

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Tambahan

Sidang Akademik 1995/96

Mei/Jun 1996

JBS 101/3 - Geologi Kejuruteraan

Masa : [3 jam]

Arahan Kepada Calon :-

- Sila pastikan bahawa kertas soalan ini mengandungi **TIGA (3)** mukasurat bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan ini.
- Kertas soalan ini mengandungi **TUJUH (7)** soalan semuanya.
- Sila jawab **LIMA (5)** soalan sahaja.
- Semua jawapan mesti dimulakan pada mukasurat baru.
- Semua soalan mestilah dijawab dalam Bahasa Malaysia.

[JBS 1011]

1. Tulis nota ringkas mengenai perkara-perkara berikut.-

- | | |
|---------------|------------------------------|
| i) ira | vi) sesar |
| ii) mineral | vii) magma |
| iii) batuan | viii) bijih |
| iv) morfologi | ix) siri tindak balas Bowen |
| v) kekar | x) Penghabluran berperingkat |

(20 markah)

2. Bincangkan klasifikasi batuan mendak. Huraikan kepentingan batuan mendak.

(20 markah)

3. Bezajelaskan pasangan mineral/batuan berikut:-

- i) batuan marmar dengan batu kapur
- ii) syel dengan slet
- iii) biotit dengan muskovit
- iv) kuarza dengan kaca

(20 markah)

[JBS 101]

4. Beri takrif luluhawa.
Nyata dan takrifkan jenis-jenis luluhawa. Bincangkan kepentingan luluhawa dalam kejuruteraan.
(20 markah)
5. Fosil amat penting dalam kajian geologi. Bincangkan.
(20 markah)
6. Masa geologi boleh dibahagikan kepada dua. Bincang dan nyatakan asas-asas yang digunakan untuk mengukur masa geologi.
(20 markah)
7. Teori Plat Tektonik amat penting dalam bidang geologi. Huraikan.
(20 markah)

-oo000oo-

1	100	100
2	100	100
3	100	100
4	100	100
5	100	100
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	100	100
10	100	100
11	100	100
12	100	100
13	100	100
14	100	100
15	100	100
16	100	100
17	100	100
18	100	100
19	100	100
20	100	100
21	100	100
22	100	100
23	100	100
24	100	100
25	100	100
26	100	100
27	100	100
28	100	100
29	100	100
30	100	100
31	100	100
32	100	100
33	100	100
34	100	100
35	100	100
36	100	100
37	100	100
38	100	100
39	100	100
40	100	100
41	100	100
42	100	100
43	100	100
44	100	100
45	100	100
46	100	100
47	100	100
48	100	100
49	100	100
50	100	100