

LATIHAN SOAL ASESMEN SUMATIF
KELAS 7 SEMESTER 2
TATA SURYA

1. Sebuah planet memiliki ciri-ciri sebagai berikut:
1. Jaraknya dari matahari lebih jauh dibanding jarak matahari ke bumi
 2. Tidak mempunyai cincin
 3. Mempunyai satelit
 4. Atmosfirnya sangat tipis dan banyak mengandung karbon dioksida
- Dari ciri-ciri tersebut, yang sesuai adalah planet...
- A. Venus
 - B. Mars
 - C. Jupiter
 - D. Neptunus

Jawaban :

2. Benda langit yang tidak memiliki orbit yang bersih dari benda langit lain adalah....
- A. Satelit
 - B. Komet
 - C. Planet Jovian
 - D. Planet kerdil

Jawaban :

3. Pernyataan berikut ini yang **tidak** benar adalah
- A. Meteorid adalah benda sejenis batu dengan ukuran bervariasi yang berada di luar angkasa
 - B. Meteorit adalah meteor yang berhasil jatuh sampai ke bumi
 - C. Meteor adalah batu angkasa luar yang tertarik oleh gravitasi bumi dan terbakar di atmosfer
 - D. Meteorid adalah meteor yang berhasil jatuh sampai ke bumi

Jawaban :

4. Pernyataan berikut ini yang **tidak** benar adalah ...
- A. Semakin jauh jarak planet dari matahari, semakin besar periode revolusinya
 - B. Semakin besar massa planet, semakin besar gaya gravitasinya
 - C. Semakin besar diameter planet, semakin besar periode rotasinya
 - D. Semakin cepat periode rotasi planet, semakin cepat terjadi pergantian siang dan malam

Jawaban :

5. Perhatikan pernyataan berikut ini.
1. Ganymede adalah satelit Jupiter paling besar dan satu-satunya satelit yang memiliki medan magnet
 2. Io adalah satelit milik Jupiter, dengan keaktifan vulkanis yang sangat tinggi, sehingga sering terjadi letusan gunung berapi
 3. Titan adalah satelit terbesar planet Saturnus dan satu-satunya satelit yang terbukti memiliki lapisan atmosfer yang banyak mengandung nitrogen

4. Bulan, adalah satelit milik Bumi, merupakan benda langit yang paling dekat dari Bumi.
Dari ke empat satelit tersebut, satelit yang memungkinkan untuk ditinggali oleh manusia adalah ...
- A. Ganymede
 - B. Io
 - C. Bulan
 - D. Titan

Jawaban :

6. Manusia telah berhasil menerbangkan peralatan untuk membantu navigasi, cuaca, komunikasi, militer dan lainnya ke luar angkasa. Peralatan tersebut bergerak mengitari bumi.
Berdasarkan sifat gerakannya, peralatan buatan manusia tersebut termasuk
- A. Satelit
 - B. Planet kerdil
 - C. Komet
 - D. Asteroid

Jawaban :

7. Akibat bumi berotasi pada porosnya adalah
- A. Pergantian tahun
 - B. Pergantian bulan
 - C. Pergantian musim
 - D. Pergantian siang dan malam

Jawaban :

8. Sumbu rotasi bumi miring sebesar 23,5 derajat terhadap bidang edar bumi. Akibat dari posisi sumbu rotasi yang miring ini adalah
- A. Perbedaan lama siang dan malam
 - B. Perubahan arah angin di katulistiwa
 - C. Terjadinya pergantian tahun
 - D. Terjadinya gerhana matahari

Jawaban :

9. Perhatikan gambar berikut.



Gambar diatas menunjukkan karakteristik matahari yang disebut

- A. Bitnik matahari
- B. Prominensa
- C. Suar surya
- D. Angin matahari

Jawaban :

10. Peran matahari dalam kehidupan manusia kecuali

- A. Membantu pembentukan bahan bakar fosil
- B. Menjaga kehangatan bumi
- C. Gravitasinya menjaga posisi bumi
- D. Membantu komunikasi radio

Jawaban :

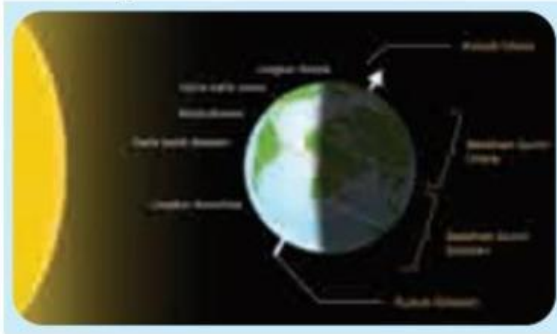
11. Komet atau bintang berekor adalah benda langit yang memiliki orbit sangat lonjong. Saat posisinya terlalu dekat dengan Matahari, komet menjadi panas dan memuntahkan gas dan debu. Pemanasan yang lama menyebabkan komet berpendar di bagian intinya dan membentuk semacam ekor cahaya yang membentang panjangnya hingga jutaan km. Ukuran kepala yang bersinar ini bisa berkali lipat besarnya dibandingkan ukuran semula.

Komet adalah benda langit yang berasal dari sisa-sisa pembentukan Tata Surya berupa

- A. Es
- B. Debu
- C. Batuan
- D. Gumpalan gas

** jawaban boleh lebih dari satu*

12. Perhatikan gambar



Apabila bagian atas adalah bagian utara Bumi, maka pernyataan berikut ini yang benar adalah ...

- A. Terjadi pada bulan Juni
- B. Benua Eropa mengalami musim dingin
- C. Malam di belahan bumi utara menjadi lebih panjang
- D. Belahan bumi selatan mengalami musim panas

* jawaban boleh lebih dari satu

13. Perhatikan berita berikut ini

Pemerintah menetapkan awal Ramadan 1444 H jatuh pada Kamis, 23 Maret 2023. Ketetapan ini disampaikan oleh Menag Yaqut Cholil Qoumas sebagai hasil Sidang Isbat Awal Ramadan 1444 H.

Sidang isbat yang digelar di Auditorium HM Rasjidi, Kantor Kementerian Agama, diikuti perwakilan ormas Islam, Duta Besar Negara Sahabat, dan Tim Hisab Rukyat Kementerian Agama.

Sebelum ditetapkan, Menag terlebih dahulu mendengar laporan dari Direktur Urusan Agama Islam dan Pembinaan Syariah, Adib. Dilaporkan bahwa secara hisab, semua sistem sepakat bahwa ijtima' menjelang Ramadan jatuh pada Rabu, 22 Maret 2023 atau bertepatan dengan 29 Syakban 1444 H sekitar pukul 00.23 WIB.

Secara hisab posisi hilal di Indonesia saat sidang isbat awal Ramadan 1444 H, sudah memenuhi kriteria baru yang ditetapkan MABIMS (Menteri Agama Brunei, Indonesia, Malaysia, dan Singapura).

Pada hari ini yang bertepatan dengan 29 Syakban 1444 H, ketinggian hilal di seluruh wilayah Indonesia sudah di atas ufuk, berkisar antara 6 derajat 46,2 menit sampai dengan 8 derajat 43,2 menit, dengan sudut elongasi antara 7,93 derajat sampai dengan 9,54 derajat.

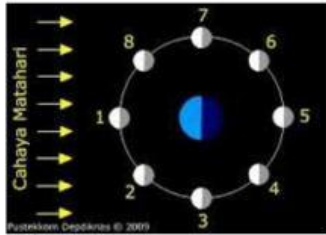
Hal ini kemudian diperkuat dengan laporan rukyat. Sejumlah perukyah melaporkan telah melihat hilal. Untuk mengamati hilal awal Ramadan, Tim Kemenag melakukan rukyatul hilal pada 124 titik pada 33 provinsi di seluruh Indonesia.

"Dari 124 titik ada 12 perukyah yang melaporkan telah melihat hilal. Dengan demikian tadi kita bersepakat secara mufakat 1 Ramadan 1444 H jatuh pada Kamis, 23 Maret 2023," tegas Menag, Rabu (22/3/2023).

Sumber: <https://kemenag.go.id/>

Dari berita di atas, pernyataan berikut ini yang benar adalah

- A. Sidang isbat harus dilaksanakan pada tanggal 29 bulan hijriyah.
- B. Posisi bulan pada saat diadakan rukyah di nomor 5



C. Penampakan bulan pada saat dilaksanakan rukyah adalah



D. Apabila pada saat rukyah bulan sudah terlihat pada ketinggian yang ditentukan, maka hari berikutnya sudah memasuki bulan baru (satu bulan hanya 29 hari), jika bulan belum terlihat, maka digenapkan satu bulan 30 hari.

** jawaban boleh lebih dari satu*

I. Soal uraian

Jawablah dengan singkat dan jelas

14. Seorang siswa melakukan 5 kali lompatan di Bumi, dengan hasil sebagai berikut:

Lompatan ke	Tinggi lompatan (cm)
1	46
2	40
3	48
4	42
5	49

Apabila gaya gravitasi di planet Venus 0,9 kali gravitasi bumi, hitunglah

A. Tinggi rata-rata lompatan di Bumi.

B. Tinggi lompatan siswa tersebut jika dilakukan di planet Venus.

15. Perhatikan gambar



Berdasarkan gambar di atas, jelaskan peristiwa-peristiwa yang terjadi di belahan bumi selatan.