

SULIT



UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA

**PEPERIKSAAN AKHIR
SEMESTER I
SESI 2015/2016**

NAMA KURSUS : PENGENALAN SAINS ALAM
SEKITAR

KOD KURSUS : BBR 36803

PROGRAM : SARJANA MUDA PENDIDIKAN
(SEKOLAH RENDAH)

TARIKH PEPERIKSAAN : DISEMBER 2015/JANUARI 2016

JANGKA MASA : 3 JAM

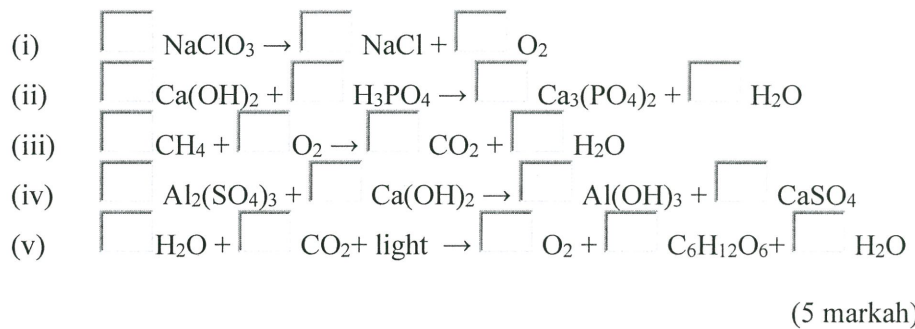
ARAHAN : JAWAB **EMPAT (4)** DARIPADA
LIMA (5) SOALAN

KERTAS SOALAN INI MENGANDUNGI **EMPAT (4)** MUKA SURAT

SULIT

- S1 (a) Dengan menggunakan rajah yang sesuai, jelaskan mengenai kitaran nitrogen (8 markah)
- (b) Nyatakan dua (2) sumber kehadiran nitrogen dalam tanah (4 markah)
- (c) Jelaskan kesan peningkatan kandungan nitrogen terhadap;
- (i) Sumber air (2 markah)
 - (ii) Kehidupan akuatik (2 markah)
 - (iii) Kualiti tanah (4 markah)

- (d) Seimbangkan persamaan kimia berikut;



- S2 (a) Nyatakan lima (5) jenis faktor persekitaran yang mengawal ketahanan sesuatu organisma hidup (5 markah)
- (b) Bincangkan kesan had toleransi faktor persekitaran terhadap pertumbuhan sesuatu populasi organisma (8 markah)
- (c) Jelaskan sekiranya situasi berikut berlaku;
- (i) Bilangan mangsa berkurang dalam ekosistem
 - (ii) Bilangan pemangsa berkurang dalam ekosistem
- (6 markah)
- (d) Nyatakan tiga (3) faktor dalaman dan tiga (3) faktor luaran pertumbuhan populasi dalam satu ekosistem (6 markah)

- S3** (a) Definiskan;
- (i) Demografi manusia
 - (ii) Kadar gandaan dua (doubling time)
- (4 markah)
- (b) Karl Marx dan Thomas Malthusian adalah dua orang ideologis yang terkenal dalam teori populasi manusia. Jelaskan dengan ringkas perbezaan antara dua ideologi ini
- (8 markah)
- (c) Kirakan masa yang diperlukan untuk pertambahan penduduk sebanyak dua kali ganda bagi kadar pertumbuhan peratusan tahunan menggunakan persamaan berikut;
- $$\text{Kadar ganda dua} = \frac{70 \text{ tahun}}{\text{peratusan tahunan}}$$
- (i) 0.3%
 - (ii) 1.5%
 - (iii) 2.0%
 - (iv) 2.2%
 - (v) 4.5%
- (5 markah)
- (d) Jelaskan perbezaan antara dua keadaan demografi yang ada di dunia
- (8 markah)
- S4** (a) Terangkan istilah-istilah berikut secara ringkas;
- (i) Hutan kanopi tertutup
 - (ii) Hutan pertumbuhan-tua
 - (iii) Perhutanan monokultur
- (9 markah)
- (b) Bincangkan faktor-faktor yang mendorong kepada penyahutanan tropika di dunia
- (8 markah)
- (c) Terangkan pendekatan terkini bagi penggunaan tanah dalam industri penternakan haiwan di negara maju
- (8 markah)

- S5** (a) Takrifkan istilah-istilah berikut;
- (i) Geologi
 - (ii) Mineral
 - (iii) Batuan
- (9 markah)
- (b) Terangkan dengan ringkas empat (4) proses utama pembentukan mineral
(10 markah)
- (c) Terangkan dengan ringkas tiga (3) jenis batuan utama
(6 markah)

- **SOALAN TAMAT** -