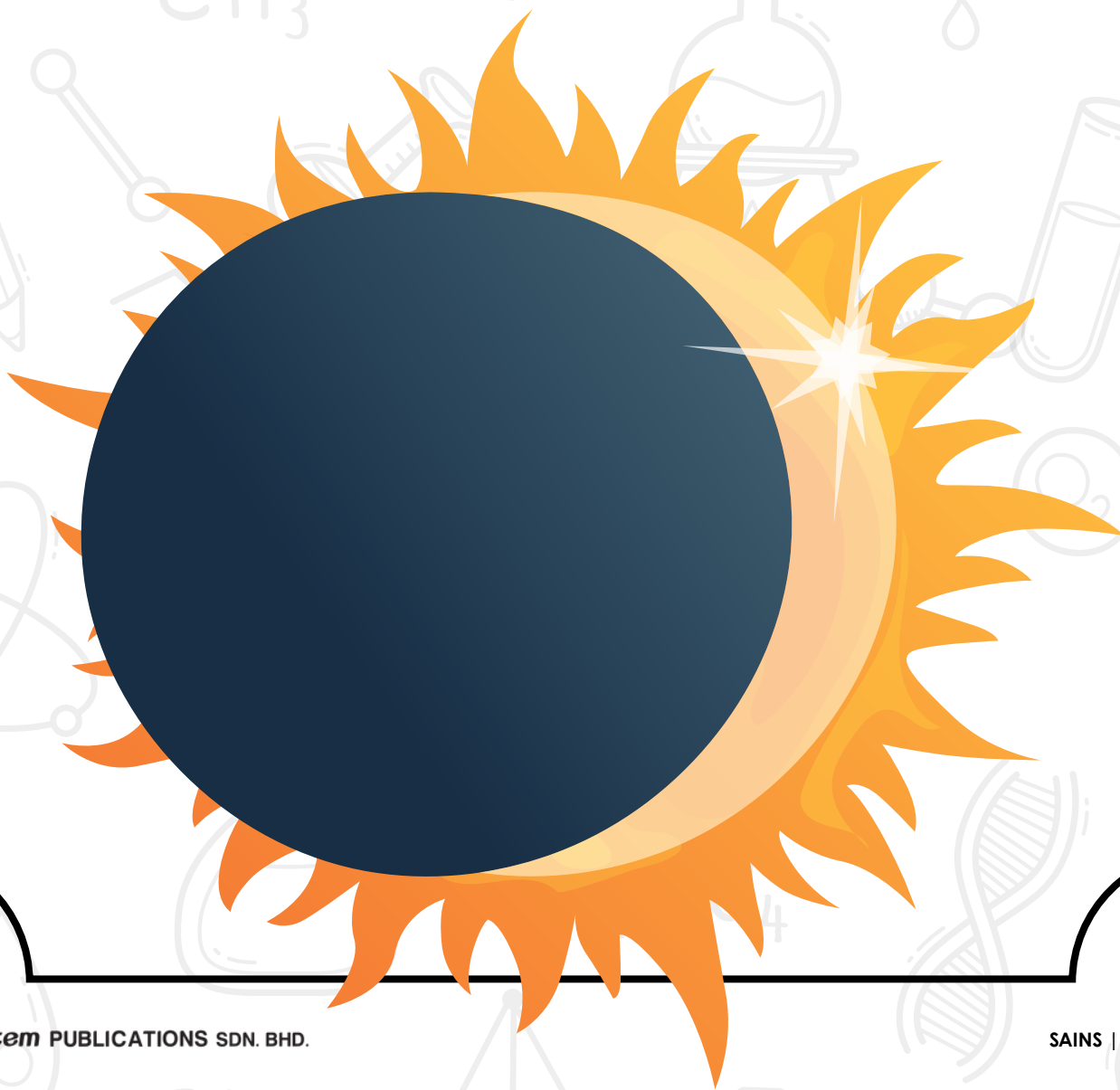


PRAKTIS⁺ *Sains*

TAHUN 6 UNIT 10



UNIT 10 Gerhana

Bahagian A

1. Antara pernyataan yang berikut, manakah benar tentang gerhana Matahari?

- A. Berlaku pada waktu malam
- B. Berlaku pada setiap bulan semasa fasa Bulan baharu
- C. Berlaku apabila Bumi berada di antara Bulan dengan Matahari
- D. Berlaku apabila Bulan berada di antara Bumi dengan Matahari

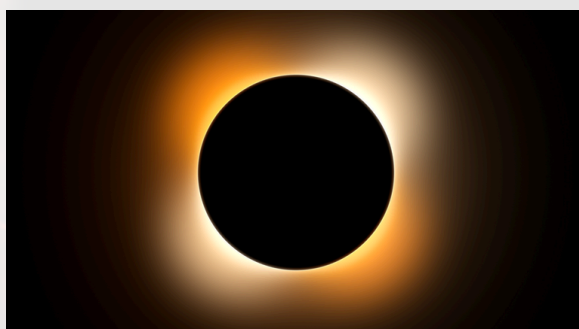
2. Rajah di bawah menunjukkan fasa-fasa gerhana Matahari.



Susunan yang manakah benar?

- A. S, P, Q, R
- B. S, P, R, Q
- C. Q, P, S, R
- D. Q, P, R, S

3. Rajah di bawah menunjukkan satu fenomena gerhana.



Apakah yang akan berlaku semasa fenomena ini berlaku?

- A. Suhu sekeliling akan meningkat
- B. Haiwan keluar daripada sarangnya
- C. Paras air laut pasang akan lebih tinggi
- D. Keadaan sekeliling akan menjadi semakin gelap

4. Antara yang berikut, manakah yang menyebabkan gerhana Bulan?

- A. Bulan berputar pada paksinya.
- B. Bulan menghalang cahaya matahari untuk sampai ke Bumi.
- C. Bumi berada di antara Bulan dan Matahari dalam satu garis lurus.
- D. Bulan berada di antara Matahari dan Bumi dalam satu garis lurus.

5. Pernyataan berikut menerangkan tentang Bulan semasa gerhana Bulan.

Bulan kelihatan perang kemerahan semasa Matahari terbit atau terbenam

Mengapakah Bulan kelihatan seperti itu?

- A. Kerana pantulan cahaya matahari
- B. Kerana pembiasan cahaya matahari
- C. Kerana cahaya bergerak pada satu garis lurus
- D. Kerana cahaya tidak dapat menembusi objek legap

Bahagian B

1. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang benar dan (✗) bagi pernyataan yang salah.

- (a) Gerhana Matahari hanya akan berlaku semasa fasa Bulan baharu. ☐
- (b) Semasa fenomena gerhana Bulan, keadaan sekeliling akan menjadi semakin gelap dan benda hidup akan kembali ke sarangnya. ☐
- (c) Bayangan penumbra adalah lebih besar dan lebih cerah daripada bayangan umbra. ☐
- (d) Gerhana Matahari penuh hanya dapat dilihat melalui kawasan lintasan bayangan penumbra. ☐

[4 markah]

Bahagian C

1. Rajah di bawah menunjukkan satu fenomena gerhana.



(a) Namakan fenomena ini.

[1 markah]

(b) Mengapakah fenomena tersebut boleh terjadi?

[1 markah]

(c) Nyatakan satu keadaan di Bumi yang akan berlaku apabila fenomena tersebut terjadi. Nyatakan sebab.

[2 markah]

(d) Adakah fenomena ini boleh terjadi semasa fasa anak Bulan? Nyatakan sebab.

[2 markah]

(e) Adakah kita boleh melihat fenomena ini secara terus dengan mata kasar?
Mengapa?

[2 markah]

2. Rajah di bawah menunjukkan keadaan suatu tempat pada waktu yang berbeza.



10:00 a.m.



12:30 p.m.

(a) Apakah fenomena yang berlaku pada pukul 12.30 tengah hari?

[1 markah]

(b) Bagaimanakah fenomena di (a) berlaku?

[2 markah]

(c) Cadangkan dua cara yang selamat untuk melihat fenomena di (a).

(i) _____

(ii) _____

[2 markah]

(d) Lukis dan labelkan kedudukan Matahari, Bumi, Bulan, umbra dan penumbra bagi fenomena yang berlaku di (a).

[3 markah]

Jawapan

Bahagian A

1. D
2. B
3. D
4. C
5. B

Bahagian B

1. (a) ✓
(b) ✗
(c) ✓
(d) ✗

Bahagian C

1. (a) Gerhana Bulan
(b) Kerana Bumi menghalang sebahagian atau seluruh cahaya matahari daripada sampai di Bulan.
(c) Paras air laut pasang akan menjadi lebih tinggi.
(d) Tidak boleh kerana semasa anak Bulan, cahaya matahari yang dipantulkan oleh Bulan adalah sangat minimum.
(e) Boleh, cahaya pada Bulan adalah selamat untuk mata kita kerana ia adalah cahaya matahari yang telah dipantulkan oleh Bulan, bukan secara terus dari Matahari.
2. (a) Gerhana Matahari
(b) Apabila Bulan berada di antara Matahari dan Bumi dalam satu garis lurus
(c) (i) Menggunakan cermin mata khas
(ii) Melihat ke dalam baldi yang berisi air
(d)

