

BAB 9 : BUMI

9.1 Sistem dan Struktur Bumi

1. Padankan komponen sistem Bumi berikut dengan maksud yang betul.

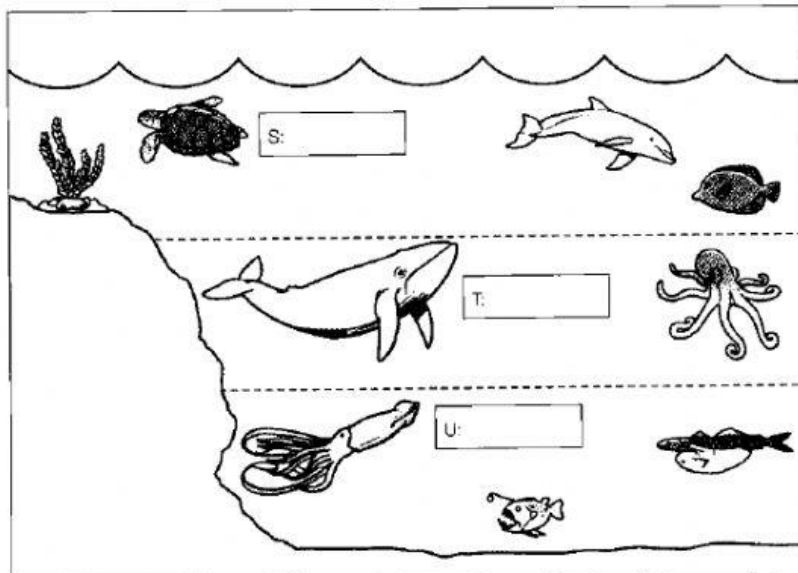
Komponen sistem Bumi	Maksud
(a) Hidrosfera	Lapisan udara yang menyeliputi permukaan Bumi
(b) Geosfera	Hidupan yang berada di Bumi
(c) Atmosfera	Bahagian pepejal Bumi yang diliputi batuan
(d) Biosfera	Bahagian Bumi yang diliputi air

[4 markah]

2. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang betul dan tandakan (X) bagi pernyataan yang salah tentang Bumi.

(a)	Sistem Bumi terdiri daripada empat komponen iaitu atmosfera, biosfera, hidrosfera and geosfera.	
(b)	Lapisan eksosfera mempunyai tekanan udara yang tinggi	
(c)	Lautan terbahagi kepada empat zon.	
(d)	Kerak, mantel dan teras merupakan tiga bahagian utama Bumi.	

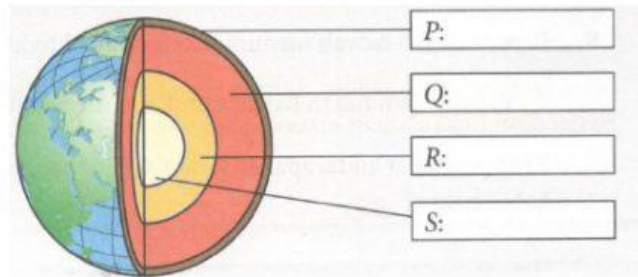
3. Rajah 1 menunjukkan stratifikasi dalam lautan mengikut zon, iaitu zon S, T dan U.



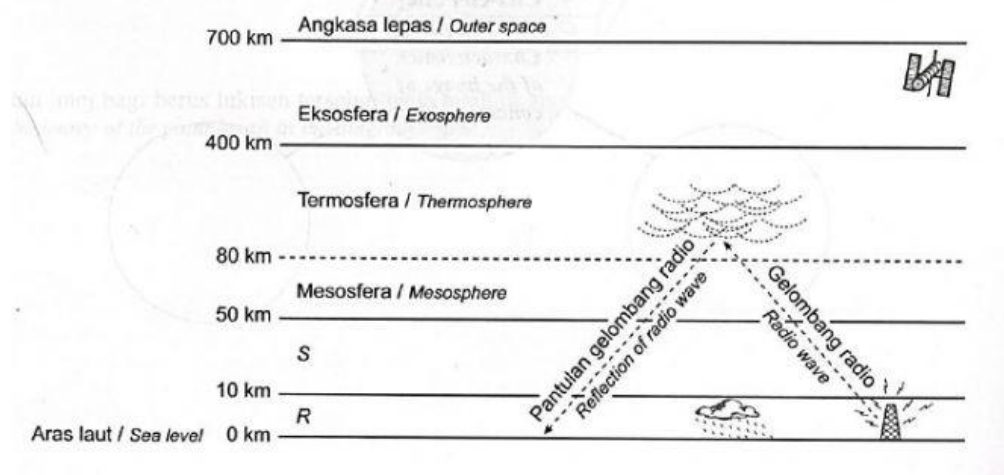
- (a) Label setiap zon dengan menggunakan perkataan-perkataan yang diberi.

Zon gelap	Zon permukaan	Zon tengah malam
-----------	---------------	------------------

4. Rajah di bawah menunjukkan struktur Bumi.



- (a) Labelkan P, Q, R, dan S pada rajah di atas menggunakan perkataan yang diberi di bawah [4 markah]
- (b) Rajah di bawah menunjukkan lapisan atmosfera.

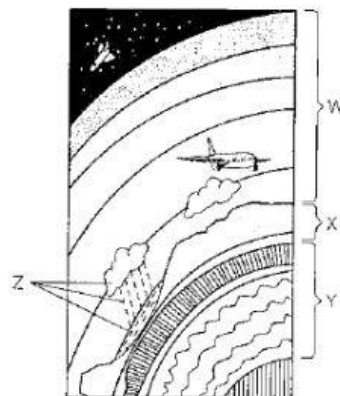


- (a) Apakah lapisan R dan S?

R : S :

[2 markah]

5. Menurut kajian sains dan geologi, sistem Bumi terdiri daripada empat komponen utama seperti yang ditunjukkan dalam rajah.



(a)(i) Namakan komponen W, Y dan Z.

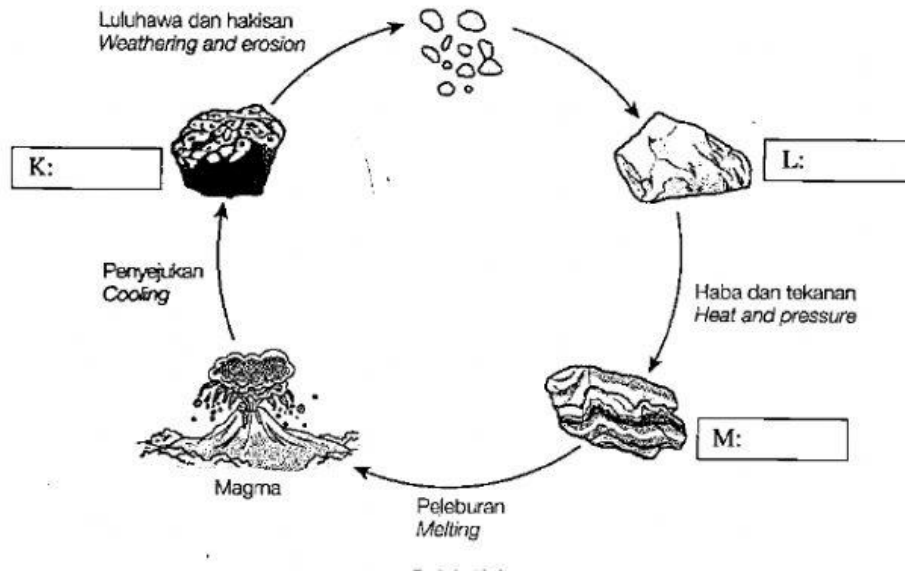
W : _____

Y : _____

Z : _____

[3 markah]

(b)Rajah 12.2 menunjukkan kitar batuan.



(i) Namakan jenis batuan yang berlabel K, L dan M.

K : _____

L : _____

M : _____

[3 markah]

(ii) Apakah proses utama yang menukarkan batuan L kepada batuan M?

[1 markah]

6. (a) Rajah 2 menunjukkan batuan igneus.



(i) Apakah kandungan yang terdapat di dalam batuan igneus?

(b) Lengkapkan pernyataan berikut menggunakan perkataan yang diberi di bawah.

Metamorfik	sedimen	igneus	endogen
------------	---------	--------	---------

(i) Batuan _____ terbentuk apabila batuan igneus atau batuan sedimen terdedah kepada tekanan dan suhu yang sangat tinggi.

(ii) Batuan _____ terbentuk daripada mampatan bahan-bahan enapan yang dibawa oleh sungai, glasier dan angin.

7. Bumi mengalami dua proses utama yang menyebabkan perubahan pada permukaan Bumi.

(a) Lengkapkan pernyataan berikut menggunakan perkataan yang diberi di bawah.

Endogen	luluhawa	eksogen	magma
<i>Endogenic</i>	<i>weathering</i>	<i>exogenic</i>	<i>magma</i>

(i) Proses yang berlaku di permukaan Bumi dipanggil proses _____

(ii) Proses _____ berpunca daripada bahagian dalam Bumi.

(b) Nyatakan dua contoh bagi proses endogen.

1. _____ 2. _____

8 (a) Kejadian geobencana adalah berpunca daripada proses endogen. Rajah 4 menunjukkan salah satu daripada kejadian geobencana yang berlaku.



(i) Apakah kejadian geobencana di atas?

(ii) Berikan tiga contoh lain bagi kejadian geobencana.

1. _____ 2. _____ 3. _____