

## Praktis Topikal

### Bahagian A Soalan Objektif

#### 3.1 Pergerakan Bumi

- 1 Apakah cara pergerakan bumi dalam sistem suria?  
 MS Tek 34  
 I Putaran III Lencongan  
 II Peredaran IV Goncangan  
 A I dan II C II dan III  
 B I dan IV D III dan IV

- 2 Laluan yang diikuti oleh sesuatu planet dan satelit dalam pergerakan mengelilingi matahari dikenali sebagai  
 MS Tek 34  
 A paksi C satah  
 B orbit D gelang

- 3 Apakah bentuk orbit bumi?  
 MS Tek 34  
 A Sfera C Bulat  
 B Elips D Lingkaran

#### 3.2 Putaran Bumi

- 4 Apakah arah putaran bumi?  
 MS Tek 35  
 I Arah ikut jam III Barat ke timur  
 II Arah lawan jam IV Timur ke barat  
 A I dan II C II dan III  
 B I dan IV D III dan IV

- 5 Maklumat berikut menunjukkan fenomena yang berlaku di bumi.  
 MS Tek 35

- Kejadian pasang surut
- Pembiasan angin lazim
- Kejadian siang dan malam

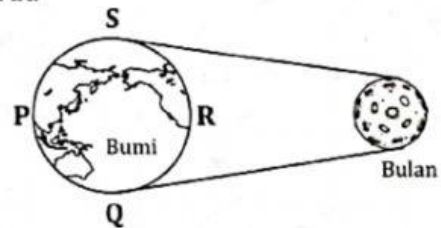
Kejadian tersebut berlaku disebabkan oleh

- A putaran bumi  
 B daya koriolis bumi yang kuat  
 C pancaran satelit kepada bumi  
 D peredaran bumi mengelilingi matahari
- 6 Berapakah kecondongan paksi bumi pada satah tegak?  
 MS Tek 35  
 A  $22\frac{1}{2}^\circ$  C  $22\frac{1}{4}^\circ$   
 B  $23\frac{1}{2}^\circ$  D  $23\frac{1}{4}^\circ$

- 7 Mengapakah pasang surut berlaku dua kali dalam tempoh 24 jam?

- MS Tek 37  
 A Pembiasan angin lazim  
 B Kejadian siang dan malam  
 C Perbezaan angin tempatan  
 D Tarikan graviti antara bumi dengan bulan atau matahari

- 8 Rajah berikut menunjukkan kejadian pasang surut.



Di kawasan manakah berlakunya kejadian air surut?

- I R III S  
 II P IV Q  
 A I dan II C II dan III  
 B I dan IV D III dan IV

- 9 Antara berikut, yang manakah kesan putaran bumi?

- MS Tek 35 - 37  
 I Gerhana bulan  
 II Kejadian empat musim  
 III Kejadian pasang surut  
 IV Kejadian siang dan malam  
 A I dan II C II dan III  
 B I dan IV D III dan IV

- 10 Apakah yang dimaksudkan dengan daya koriolis?

- MS Tek 37  
 A Pergerakan angin terbias ke arah kanan  
 B Tarikan graviti antara bumi dengan bulan  
 C Daya pesongan aliran udara kesan putaran bumi pada paksinya  
 D Daya tarikan yang menggerakkan jasad ke arah pusat bulan atau bumi

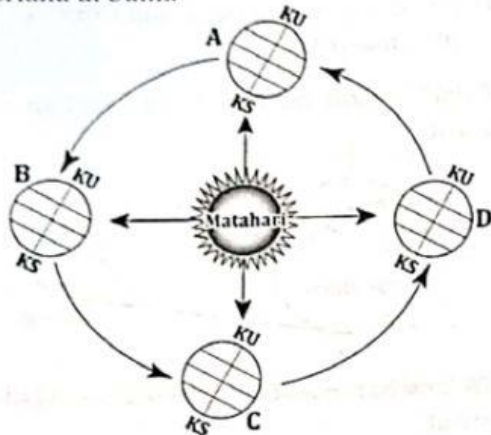
#### 3.3 Peredaran Bumi

- 11 Bilakah afelion berlaku?

- MS Tek 38  
 A Dua minggu selepas solstis musim sejuk  
 B Dua minggu selepas solstis musim panas  
 C Satu minggu selepas solstis musim panas  
 D Dua minggu sebelum solstis musim panas

- 12 Apakah yang dimaksudkan dengan perihelion?  
 A Jarak bumi yang paling jauh dari bulan  
 B Jarak bumi yang paling jauh dengan matahari  
 C Jarak bulan yang paling hampir dengan matahari  
 D Jarak bumi yang paling hampir dengan matahari

- 13 Rajah berikut menunjukkan fenomena yang berlaku di bumi.



Fenomena tersebut berlaku kesan daripada

- I putaran bumi  
 II gerhana matahari  
 III kecondongan paksi bumi  
 IV peredaran bumi mengelilingi matahari  
 A I dan II  
 B I dan IV  
 C II dan III  
 D III dan IV

- 14 Fenomena yang manakah menggambarkan maklumat berikut?

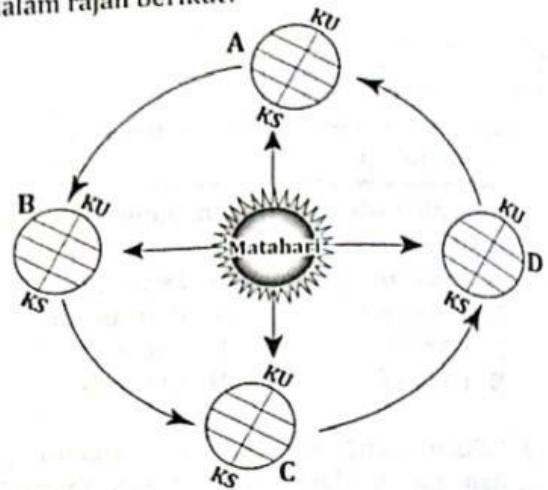
- Matahari tengah hari berada tegak di atas kepala di Garisan Khatulistiwa ( $0^\circ$ )
- Hemisfera utara mengalami musim bunga dan hemisfera selatan mengalami musim luruh
- Hampir semua kawasan mengalami tempoh siang dan malam yang sama panjang

- A Ekuinoks musim bunga  
 B Ekuinoks musim luruh  
 C Solstis musim panas  
 D Solstis musim sejuk

- 15 Mengapakah gerhana matahari tidak meliputi seluruh permukaan bumi?

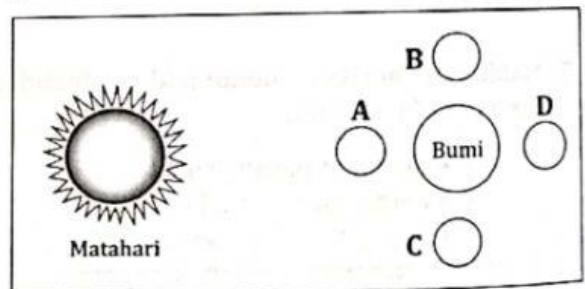
- A Bulan berputar mengelilingi bumi  
 B Bumi sentiasa mengelilingi matahari  
 C Bulan adalah lebih kecil daripada bumi  
 D Bumi adalah lebih kecil daripada matahari

- 16 Pernyataan yang manakah benar tentang A dalam rajah berikut?



- I Berlaku pada 22 Disember  
 II Waktu malam lebih panjang di hemisfera utara  
 III Matahari tengah hari berada tegak di atas Garisan Khatulistiwa  
 IV Hemisfera utara mengalami musim bunga dan hemisfera selatan mengalami musim luruh  
 A I dan II  
 B I dan IV  
 C II dan III  
 D III dan IV

- 17 Berdasarkan rajah berikut, kedudukan bulan yang manakah menyebabkan berlakunya gerhana matahari?



- 18 Maklumat berikut berkaitan dengan satu fenomena.

Kedudukan bulan menghalang cahaya matahari ke bumi menyebabkan bayang-bayang bulan melindungi bumi.

Apakah fenomena tersebut?

- A Gerhana bulan  
 B Gerhana matahari  
 C Kejadian pasang surut  
 D Kejadian empat musim