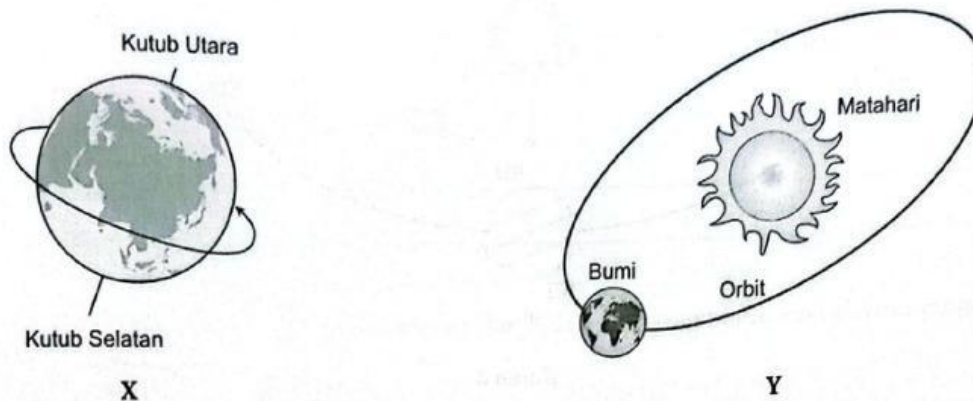


**Bahagian B**

Jawab semua soalan.

**3.2 Putaran Bumi****3.3 Peredaran Bumi**

Soalan 1 berdasarkan Rajah 1 tentang pergerakan bumi. (BT ms. 35-41)



Rajah 1

- 1 (a) Namakan **dua** jenis pergerakan bumi dalam Rajah 1. TP

X :  bumi  
Y :  bumi

[2 markah]

- (b) Nyatakan **dua** cara pergerakan bumi dalam Rajah 1. TP

X :  bumi dari arah barat ke timur  
Y :  bumi mengikuti arah lawan jam

[2 markah]

- (c) Jelaskan tempoh masa pergerakan lengkap yang berikut. TP

X : 1  bumi mengambil masa 24 jam  
Y : 1  bumi mengambil masa 365  $\frac{1}{4}$  hari atau setahun

[2 markah]

- (d) Nyatakan **dua** kesan pergerakan bumi di Rajah 1. TP

X

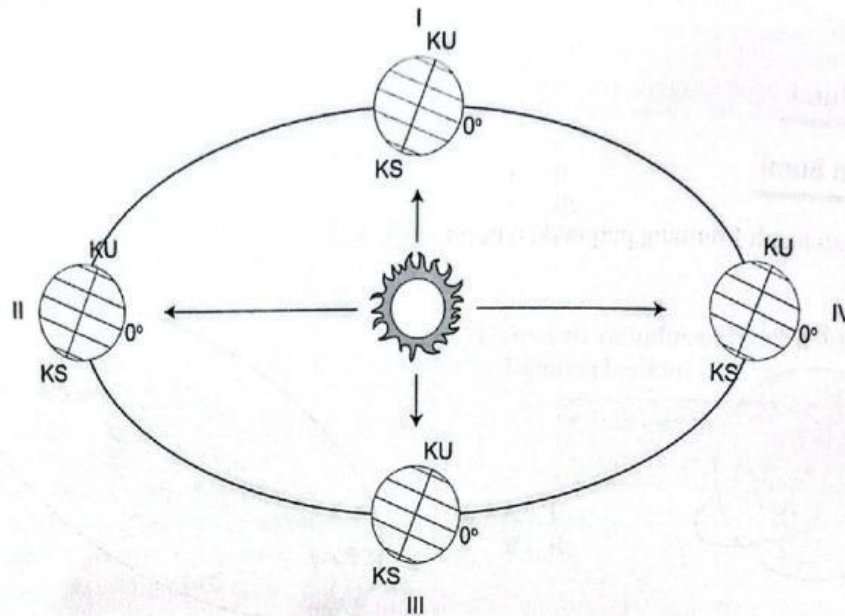
- Kejadian siang dan malam
- Pembiasan angin lazim/ perbezaan waktu tempatan

Y

- Kejadian empat musim di kawasan sederhana
- Gerhana bulan/gerhana matahari

[4 markah]

Soalan 2 berdasarkan Rajah 2 tentang peredaran bumi. (BT ms. 38-42)



Rajah 2

2 (a) Apakah jenis pergerakan bumi yang ditunjukkan dalam Rajah 2? **TP**

[Blank space for answer]

[2 markah]

(b) Namakan kejadian empat musim yang berlaku di kedudukan bumi yang berikut. **TP**

- I. (21 Mac) Ekuinoks musim [Blank space]
- II. (21 Jun) Solstis musim [Blank space]
- III. (23 Sep) Ekuinoks musim [Blank space]
- IV. (22 Dec) Solstis musim [Blank space]

[4 markah]

(c) Jelaskan kejadian yang berlaku di hemisfera utara apabila bumi berada di kedudukan II. **TP**

- Mengalami musim panas [Blank space]
- Mengalami waktu siang lebih [Blank space]
- Mengalami waktu malam lebih [Blank space]

[2 markah]

(d) Selain daripada kejadian empat musim, nyatakan dua lagi fenomena alam yang berlaku kesan kejadian dalam Soalan 2(a). **TP**

- Gerhana bulan [Blank space]
- Gerhana matahari [Blank space]

(ii) [Blank space]

[2 markah]



## SOALAN ESEI

Huraikan kejadian empat musim.,

### EKUINOKS MUSIM BUNGA (21 Mac)

- Matahari tengah hari tegak di atas kepala di [redacted]
- Hemisfera utara mengalami musim [redacted]
- Hemisfera selatan mengalami musim [redacted]
- Hampir semua kawasan mengalami tempoh siang dan malam sama panjang.

### EKUINOKS MUSIM PANAS (21 Jun)

- Matahari hari tengah hari tegak di atas kepala di [redacted]
- Hemisfera utara mengalami musim [redacted]
- Hemisfera selatan mengalami musim [redacted]
- Waktu siang di hemisfera [redacted] lebih panjang
- Waktu malam di hemisfera [redacted] lebih panjang
- Kutub [redacted] mengalami 24 jam siang
- Kutub [redacted] mengalami 24 jam malam

### EKUINOKS MUSIM LURUH (23 Sep)

- Matahari tengah hari tegak di atas kepala di [redacted]
- Hemisfera utara mengalami musim [redacted]
- Hemisfera selatan mengalami musim [redacted]
- Hampir semua kawasan mengalami siang dan malam yang sama panjang.

### SOLSTIS MUSIM SEJUK (22 Dec)

- Matahari hari tengah hari tegak di atas kepala di [redacted]
- Hemisfera utara mengalami musim [redacted]
- Hemisfera selatan mengalami musim [redacted]
- Waktu siang di hemisfera [redacted] lebih panjang
- Waktu malam di hemisfera [redacted] lebih panjang
- Kutub [redacted] mengalami 24 jam siang
- Kutub [redacted] mengalami 24 jam malam (November - April)