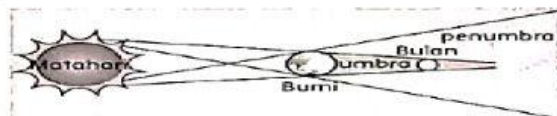


Arahan: Pilih jawapan yang betul daripada pilihan A, B, C dan D.

10.1 Gerhana Bulan

- 1 Antara berikut, yang manakah mengakibatkan kejadian gerhana Bulan?
- Putaran Bumi pada paksinya
 - Putaran Bulan pada paksinya
 - Peredaran Bulan mengelilingi Bumi
 - Peredaran Bulan dan Bumi mengelilingi Matahari

- 2 Rajah 1 menunjukkan sejenis kejadian gerhana.



Rajah 1

Apakah jenis gerhana ini?

- Gerhana Matahari penuh
- Gerhana Bulan penuh
- Gerhana Matahari separa
- Gerhana Bulan separa

- 3 Pada suatu malam, suasana langit sungguh indah diterangi Bulan purnama. Tiba-tiba bahagian Bulan yang cerah semakin mengurang sehingga Bulan langsung tidak kelihatan. Fenomena ini terjadi kerana

- bayang-bayang Bumi jatuh ke atas Bulan
- bayang-bayang Bulan jatuh ke atas Bumi
- bayang-bayang Bumi jatuh ke atas Matahari
- bayang-bayang Bulan jatuh ke atas Matahari

- 4 Rajah 2 menunjukkan kedudukan Matahari, Bumi dan Bulan.



Rajah 2

Gerhana Bulan separa akan terjadi apabila Bulan berada di kedudukan

- W dan Z
- X dan Y
- W, X dan Y
- W, X, Y dan Z

- 5 Rajah 3 menunjukkan pelbagai peringkat gerhana Bulan.



Rajah 3

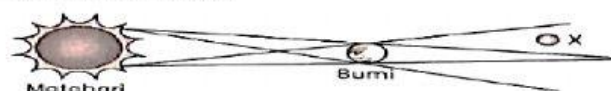
Antara berikut, yang manakah menunjukkan urutan gerhana Bulan yang betul?

- P, Q, R, S
- Q, R, S, P
- S, Q, R, P
- R, P, S, Q

- 6 Apakah yang terjadi semasa gerhana Bulan?

- Bulan memantulkan semula cahaya matahari ke Matahari
- Bumi menghalang cahaya matahari daripada sampai ke Bulan
- Bumi menghalang cahaya bulan daripada sampai ke Matahari
- Matahari menghalang cahaya bulan daripada sampai ke Bumi

- 7 Rajah 4 menunjukkan kedudukan Matahari, Bumi dan Bulan.



Rajah 4

Apakah fenomena yang akan terjadi apabila Bulan berada di X?

- Bulan purnama
- Gerhana Bulan penuh
- Gerhana Bulan separa
- Tiada gerhana yang akan terjadi

- 8 Pernyataan manakah yang betul tentang gerhana Bulan?
- Bulan kelihatan gelap sepenuhnya semasa gerhana penuh
 - Gerhana Bulan kadang kala terjadi pada peringkat anak Bulan
 - Gerhana Bulan boleh terjadi lebih daripada dua belas kali setahun
 - Gerhana Bulan berlangsung lebih lama daripada Gerhana Matahari

10.2 Gerhana Matahari

- 9 Maklumat berikut menerangkan kedudukan Matahari, Bumi dan Bulan.

- Matahari, Bumi dan Bulan berada dalam satu garisan lurus
- Bulan berada di antara Matahari dengan Bumi

Antara fomenena berikut, yang manakah akan terjadi?

- Bulan purnama
 - Gerhana Bulan
 - Siang dan malam
 - Gerhana Matahari
- 10 Antara ciri-ciri berikut, yang manakah membolehkan kejadian gerhana Matahari?

- P – Bulan bersifat legap
- Q – Matahari bersifat legap
- R – Cahaya boleh dibiaskan
- S – Cahaya bergerak secara lurus

- P dan Q
- P dan S
- Q dan R
- R dan S

- 11 Rajah 5 menunjukkan satu simulasi yang dijalankan oleh dua orang murid.



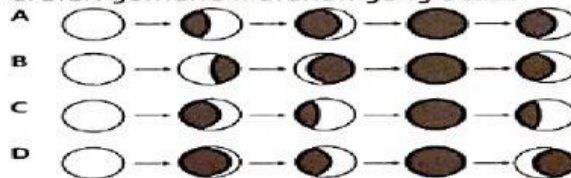
Rajah 5

Apakah fenomena yang disiasat dalam simulasi tersebut?

- Gerhana Bulan
- Gerhana Matahari
- Kejadian empat musim
- Kejadian siang dan malam

- 12 Gerhana Matahari penuh berlaku apabila
- Bulan dilindungi sepenuhnya oleh Bumi
 - Matahari dilindungi sepenuhnya oleh Bulan
 - Sebahagian kecil Matahari dilindungi oleh Bulan
 - Sebahagian besar Matahari dilindungi oleh Bulan

- 13 Antara berikut, yang manakah menunjukkan urutan gerhana Matahari yang betul?



- 14 Antara pernyataan berikut, yang manakah tidak betul?

- Gerhana Matahari terjadi apabila bayang-bayang Bulan jatuh pada permukaan Bumi.
- Mata kita akan menjadi rosak jika kita melihat gerhana Matahari secara langsung.
- Gerhana Matahari penuh boleh berlangsung selama beberapa minit hingga beberapa jam.
- Gerhana Matahari terjadi apabila Bulan menghalang cahaya matahari daripada sampai ke Bumi.

- 15 Apakah keadaan di Bumi semasa gerhana Matahari penuh berlaku?

- P – Langit menjadi gelap
- Q – Bulan bertambah cerah
- R – Suhu persekitaran turun
- S – Pelangi muncul di langit

- P dan R
- P dan S
- Q dan R
- R dan S