

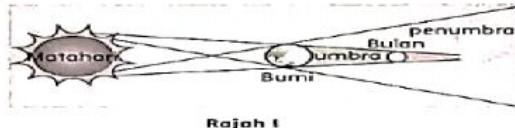
Soalan Objektif

15

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.



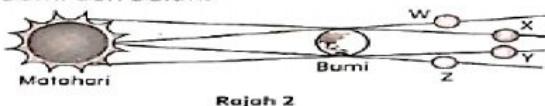
Rajah 1

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

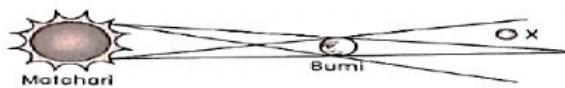
Antara berikut, yang manakah menunjukkan urutan gerhana Bulan yang betul?

- 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 fenomena 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
- II** Rajah 5 menunjukkan satu simulasi yang dijalankan oleh dua orang murid.
- 
- Rajah 5
- Apakah fenomena yang disiasat dalam simulasi tersebut?
- 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