (3)** kelebihan dan kekurangan sistem grid nasional.
(6 markah)
- c. Apakah yang dimaksudkan dengan pendawaian elektrik 3 fasa?
(2 markah)
- d. Lakarkan lukisan skimatik berdasarkan senarai litar di bawah.
1. Litar kawalan 1 hala
 2. Litar kawalan 2 hala
- (4 markah)

[30 MARKAH]

KERTAS SOALAN TAMAT

...

(

(

