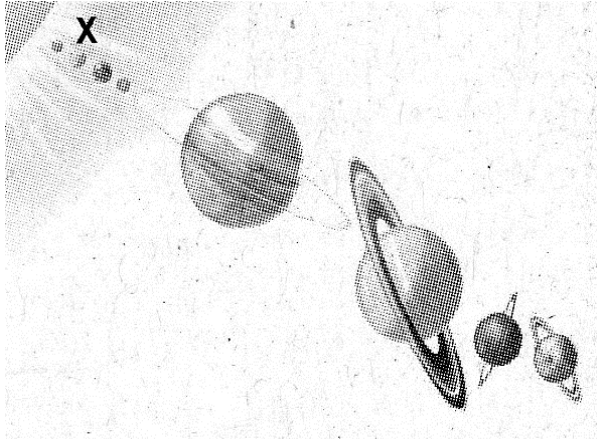


LATIHAN SOAL UNAS TATA SURYA

1. Perhatikan gambar berikut ini!

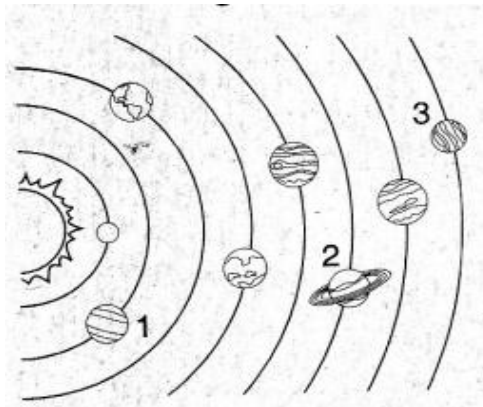


Planet yang ditunjukkan oleh huruf X memiliki ciri-ciri...

- A. Tidak memiliki satelit, termasuk planet dalam, dan suhunya sangat tinggi.
- B. Planet terdingin termasuk planet luar, dan memiliki kala rotasi 17,2.
- C. Berwarna merah, termasuk planet dalam, serta memiliki satelit Phobos dan Deimos.
- D. Memiliki banyak kawah, termasuk planet dalam, dan merupakan planet terkecil.

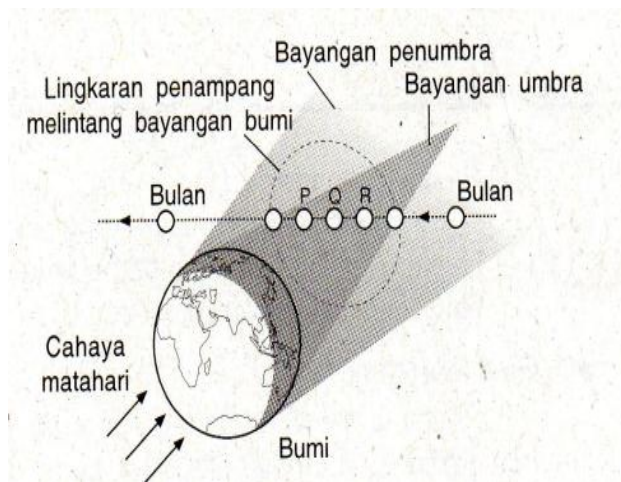
2. Perhatikan gambar berikut ini!

Nama planet yang tepat sesuai angkanya yaitu...



	Nama Planet 1	Nama Planet 2	Nama Planet 3
A.	Merkurius	Saturnus	Neptunus
B.	Venus	Saturnus	Neptunus
C.	Mars	Yupiter	Uranus
D.	Bumi	Yupiter	Saturnus

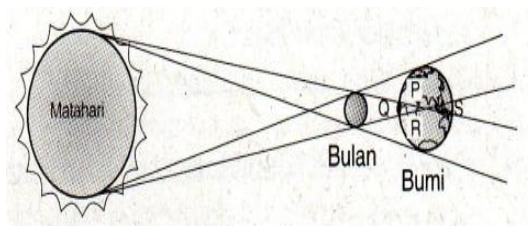
3. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika bumi berada di posisi P, Q dan R akan terjadi peristiwa...

- A. Gerhana matahari sebagian
- B. Gerhana matahari total
- C. Gerhana bulan sebagian
- D. Gerhana bulan total

4. Perhatikan gambar berikut ini!



Bagian yang terkena bayangan penumbra bulan ditunjukkan oleh huruf...

- A. P dan Q yang mengalami gerhana bulan total
- B. P dan Q yang mengalami gerhana matahari sebagian
- C. Q dan S yang mengalami gerhana matahari total
- D. R dan S yang mengalami gerhana bulan sebagian

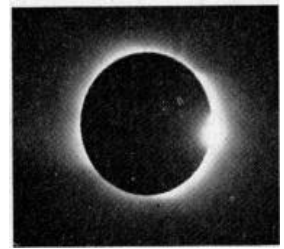
5. Para ilmuwan dan dokter menyarankan untuk menggunakan kacamata khusus jika ingin melihat terjadinya gerhana matahari, terutama gerhana total. Selain itu, juga dapat digunakan teropong dan teleskop. Kita tidak boleh melihat gerhana matahari total secara langsung karena...

- A. Refleks pupil menurun saat terjadi gerhana matahari total sehingga setelah matahari bergeser radiasi sinar UV sangat berbahaya bagi mata
- B. Pada saat gerhana matahari total keadaan gelap gulita sehingga mata tidak mampu beradaptasi dengan tingkat cahaya yang rendah

- C. Sinar matahari dan sinar bulan menyatu sehingga intensitasnya semakin tinggi sehingga dapat mengakibatkan kerusakan mata
- D. Lapisn kornea mata akan terkena sinar bulan yang menutupi matahari sehingga dapat mengakibatkan kerusakan mata

6. Perhatikan gambar berikut ini!

Di suatu daerah penampakan matahari pada siang hari tampak seperti pada gambar. Menurutmu, di daerah tersebut terjadi peristiwa...



- A. Gerhana bulan total
 - B. Gerhana matahari total
 - C. Gerhana bulan sebagian
 - D. Gerhana matahari sebagian
7. Pada tahun kabisat, jumlah hari pada bulan Februari sebanyak 29 hari. Sistem penanggalan ini berdasarkan
- A. Kala rotasi bulan
 - B. Kala rotasi bumi
 - C. Kala revolusi bumi
 - D. Kala revolusi bulan
8. Hasan menonton pertandingan sepak bola di Stadion Gelora Bung Karno (GBK) yang berlangsung mulai pukul 18.00 WIB. Saat itu, pertandingan disiarkan secara langsung melalui salah satu stasiun televisi. Made yang tinggal di Bali dan Edo yang tinggal di Merauke juga menonton pertandingan sepak bola tersebut melalui siaran televisi. Pada saat pertandingan sepak bola tersebut dimulai, jam di rumah Made dan Edo secara berturut-turut menunjukkan pukul...
- A. 17.00 WITA dan 16.00 WIT
 - B. 17.00 WIB dan 19.00 WIT
 - C. 19.00 WITA dan 20.00 WIT
 - D. 19.00 WIB dan 17.00 WITA
9. Peristiwa berikut ini yang terjadi akibat adanya gerakan bulan mengelilingi bumi adalah...
- A. Permukaan bulan yang tampak dari bumi selalu sama
 - B. Perubahan bentuk penampakan bulan
 - C. Pergantian tahun masehi

D. Perbedaan waktu di bumi

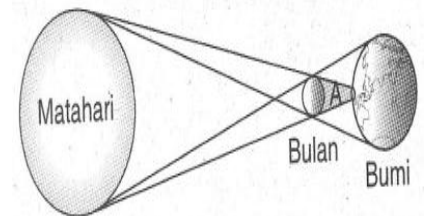
10. Pasangan yang sesuai antara gerak bumi dan bulan dengan akibatnya adalah...

	Gerakan Bumi/Bulan	Peristiwa yang diakibatkan
A.	Rotasi bumi	Terjadi selisih waktu 2 jam antara Papua dengan Semarang.
B.	Revolusi bulan	Terjadi musim semi, panas, gugur dan dingin di Inggris.
C.	Rotasi bulan	Gerak semu tahunan matahari.
D.	Revolusi bumi	Permukaan bulan yang menghadap ke bumi selalu sama.

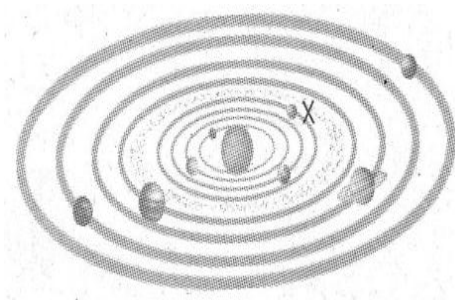
11. Perhatikan gambar berikut!

Jenis gerhana yang terjadi pada daerah A adalah...

- A. Gerhana bulan total
- B. Gerhana matahari total
- C. Gerhana bulan sebagian
- D. Gerhana matahari sebagian



12. Perhatikan gambar berikut!



Nama planet yang ditunjuk oleh huruf X adalah...

- A. Mars
- B. Venus
- C. Bumi
- D. Yupiter

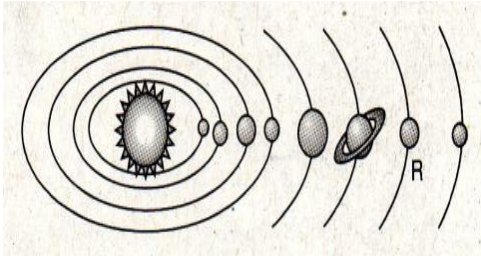
13. Pada kalender tahun 2013, bulan Oktober bertepatan dengan bulan Zulhijah 1434 H. Angka 15 yang menunjukkan tanggal 15 pada bulan tersebut di bawahnya tertulis angka 10 untuk tanggal bulan Zulhijah. Pernyataan yang tepat mengenai dasar penanggalan keduanya adalah...

- A. Tanggal 15 Oktober 2013 ditentukan berdasarkan kala rotasi bumi.
- B. Tanggal 15 Oktober 2013 ditentukan berdasarkan kala revolusi bumi.
- C. Tanggal 10 Zulhijah 1434 H ditentukan berdasarkan kala rotasi bulan.
- D. Tanggal 10 Zulhijah 1434 H ditentukan berdasarkan kala revolusi bumi.

14. Andi bertempat tinggal di Palu. Saat ini, Palu menunjukkan pukul 19.30 WITA. Andi ingin menghubungi sepupunya yang bertempat tinggal di Jakarta saat itu juga melalui telepon. Waktu di Jakarta menunjukkan...

- A. Pukul 17.30 WITA
- B. Pukul 18.30 WIB
- C. Pukul 20.30 WITA
- D. Pukul 21.30 WIB

15. Perhatikan gambar berikut ini!



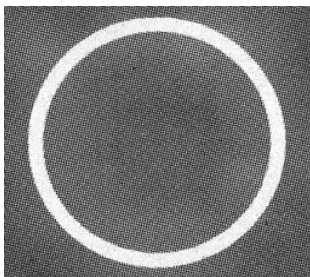
Ciri planet yang ditunjukkan oleh huruf R adalah...

- A. Berwarna merah
- B. Suhunya sangat dingin
- C. Memiliki cincin tipis
- D. Kaya air dan oksigen

16. Planet A memiliki ciri-ciri orbitnya berada di sebelah dalam sabuk asteroid, terdapat banyak kawah, dan kala rotasinya 59 hari. Adapun planet B memiliki ciri-ciri orbitnya di sebelah luar sabuk asteroid, memiliki cincin yang tipis, dan kala rotasinya 16,1 jam. Berdasarkan ciri-cirinya, nama planet A dan B secara berturut-turut adalah...

- A. Mars dan Yupiter
- B. Saturnus dan Venus
- C. Merkurius dan Venus
- D. Merkurius dan Neptunus

17. Perhatikan gambar berikut!



Jika penampakan matahari di suatu daerah seperti tampak pada gambar, daerah tersebut sedang mengalami peristiwa...

- A. Gerhana matahari cincin
- B. Gerhana matahari sebagian
- C. Gerhana matahari total
- D. Gerhana bulan total

18. Perhatikan peristiwa-peristiwa berikut!

- 1) Perubahan musim.
- 2) Gerak semu tahunan matahari.
- 3) Terjadinya siang dan malam.
- 4) Perbedaan waktu beberapa tempat di bumi.

Peristiwa yang terjadi akibat gerakan bumi mengelilingi matahari ditunjukkan oleh angka...

- A. 1) dan 2) B. 1) dan 3) C. 2) dan 4) D. 3) dan 4)

19. Kala rotasi dua planet X dan Y masing-masing 59 hari dan 10 jam. Planet X dan Y berturut-turut yaitu...

- A. Mars dan Venus C. Neptunus dan Mars
 B. Bumi dan Saturnus D. Merkurius dan Yupiter

20. Gerakan bumi mengelilingi matahari mengakibatkan terjadinya...

- A. Matahari tampak terbit dari arah timur
 B. Gerak semu tahunan matahari
 C. Gerak semu harian matahari
 D. Pasang surut air laut

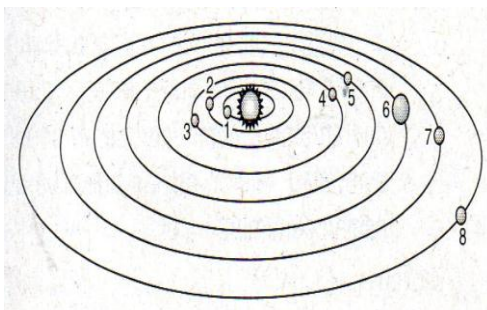
21. Satu tahun dalam sistem penanggalan Masehi terdiri atas 365 hari. Adapun pada tahun kabisat terdiri atas 366 hari. Dasar penanggalan tersebut adalah...

- A. Revolusi bumi terhadap bulan C. Revolusi bumi terhadap matahari
 B. Revolusi bulan terhadap bumi D. Revolusi bulan terhadap matahari

22. Andi bertempat tinggal di Pekalongan. Andi menghubungi Anto yang tinggal di Merauke. Apabila jam di rumah Andi menunjukkan pukul 14.00 WIB, jam di rumah Anto menunjukkan pukul...

- A. 15.00 WIB C. 16.00 WIB
 B. 15.00 WIT D. 16.00 WIT

23. Perhatikan gambar berikut ini!



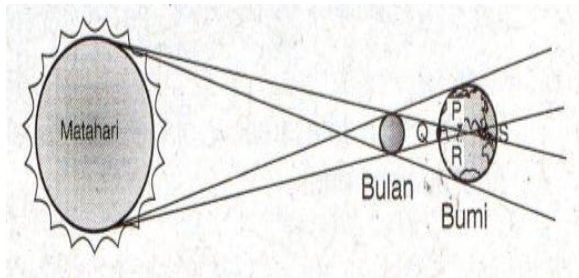
Planet yang ditunjuk angka 7, 6, dan 5 secara berturut-turut yaitu...

- A. Yupiter, Neptunus dan Merkurius
 B. Uranus, Saturnus, dan Yupiter
 C. Mars, Yupiter, dan Saturnus
 D. Bumi, Saturnus, dan Venus

24. Andi sedang mempelajari ciri-ciri sebuah planet. Planet tersebut mempunyai atmosfer yang mengandung 97% CO₂ sehingga suhunya sangat tinggi. Planet yang sedang dipelajari Andi adalah...

- A. Bumi
 B. Mars
 C. Venus
 D. Neptunus

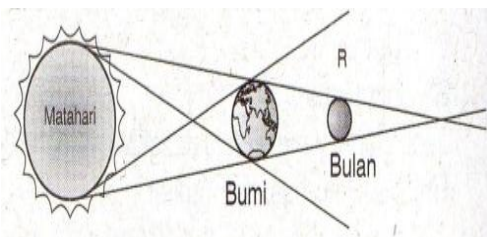
25. Perhatikan gambar berikut ini!



Berdasarkan gambar tersebut, wilayah yang ditunjuk huruf P dan R mengalami peristiwa...

- A. Gerhana bulan total
 B. Gerhana matahari total
 C. Gerhana bulan sebagian
 D. Gerhana matahari sebagian

26. Perhatikan gambar berikut ini!



Jika bulan berpindah ke posisi R, peristiwa yang terjadi adalah...

- A. Gerhana matahari sebagian
 B. Gerhana bulan sebagian
 C. Gerhana matahari total
 D. Gerhana bulan total

27. Perhatikan peristiwa-peristiwa berikut!

- 1) Perubahan penampakan bulan.
- 2) Pasang surut air laut.
- 3) Matahari tampak di sebelah utara ekuator.
- 4) Matahari tampak tenggelam di sebelah barat.

Peristiwa yang terjadi akibat dari gerakan bulan mengelilingi bumi ditunjukkan oleh angka...

- A. 1) dan 2)
 B. 1) dan 3)
 C. 2) dan 3)
 D. 3) dan 4)

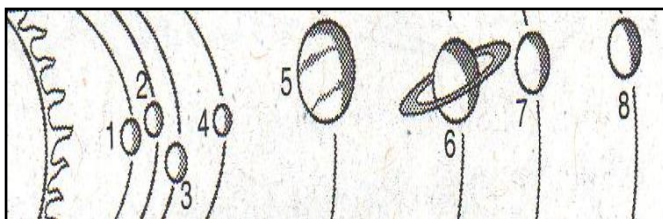
28. Banyak hari dalam setahun kalender Masehi lebih banyak 11 hari dibandingkan kalender Hijriah. Hal ini disebabkan...

- A. Kalender Masehi dibuat berdasarkan revolusi bulan, sedangkan kalender Hijriah berdasarkan revolusi bumi
- B. Kalender Masehi dibuat berdasarkan periode rotasi bumi, sedangkan kalender Hijriah berdasarkan rotasi bulan
- C. Kalender Masehi dibuat berdasarkan periode revolusi bumi, sedangkan kalender Hijriah berdasarkan revolusi bulan
- D. Kalender Masehi dan kalender Hijriah dibuat berdasarkan periode revolusi bumi

29. Romi bertempat tinggal di Ambon. Saat ini Ambon menunjukkan pukul 19.00 WIT. Romi ingin menghubungi Juli yang bertempat tinggal di Medan saat itu juga. Waktu di Medan akan menunjukkan pukul...

- A. 17.00 WIB
- B. 17.00 WITA
- C. 20.00 WIB
- D. 20.00 WITA

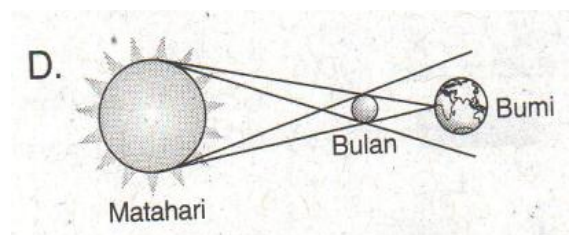
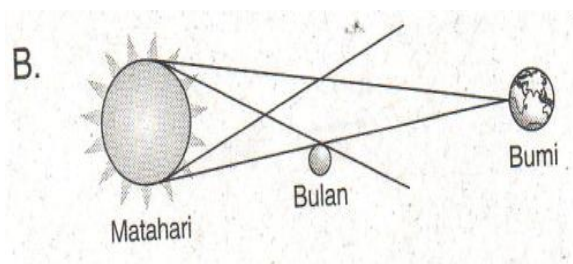
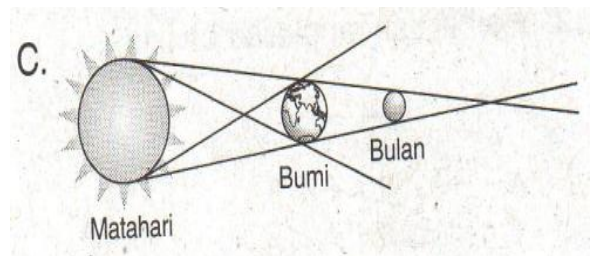
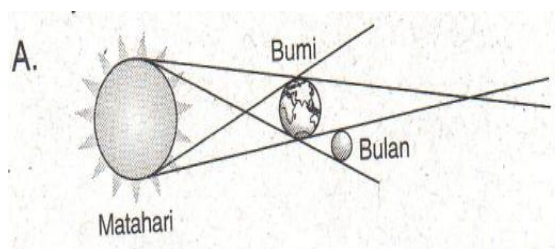
30. Perhatikan gambar berikut ini!



Planet yang ditunjukkan oleh angka 4 adalah...

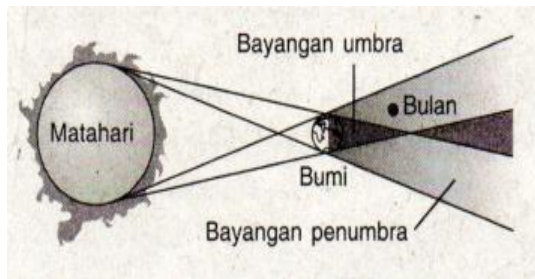
- A. Mars
- B. Bumi
- C. Merkurius
- D. Neptunus

31. Peristiwa terjadinya gerhana matahari total ditunjukkan oleh gambar...



32. Menebang pohon di pinggir jalan dapat memengaruhi daur air yaitu...
- A. Mencegah penguapan air
 - B. Mengurangi volume air tanah
 - C. Menambah daerah resapan air
 - D. Meningkatkan pengembunan uap air
33. Suatu planet mempunyai jari-jari sepanjang 24.764 km dan berotasi penuh selama 16,1 jam. Selain itu, planet tersebut memiliki cincin yang tipis. Planet yang dimaksud adalah...
- A. Neptunus
 - B. Saturnus
 - C. Yupiter
 - D. Venus

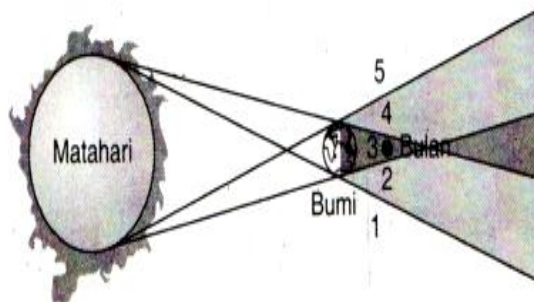
34. Perhatikan gambar berikut!



Gambar tersebut menunjukkan terjadinya peristiwa...

- A. Gerhana bulan total
- B. Gerhana matahari total
- C. Gerhana bulan sebagian
- D. Gerhana matahari sebagian

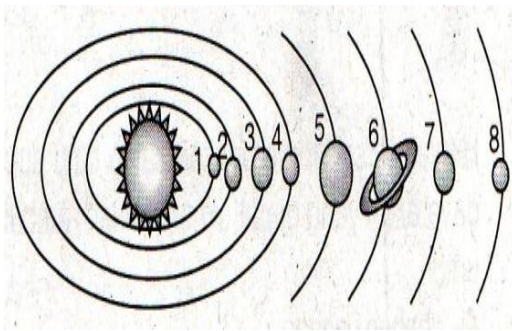
35. Perhatikan gambar berikut ini!



Peristiwa yang terjadi sesuai dengan posisi bulan yang ditunjukkan oleh gambar adalah...

	Posisi Bulan				
	1	2	3	4	5
A.	Gerhana matahari sebagian	Gerhana matahari total	Tidak terjadi gerhana matahari	Gerhana matahari total	Gerhana matahari sebagian
B.	Gerhana bulan sebagian	Gerhana bulan total	Tidak terjadi gerhana bulan	Gerhana bulan sebagian	Gerhana bulan sebagian
C.	Tidak terjadi gerhana matahari	Gerhana matahari sebagian	Gerhana matahari total	Gerhana matahari sebagian	Tidak terjadi gerhana matahari
D.	Tidak terjadi gerhana bulan	Gerhana bulan sebagian	Gerhana bulan total	Gerhana bulan sebagian	Tidak terjadi gerhana bulan

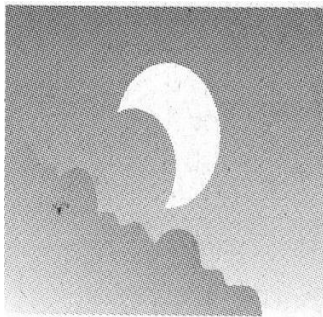
36. Perhatikan gambar berikut ini!



Planet yang mengorbit di luar sabuk asteroid ditunjukkan oleh angka...

- A. 1, 2, 3, dan 4
- B. 2, 3, 4, dan 5
- C. 4, 5, 6, dan 7
- D. 5, 6, 7, dan 8

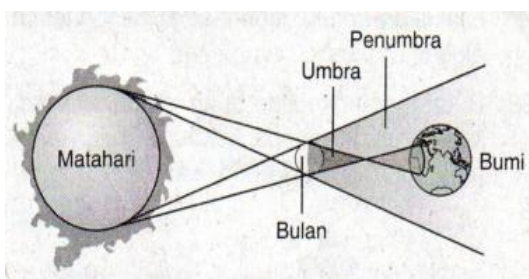
37. Perhatikan gambar di bawah ini!



Saat diamati di suatu daerah, matahari pada siang hari tampak seperti gambar. Berdasarkan gambar dapat diketahui bahwa di daerah tersebut terjadi peristiwa...

- A. Gerhana bulan total karena bulan tertutupi bayangan bayangan bumi
- B. Gerhana matahari total karena matahari tertutupi bayangan bumi
- C. Gerhana bulan sebagian karena cahaya bulan terhalangi oleh matahari
- D. Gerhana matahari sebagian karena cahaya matahari terhalangi sebagian oleh bulan

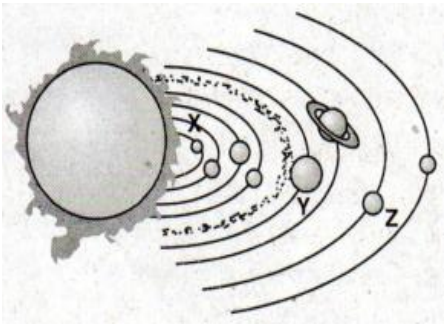
38. Perhatikan gambar berikut ini!



Peristiwa yang terjadi berdasarkan letak matahari, bulan dan bumi tersebut adalah...

- A. Gerhana bulan total
- B. Gerhana matahari cincin
- C. Gerhana bulan sebagian
- D. Gerhana matahari sebagian

39. Perhatikan gambar berikut ini!

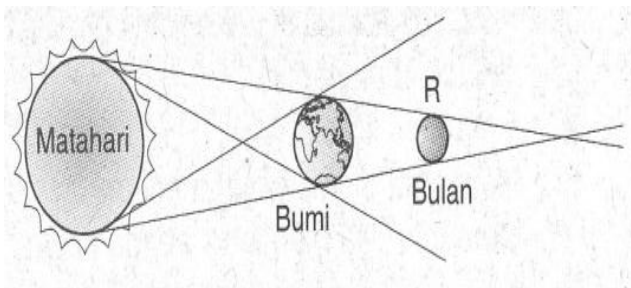


Urutan planet X, Y, dan Z sesuai gambar tersebut yaitu...

- A. Venus, Mars, dan Saturnus
- B. Bumi, Uranus, dan Neptunus
- C. Merkurius, Yupiter, dan Uranus
- D. Merkurius, Neptunus dan Yupiter

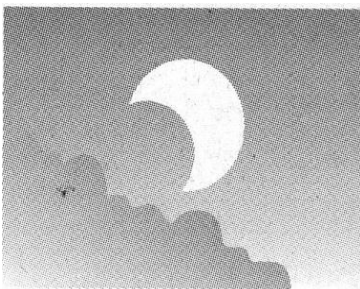
ESSAY

1. Perhatikan gambar berikut!



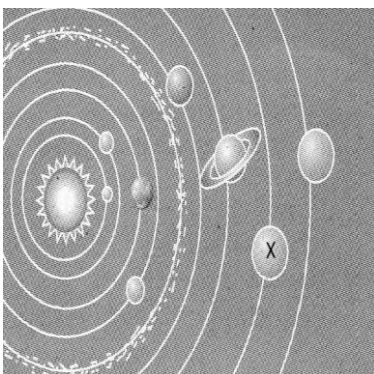
Peristiwa apa yang akan terjadi jika bulan berpindah ke posisi R? Jelaskan!

2. Perhatikan gambar berikut!



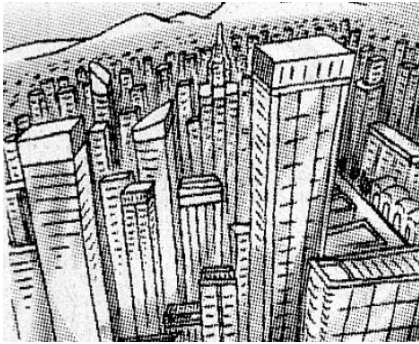
Saat diamati di suatu daerah, matahari pada siang hari tampak seperti gambar tersebut. Apa yang sedang terjadi di daerah tersebut? Jelaskan penyebabnya!

3. Perhatikan gambar berikut!



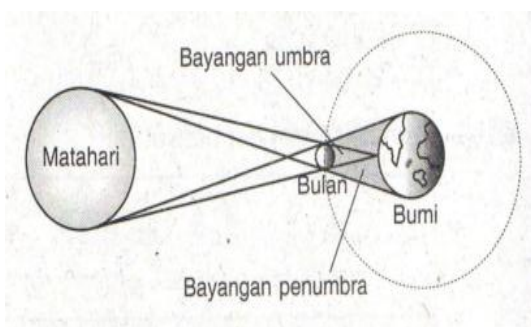
Berdasarkan gambar tersebut, apa ciri-ciri planet yang ditunjukkan oleh huruf X?

4. Perhatikan gambar berikut!



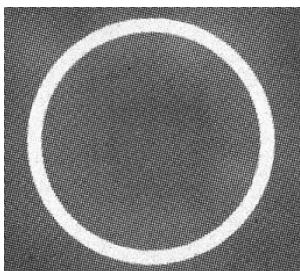
Kondisi daerah perkotaan seperti yang ditunjukkan pada gambar dapat memengaruhi siklus air. Apa dampaknya bagi kehidupan di bumi?

5. Perhatikan gambar berikut ini!



Apa yang terjadi di permukaan bumi yang terkena bayangan umbra dan penumbra bulan? Jelaskan!

6. Perhatikan gambar berikut ini!



Rina dan teman-temannya sedang menyaksikan video yang memperlihatkan penampakan matahari pada siang hari seperti pada gambar. Berdasarkan penampakan matahari tersebut, peristiwa apa yang sedang terjadi? Jelaskan penyebabnya!