

FOKUS

7

BAB 11 : BINTANG DAN GALAKSI DALAM ALAM SEMESTA

STARS AND GALAXIES IN THE UNIVERSE

BAB 12 : SISTEM SURIA

SOLAR SYSTEM

BAB 13 : METEOROID, ASTEROID, KOMET

METEOROID, ASTEROID, COMET

BAHAGIAN A/ SECTION A

- Antara berikut, yang manakah jenis-jenis galaksi?
Which of the following are the types of galaxies?

I Berpilin <i>Spiral</i>	III Tidak seragam <i>Irregular</i>
II Elips <i>Elliptical</i>	IV Seragam <i>Regular</i>
A I, II dan III <i>I, II and III</i>	C II, III dan IV <i>II, III and IV</i>
B I, II dan IV <i>I, II and IV</i>	D I, II, III dan IV <i>I, II, III and IV</i>
- Apakah yang dimaksudkan dengan galaksi?
What is the meaning of galaxy?

A Satu himpunan jasad yang terdiri daripada planet dan Matahari <i>A set of bodies consisting of planets and the Sun</i>
B Satu himpunan jasad yang terdiri daripada jutaan bintang, gas dan debu <i>A set of bodies consisting of millions of stars, gases and dust particles</i>
C Satu jasad yang sangat terang <i>A shiny body</i>
D Awan besar yang terdiri daripada debu dan gas <i>A large cloud consisting of dust and gases</i>
- Antara berikut, yang manakah **bukan** ciri-ciri pengelasan bintang?
*Which of the following is **not** the characteristics to classify stars?*

A Warna <i>Colour</i>	C Jenis galaksi <i>Type of galaxy</i>
B Saiz <i>Size</i>	D Kecerahan <i>Brightness</i>
- Apakah bintang yang paling terang di langit?
What is the brightest star in the sky?

A Sirius <i>Sirius</i>	C Kerdil <i>Dwarf</i>
B Matahari <i>Sun</i>	D Bima Sakti <i>Milky Way</i>
- Apakah warna bintang yang paling panas?
What is the colour of the hottest star? **Klon PT3 2019**

A Merah <i>Red</i>	C Jingga <i>Orange</i>
B Putih <i>White</i>	D Biru <i>Blue</i>
- Planet yang manakah paling dekat dengan Matahari?
Which planet is the nearest to the Sun? **Klon PT3 2019**

A Neptun <i>Neptune</i>	C Marikh <i>Mars</i>
B Zuhul <i>Saturn</i>	D Utarid <i>Mercury</i>
- Antara berikut, yang manakah planet gergasi?
Which of the following are the giant planets?

I Uranus <i>Uranus</i>	III Musytari <i>Jupiter</i>
II Bumi <i>Earth</i>	IV Zuhrah <i>Venus</i>
A I dan II <i>I and II</i>	C II dan III <i>II and III</i>
B I dan III <i>I and III</i>	D II dan IV <i>II and IV</i>
- Planet yang manakah paling panas?
Which planet is the hottest?

A Marikh <i>Mars</i>	C Neptun <i>Neptune</i>
B Utarid <i>Mercury</i>	D Zuhrah <i>Venus</i>
- Apakah satelit semula jadi Bumi?
What is the natural satellite of the Earth?

A Matahari <i>The Sun</i>	C Bulan <i>The moon</i>
B Bintang <i>Star</i>	D Asteroid <i>Asteroid</i>

- 10 Antara berikut, yang manakah **bukan** ciri-ciri Bumi?
Which of the following is **not** the characteristics of the Earth?

- A Mempunyai suhu yang sesuai untuk hidupan
Has a suitable temperature for living things
- B Mempunyai air yang banyak untuk keperluan hidupan
Has a lot of water for living processes
- C Mempunyai kandungan oksigen yang tinggi untuk proses respirasi
Has high oxygen content for respiratory process
- D Mempunyai kandungan karbon dioksida yang tinggi untuk proses fotosintesis
Has high carbon dioxide content for photosynthesis process

- 11 Rajah menunjukkan satu jasad.
Diagram shows a body.



Apakah ciri bagi jasad tersebut?
What is the characteristic of the body?

- A Terbina daripada batuan dan logam
Made up of stones and metals
 - B Beredar mengelilingi Marikh dan Musytari
Moves around Mars and Jupiter
 - C Orbitnya berbentuk elips
It has elliptical orbit
 - D Dikenali sebagai planet kecil
Is known as small planet
- 12 Apakah yang berlaku apabila komet berada semakin hampir dengan Matahari?
What happens when a comet gets closer to the Sun?
- A Kelajuan komet bertambah
The speed of comet increases
 - B Ekor komet menghadap Matahari
The tail of comet faces the Sun
 - C Tarikan graviti semakin lemah
The gravitational pull becomes weaker
 - D Komet membeku
Comet freezes

- 13 Berapakah kelajuan purata bagi asteroid?
What is the average speed of asteroids?

- A 12 km s^{-1}
- B 18 km s^{-1}
- C 20 km s^{-1}
- D 25 km s^{-1}

- 14 Antara berikut, pernyataan yang manakah **betul** tentang asteroid?

Which of the following statements is **correct** about asteroid?

Don't PK 2019!!!

- A Suhu permukaan ialah 0°C
The surface temperature is 0°C
- B Terdiri daripada batuan dan logam seperti besi dan nikel
Made up of stones and metals such as iron and nickel
- C Mempunyai dua bahagian, iaitu kepala dan ekor
Has two parts, a head and a tail
- D Serpihan batu dan logam kecil yang terapung dan bergerak di angkasa
A floating piece of small stone and metal that moves in space

- 15 Antara berikut, apakah faktor kepupusan dinosaur?

Which of the following is the factor of extinction of dinosaurs?

- A Geseran antara meteoroid dengan atmosfera Bumi
Friction between meteoroid and the atmosphere of the Earth
- B Perlanggaran komet dengan permukaan Bumi
Collision of comet with the surface of the Earth
- C Perlanggaran asteroid dengan permukaan Bumi
Collision of asteroid with the surface of the Sun
- D Pancuran meteor yang banyak memasuki Bumi
A lot of meteor showers enter the Earth

- 16 Antara berikut, yang manakah **benar** tentang planet Uranus?

Which of the following is **true** about Uranus?

- A Mempunyai sistem cecincin yang nipis dan gelap
Has a thin and dark ring system
- B Mempunyai lapisan atmosfera yang tebal
Has a thick atmosphere layer
- C Tarikan graviti lebih tinggi daripada Bumi
Gravitational pull higher than the Earth
- D Berputar dari Barat ke Timur
Rotates from the West to the East