

Jawab semua soalan yang berikut dalam buku latihan Sains.

1. Rajah di bawah menunjukkan peringkat-peringkat gerhana Bulan.



P

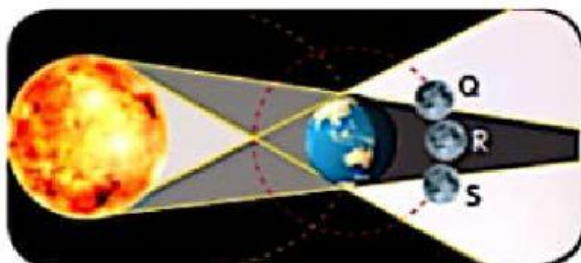
Q

R

S

Susunan gerhana Bulan manakah yang betul?

- A. R, S, P, Q B. S, R, Q, P C. R, Q, S, P D. S, P, R, Q
2. Antara pernyataan berikut, yang manakah adalah benar tentang gerhana Bulan?
- I. Bulan menghalang cahaya Matahari
 - II. Bumi berada di antara Matahari dengan Bulan
 - III. Bulan berada di antara Matahari dengan Bumi
 - IV. Tempoh kejadian gerhana Bulan adalah lebih lama berbanding dengan gerhana Matahari.
- A. I dan II B. I dan III C. II dan IV D. III dan IV
3. Antara berikut, yang manakah menyebabkan fenomena gerhana Matahari?
- I. Fasa bulan purnama
 - II. Cahaya bergerak dalam satu garis lurus
 - III. Bumi berada di antara Matahari dan Bulan
 - IV. Matahari, Bulan dan Bumi berada dalam satu garis lurus
- A. I dan II B. II dan III C. II dan IV D. I dan IV
4. Rajah di bawah menunjukkan suatu fenomena gerhana.



Fenomena gerhana yang ditunjukkan dalam rajah di atas ialah

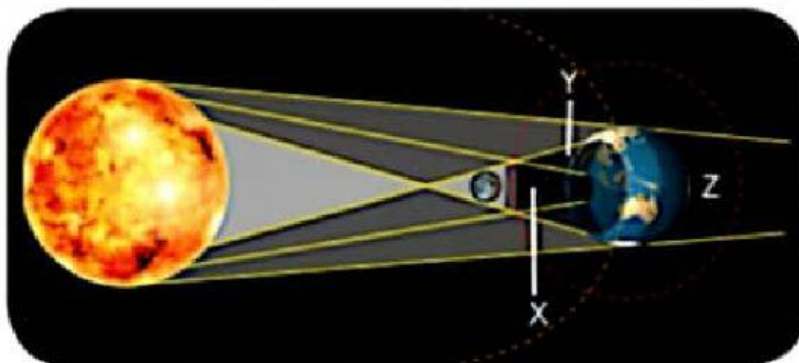
_____. Pada kedudukan R, gerhana _____ akan berlaku, manakala gerhana _____ akan berlaku di kedudukan Q dan S.

5. Semasa berlakunya gerhana Matahari penuh, kawasan persekitaran menjadi gelap seperti malam. Mengapa?
6. Adakah gerhana Bulan akan berlaku jika Bulan tidak beredar mengelilingi Bumi? Mengapa?
7. Sekumpulan murid menjalankan penyiasatan tentang gerhana Bulan. Rajah di bawah menunjukkan waktu bagi peringkat-peringkat yang berlainan tentang gerhana itu.



8.00 malam 8.50 malam 9.50 malam 10.50 malam 11.30 malam

- a) Nyatakan corak perubahan kecerahan Bulan semasa gerhana Bulan berlaku.
 - b) Apakah kesimpulan yang boleh dibuat daripada penyiasatan ini?
 - c) Ramalkan pada pukul berapakah berakhirnya kejadian gerhana Bulan. Bagaimanakah kamu membuat ramalan ini?
 - d) Bulan tidak kelihatan pada pukul 11.59 malam. Beri satu sebab berdasarkan maklumat ini.
8. Rajah di bawah menunjukkan kejadian suatu gerhana.



- a) Apakah gerhana yang ditunjukkan di dalam rajah di atas?
- b) Nyatakan fenomena yang dapat dilihat dari kawasan Bumi bertanda i. X ii. Y
- c) Apakah yang berlaku di kawasan persekitaran di Bumi semasa berlakunya gerhana penuh?
- d) Beri satu sebab (inferens) berdasarkan jawapan kamu di 8(c).
- e) Ramalkan kejadian gerhana jika Bulan berada di kedudukan Z.