

**SULIT**



**UTHM**  
Universiti Tun Hussein Onn Malaysia

## **UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA**

### **PEPERIKSAAN AKHIR SEMESTER II SESI 2015/2016**

NAMA KURSUS	:	BEKALAN AIR DAN SISTEM PEMBENTUNGAN
KOD KURSUS	:	BBB 30302
KOD PROGRAM	:	BBB
TARIKH PEPERIKSAAN	:	JUN / JULAI 2016
JANGKA MASA	:	2 JAM 30 MINIT
ARAHAN	:	<b>JAWAB EMPAT (4) SOALAN SAJAHА</b>

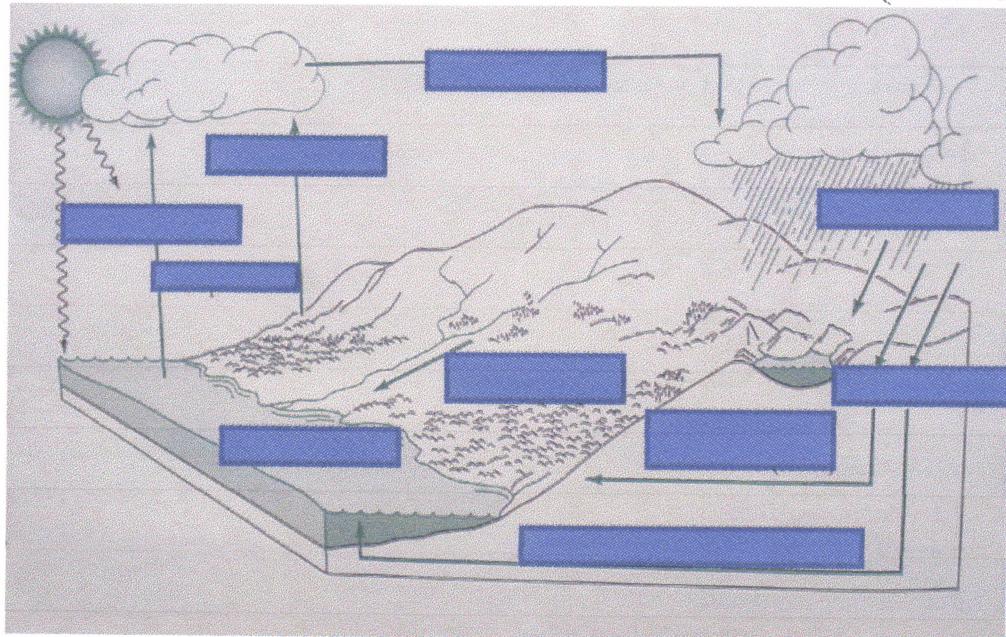
**KERTAS SOALANINI MENGANDUNGITIGA (3) MUKA SURAT**

MAKLUMAT SOALAN  
DILAKUKAN  
PADA SEMESTER  
KEDUA  
TAHUN  
2016  
BERJARAK  
DARI  
KERTAS  
SOALAN  
DILAKUKAN  
PADA SEMESTER  
KEDUA  
TAHUN  
2016  
BERJARAK  
DARI  
KERTAS  
SOALAN

**SULIT**

- S1 (a)** Isi tempat kosong dan terangkan setiap proses yang berlaku berpandukan Rajah S1.

(15 markah)



Rajah S1

- (b)** Berbantukan lakaran yang sesuai, namakan dan terangkan setiap proses yang berlaku pada Akufier dan Telaga.

(10 markah)

- S2 (a)** Terangkan kualiti air dari aspek sifat-sifat fizikal, kimia dan biologi. Nyatakan ketiga-tiga sifat kualiti air ini.

(9 markah)

- (b)** Terangkan secara ringkas proses rawatan air berbantukan gambarajah yang sesuai.

(16 markah)

- S3 (a)** Huraikan perbandingan tiga (3) kaedah agihan air dari ciri, kelebihan dan kekurangan setiap kaedah agihan ini dengan gambarajah yang sesuai.

(9 markah)

**SULIT****BBB 30302**

- (b) Huraikan sistem rawatan kumbahan air berpandukan dengan gambarajah yang sesuai.  
(16 markah)

- S4** (a) Nyatakan lima (5) faktor yang mempengaruhi kuantiti air permukaan.  
(5 markah)
- (b) Terangkan lima (5) prinsip pemasangan paip salir.  
(10 markah)
- (c) Kira tinggi dan halaju air sisa suatu pembentung yang berkecerunan 1:350 dengan kadar alir 400m<sup>3</sup>/hari. Diberi jejari pembentung 100mm dan pekali manning, n = 0.015.
- Diberi,  
$$Q_{full} = (1/n)(A)(R)^{2/3}(s)^{1/2}$$
- (10 markah)

- S5** (a) Nyatakan perbezaan bakteria aerobik & anaerobic.  
(5 markah)
- (b) Huraikan lima (5) peringkat rawatan yang berlaku dalam setiap jenis loji rawatan kumbahan.  
(10 markah)
- (c) Diberi nisbah panjang-lebar (L:W = 3:1) dan C=225P dimana P=penduduk dan C=isipadu(liter), diberi kedalaman tangki adalah d=2.5mm.
- Kirakan panjang dan lebar satu tangki septik bagi menampung keperluan penduduk dengan kapasiti seramai 350 orang.  
(10 markah)

- SOALAN TAMAT-

**SULIT**