

UJIAN FORMATIF 3

SEPTEMBER 2021

Arahan: Jawab semua soalan.

Bahagian A

1. Atmosfera terdiri daripada lima lapisan. Pada lapisan manakah terletak satelit komunikasi yang mengorbit Bumi?

A Eksosfera C Stratosfera
B Mesosfera D Termosfera

2. Rajah menunjukkan batu kapur yang ditemui di kerak Bumi.
Antara yang berikut, yang manakah menerangkan ciri-ciri batuan tersebut?

I Terbentuk daripada mampatan bahan enapan
II Terbentuk daripada magma
III Tidak berlapis
IV Mengandungi fosil



A I dan II C II dan III
B III dan IV D I dan IV

3. Antara komponen sistem Bumi berikut, yang manakah merupakan bahagian hidupan?

A Atmosfera C Hidrofera
B Biosfera D Geosfera

4. Antara berikut yang manakah bukan proses eksogen?

A Luluhawa C Plat tektonik
B Susutan jisim D Angkutan dan pengenapan

5. Antara batuan berikut, yang manakah terbentuk daripada penyejukan magma daripada mantel yang keluar ke kerak?

- | | |
|--------------|--------------|
| A Batu kapur | C Batu pasir |
| B Granit | D Slat |

6. Pembakaran dan penghancuran meteorit berlaku di lapisan X. Apakah lapisan X?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A Lapisan eksosfera | C Lapisan mesosfera |
| B Lapisan Stratosfera | D Lapisan termosfera |

7. Rajah di sebelah menunjukkan fenomena geobencana yang pernah melanda Indonesia beberapa tahun dahulu.

Apakah punca yang menyebabkan berlakunya fenomena tersebut?



- A Aktiviti magma
- B Proses luluhawa
- C Susutan jisim
- D Pergerakan plat tektonik

8. Maklumat berikut berkaitan jenis batuan K

Apakah batuan K?

- A Batuan igneus
- B Batuan metamorfik
- C Batuan sedimen
- D Batuan plutonik

- Terbentuk daripada mampatan bahan-bahan enapan yang dibawa oleh sungai, glasier dan angin
- Kadangkala berongga dan mengandungi fosil

9. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri haiwan yang dijumpai pada zon gelap?

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| A Bersaiz kecil | C Badan berkilau dan bersinar |
| B Bersaiz raksasa | D Bertaring |

10. Rajah menunjukkan proses eksogen yang dialami oleh permukaan Bumi akibat tindakan agen-agen. Antara berikut, agen-agen manakah dalam pernyataan di atas?

- I Air
- II Ombak
- III Glasier
- IV Magma

A I dan II

C II dan III

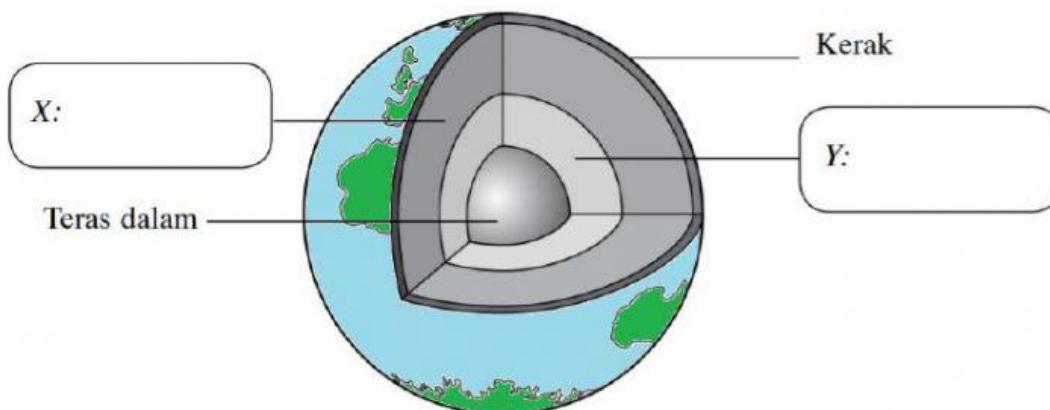
B III dan IV

D I dan IV



Bahagian B

1. (a) Rajah 1 menunjukkan struktur Bumi. Namakan X dan Y.



2. Tentukan sama ada pernyataan yang diberi adalah Benar atau Palsu. Tuliskan jawapan anda pada ruang yang diberikan.

Pernyataan	Benar / Palsu
(a) Nitrogen di udara adalah sebahagian daripada atmosfera	
(b) Air yang berbentuk salji juga termasuk dalam hidrosfera	
(c) Lapisan ozon dapat menyerap sinaran bulan	
(d) Geosfera membekalkan sumber makanan seperti ikan, udang dan sotong	

3. Lautan dibahagikan kepada beberapa zon. Namakan zon-zon berikut berdasarkan penerangan yang diberikan.

Zon senja

Zon gelap

Zon permukaan

- (a) Kebanyakan cahaya yang boleh dilihat wujud di zon ini. Zon yang menjadi habitat bagi organisma yang berfotosintesis.

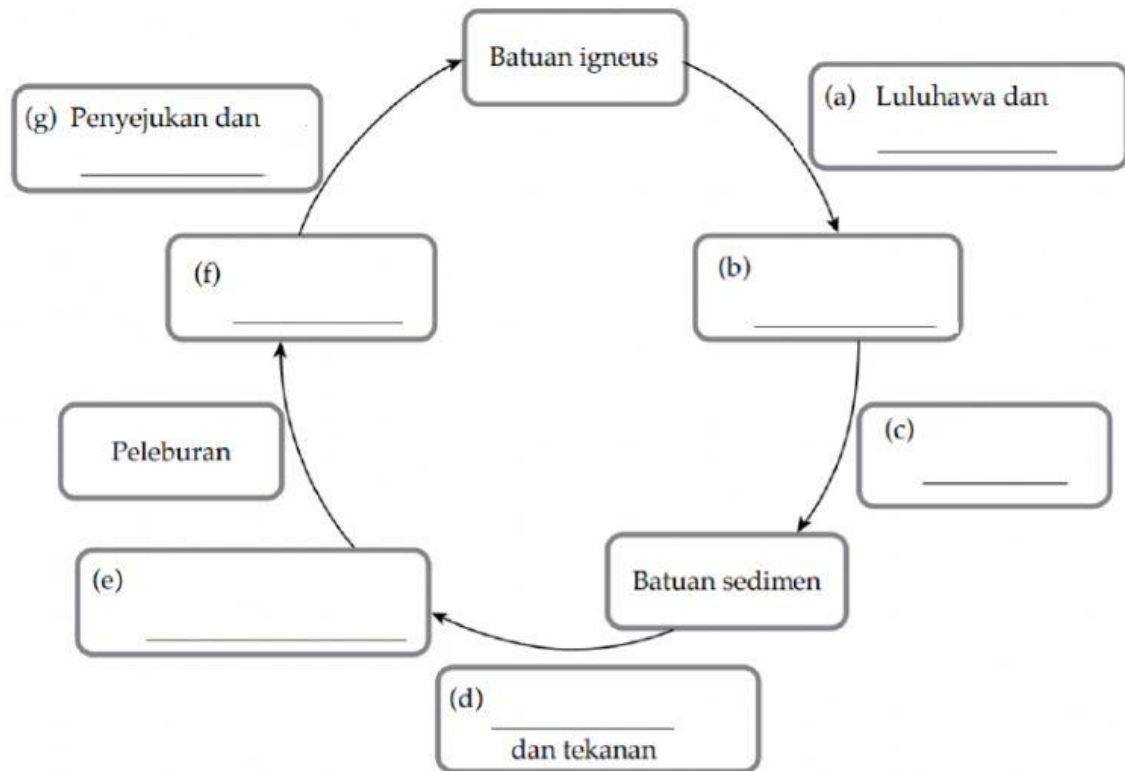
- (b) Zon yang bermula dari 200 meter ke 1500 meter. Haiwan laut yang besar hidup di zon ini.

4. Pilih pada jawapan yang betul tentang proses utama Bumi.

- (a) Perolakan mantel terjadi apabila (suhu, tekanan) yang tinggi dari bahagian (luar, dalam) mantel menghasilkan arus perolakan.
- (b) (Luluhawa, Hakisan) adalah proses pemecahan batuan dan mineral pada permukaan Bumi.

5. Lengkapi kitar batu berikut dengan betul

Batuan metamorfik	Pembekuan	Endapan	Magma
Haba	Hakisan	Mampatan	

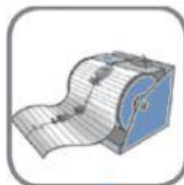


6. Padankan alat pengesan dengan kegunaannya.

Mengesan tanah runtuh

Mengesan tsunami

Mengesan gempa bumi



7. Berdasarkan penerangan yang diberikan, nyatakan proses Bumi. Tuliskan jenis proses Bumi sama ada eksogen (Ek) atau endogen (En) dalam petak yang disediakan.

(a) Pemecahan (secara fizikal) dan pemindahan batuan dan tanah dari satu tempat ke tempat lain.	---		
(b) Transformasi magma daripada pembentukannya sehingga pemejalan menjadi batuan.	---		
(c) Pemecahan batuan di kerak bumi (secara fizikal, kimia dan biologi).	---		
(d) Pengerapan batuan terhakis pada dasar tasik atau laut.	---		
(e) Pemindahan bahan-bahan batuan hakisan.	---		
(f) Pergerakan bahan mantel daripada bahagian dalam Bumi ke permukaan.	---		
(g) Teori yang menyatakan bahawa kerak luar Bumi dibahagikan kepada beberapa plat yang menggelongsor di atas mantel, disebabkan arus dalam mantel.	---		

8. Kenal pasti jenis-jenis geobencana berdasarkan penerangan yang diberikan.

(a) Peningkatan suhu atmosfera Bumi.	---	
(b) Kejadian ombak raksasa.	---	
(c) Tanah bergerak menuruni cerun akibat tarikan graviti.	---	
(d) Gegeran di permukaan kerak Bumi.	---	
(e) Air hujan bersifat asid.	---	
(f) Letusan gunung berapi.	---	
(g) Lubang besar disebabkan keruntuhan tanah.	---	
(h) Penenggelaman secara perlahan atau mendadak permukaan Bumi.	---	

TAHNIAH..SEMOGA BERJAYA