



Soal Penilaian Akhir Tahun
Kelas VI K13 Tahun Ajaran 2021/2022
Mata Pelajaran : IPA (Tema 9)



www.juraganles.com

I. Berilah tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang paling benar !

1. Susunan Matahari sebagai pusat yang dikelilingi planet disebut

- a. galaksi
- b. alam semesta
- c. rasi bintang
- d. tata surya

2. Planet yang berada di urutan paling jauh dari Matahari adalah planet

- a. Yupiter
- b. Mars
- c. Neptunus
- d. Uranus

3. Planet terbesar dalam tata surya kita adalah

- a. Yupiter
- b. Bumi
- c. Venus
- d. Mars

4. Urutan planet setelah Saturnus adalah

- a. Mars
- b. Yupiter
- c. Merkurius
- d. Uranus

5. Perhatikan ciri-ciri planet berikut ini!

- ✓ Tampak bercahaya terang.
- ✓ Paling dekat dengan Bumi.
- ✓ Sering disebut bintang timur.

Planet yang memiliki ciri tersebut adalah planet

- a. Merkurius
- b. Venus
- c. Mars
- d. Yupiter

6. Nama lain dari bintang berekor adalah

- a. tata surya
- b. planet
- c. venus
- d. komet

7. Alat untuk mengamati benda langit disebut dengan

- a. stetoskop
- b. teleskop
- c. barometer
- d. mikroskop

8. Amati gambar berikut!



Benda langit yang ditunjukkan oleh nomor (1) dan (2) adalah

- a. Bumi dan Mars
- b. Venus dan Mars
- c. Merkurius dan Bumi
- d. Jupiter dan Neptunus

9. Meteor yang jatuh sampai ke permukaan Bumi disebut

- a. bintang jatuh
- b. meteor jatuh
- c. meteoroid
- d. meteorit

10. Seorang astronom dan kosmolog yang dianggap sebagai satu di antara astronom terpenting sepanjang masa adalah

- a. Nicolaus Copernicus
- b. Johannes Kepler
- c. Niclas Kopernik
- d. Edwin Hubble

11. Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut ini!

- (1) disebut sebagai planet kecil,
- (2) merupakan kumpulan batuan yang ukurannya berbeda-beda mengelilingi matahari, dan
- (3) berada di antara orbit Mars dan Yupiter.

Benda langit yang memiliki ciri-ciri seperti pada pernyataan-pernyataan tersebut adalah

- | | |
|------------|-------------|
| a. komet | c. bintang |
| b. satelit | d. asteroid |

12. Arah ekor komet adalah

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| a. sejajar Matahari | c. menjauhi Matahari |
| b. tegak lurus Matahari | d. mendekati Matahari |

13. Nicolaus Copernicus adalah seorang ilmuwan yang telah mengubah cara manusia melihat alam semesta. Teorinya yang mengatakan bahwa bumi dan planet-planet lain mengitari Matahari. Nama teori Nicolaus Copernicus adalah

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| a. Teori Niclas Kopernik | c. Teori Heliosentris |
| b. Teori Copernicus | d. Teori Hukum I Kepler |

14. Permukaan Bulan yang mendapat cahaya Matahari membelakangi Bumi sehingga Bulan tidak terlihat dari Bumi dengan mata telanjang. Keadaan ini terdapat pada fase

- | | |
|------------------|------------------|
| a. bulan mati | c. bulan cembung |
| b. bulan purnama | d. bulan separuh |

15. Planet yang merupakan kelompok asteroid adalah

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| a. Merkurius, Venus, dan Bumi | c. Juno, Vesta, dan Pallas |
| b. Yupiter, Saturnus, dan Uranus | d. Yupiter, Bulan, dan Matahari |

16. Satelit Miranda, Ariel, dan Umbriel merupakan nama satelit yang dimiliki oleh planet

- | | |
|------------|-------------|
| a. Mars | c. Uranus |
| b. Jupiter | d. Neptunus |

17. Planet yang dikenal sebagai planet pembuat ulah, karena sering meninggalkan garis edarnya adalah

- | | |
|-------------|-------------|
| a. Saturnus | c. Neptunus |
| b. Uranus | d. Bumi |

18. Planet Saturnus terletak di antara

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| a. Mars dan Bumi | c. Yupiter dan Uranus |
| b. Venus dan Mars | d. Merkurius dan Bumi |

19. Berikut ini yang termasuk kelompok planet dalam adalah

- | | |
|------------------------|---------------------|
| a. Merkurius dan Venus | c. Mars dan Yupiter |
| b. Venus dan Mars | d. Venus dan Uranus |

20. Pernyataan berikut ini yang bukan merupakan manfaat satelit buatan adalah

- a. merekam dan mengirimkan informasi cuaca
- b. membawa astronot ke atau dari ruang angkasa
- c. memperluas jangkauan komunikasi
- d. membantu pemetaan kandungan sumber alam

II. Isilah titik-titik berikut dengan jawaban yang benar !

1. Bumi yang kita tempati sekarang ini termasuk dalam kelompok
2. Kegiatan penelitian terhadap benda-benda langit tidak dapat dilakukan dengan pengamatan mata secara langsung. Ilmuwan memerlukan alat bantu yang disebut dengan
3. Susunan dari benda-benda langit yang berputar mengelilingi Matahari sebagai pusatnya disebut
4. Perhatikan gambar di bawah ini !



Jenis benda langit yang ditunjukkan pada gambar adalah

5. Planet dalam tata surya yang paling dekat dengan Bumi adalah
6. Ketika Bulan berada pada arah berlawanan dengan Matahari, maka Matahari bersinar langsung pada permukaan Bulan. Keadaan ini menghasilkan
7. Planet dan benda-benda langit lainnya bergerak mengelilingi Matahari. Lintasan benda-benda langit tersebut berbentuk
8. Bintang yang menjadi sumber cahaya bagi alam semesta adalah
9. Susunan bintang yang saling berdekatan dan membentuk pola disebut dengan
10. Kumpulan asteroid yang membatasi antara planet dalam dan planet luar dalam tata surya disebut
11. Asteroid sering Juga disebut dengan
12. Meteor merupakan contoh dari
13. Garis edar yang dimiliki setiap planet disebut
14. Batuan-batuan atau benda langit yang bergesekan dengan atmosfer bumi dan habis terbakar sebelum sampai di permukaan bumi disebut
15. Batuan-batuan atau benda langit yang tidak habis terbakar sebelum sampai di permukaan bumi disebut
16. Bintang jatuh sebenarnya adalah sebuah
17. Benda langit yang dapat menghasilkan cahaya sendiri di sebut dengan
18. Planet yang dikenal sebagai planet yang indah karena cincinnya adalah
19. Satelit Bumi adalah
20. Peristiwa berputarnya planet mengelilingi Matahari disebut dengan istilah

III. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut ini dengan uraian yang jelas dan benar!

1. Jelaskan pengertian tata surya!

Jawab :

2. Mengapa meteor yang jatuh ke Bumi nampak berpijar?

Jawab :

3. Sebutkan benda-benda langit yang mengelilingi Matahari!

Jawab :

4. Mengapa planet Venus disebut sebagai bintang fajar dan bintang sore?

Jawab :

5. Jelaskan perbedaan antara asteroid dengan meteoroid !

Jawab :

6. Bagaimana karakteristik Bulan?

Jawab :

7. Apa yang dimaksud dengan meteorit?

Jawab :

8. Mengapa ketampakan fase Bulan berubah-ubah? Jelaskan!

Jawab :

9. Apa yang dimaksud dengan Bulan purnama?

Jawab :

10. Mengapa Bulan terlihat memiliki banyak kawah?

Jawab :

11. Sebutkan pengelompokan planet berdasarkan planet luar dan planet dalam !

Jawab :
.....

12. Apa yang dimaksud dengan sabuk asteroid ?

Jawab :
.....

13. Jelaskan tentang fenomena bintang jatuh!

Jawab :
.....

14. Sebutkan komet yang pernah ditemukan dalam sejarah kehidupan manusia !

Jawab :
.....

15. Mengapa Matahari dapat memancarkan cahaya dan panas ?

Jawab :
.....

16. Sebutkan nama-nama gas penyusun Matahari

Jawab :
.....

17. Jelaskan perbedaan antara planet dengan bintang !

Jawab :
.....

18. Apa yang dimaksud dengan rasi bintang ?

Jawab :
.....

19. Mengapa pluto tidak lagi dianggap sebagai planet dalam tata surya ?

Jawab :
.....

20. Apa perbedaan antara satelit alami dan satelit buatan?

Jawab :
.....

Kunci Jawaban Room I

1. d. tata surya	11. d. asteroid
2. c. Neptunus	12. c. menjauhi Matahari
3. a. Yupiter	13. c. Teori Heliosentris
4. d. Uranus	14. a. bulan mati
5. b. Venus	15. c, Juno, Vesta, dan Pallas
6. d. komet	16. c. Uranus
7. b. teleskop	17. c. Neptunus
8. b. Venus dan Mars	18. c. Yupiter dan Uranus
9. d. meteorit	19. a. Merkurius dan Venus
10. d. Edwin Hubble	20. b. membawa astronot ke atau dari ruang angkasa

Kunci Jawaban Room II

1. planet	11. planetoid
2. teleskop	12. benda langit
3. tata surya	13. orbit
4. komet	14. meteor
5. Merkurius	15. meteorit
6. bulan purnama	16. meteorit
7. elips	17. bintang
8. Matahari	18. Saturnus
9. Konstelasi	19. Bulan
10. sabuk asteroid	20. revolusi

Kunci Jawaban Room III

1. Tata Surya adalah susunan benda-benda langit yang terdiri dari Matahari, planet-planet, benda-benda langit lainnya seperti meteoroid, asteroid, komet, dan satelit
2. karena adanya gesekan dengan atmosfer bumi.
3. Benda-benda langit yang mengelilingi Matahari terdiri dari planet, satelit yang mengelilingi planet dan bersama planet mengelilingi Matahari, Komet, Asteroid, Meteoroid
4. karena Venus terlihat di timur sebelum Matahari terbit sehingga disebut bintang pagi atau bintang fajar. Venus juga terlihat di sebelah barat sebelum Matahari terbenam sehingga disebut bintang senja atau bintang sore
5. Asteroid adalah benda-benda langit berukuran lebih kecil daripada planet dan bergerak mengelilingi Matahari. Meteoroid adalah batuan kecil yang sangat banyak dan melayang-layang di angkasa
6. Bulan berukuran sedikit lebih kecil dari seperempat ukuran Bumi. Bulan memiliki permukaan yang tidak rata yang terdiri dari bukit-bukit dan kawah-kawah.
7. Meteorit adalah batuan-batuan atau benda langit yang tidak habis terbakar sebelum sampai di permukaan bumi
8. fase Bulan berubah-ubah sebagai akibat gerak revolusi Bulan mengelilingi Bumi
9. bulan purnama adalah fase bulan di mana bulan terletak di belakang bumi jika ditinjau dari matahari
10. Kawah-kawah tersebut terbentuk akibat adanya hujan meteor.
11. Yang termasuk planet luar : Jupiter, Saturnus, Uranus, Neptunus
Yang termasuk planet dalam : Merkurius, Venus, Bumi, Mars
12. Sabuk asteroid adalah sekumpulan asteroid yang terletak di antara orbit Mars dan Jupiter
13. Meteor yang tidak terbakar habis di atmosfer dan sampai ke permukaan bumi sehingga terlihat seperti bintang jatuh
14. Komet Halley, Komet Encke, Komet Ikeya-Seki
15. Karena pada inti Matahari terjadi reaksi fusi yang menghasilkan energi yang sangat besar
16. gas hidrogen, gas helium, oksigen, dan karbon
17. Planet adalah benda langit yang tidak dapat memancarkan cahaya sendiri. Bintang adalah benda langit yang dapat memancarkan cahaya sendiri
18. Rasi bintang adalah sekelompok bintang yang tampak berhubungan membentuk suatu konfigurasi khusus.
19. Pluto tidak lagi dianggap sebagai planet dalam tata surya karena dinilai memiliki orbit yang tidak jelas.
20. Satelit alami adalah satelit yang secara alami ada di dalam sistem tata surya. Contoh : bulan yang menjadi satelit bumi.
Satelit buatan adalah satelit yang dibuat manusia Satelit buatan digunakan untuk keperluan komunikasi, radio, televisi, dan observasi bumi