

NAMA:

KELAS:

BAB 11 BINTANG DAN GALAKSI DALAM ALAM SEMESTA

Bahagian A / Section A

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang terbaik.

Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the best answer.



Latihan
Sumatif

- 1 Antara berikut, galaksi manakah merupakan lokasi bagi sistem solar?

Which of the following galaxies is the location of a solar system?

- A Galaksi elips
Elliptical galaxy
- B Galaksi berpilin
Spiral galaxy
- C Galaksi tidak seragam
Irregular galaxy
- D Galaksi bulat
Rounded galaxy

- 2 Antara bintang berikut, yang manakah boleh dilihat pada waktu siang?

Which of the following star can be seen during the day?

- A Nebula
Nebula
- B Supernova
Supernova
- C Bintang kerdil putih
White dwarf star
- D Raksasa merah
Red giant

- 3 Apakah ciri yang betul bagi lohong hitam?

What is the correct characteristic of a black hole?

- A Dapat dilihat daripada Bumi
Visible from Earth
- B Terbentuk daripada raksasa merah
Formed from a red giant

- C Mempunyai daya tarikan graviti yang rendah
Has low gravitational pull

- D Ruang yang tidak membolehkan sebarang jisim terlepas darinya
Space that does not allow any mass to escape from it

- 4 Antara berikut, bintang manakah yang paling panas?

Which of the following star is the hottest?

- A Bintang berwarna biru
Blue-coloured star
- B Bintang berwarna putih
White-coloured star
- C Bintang berwarna merah
Red-coloured star
- D Bintang berwarna kuning
Yellow-coloured star

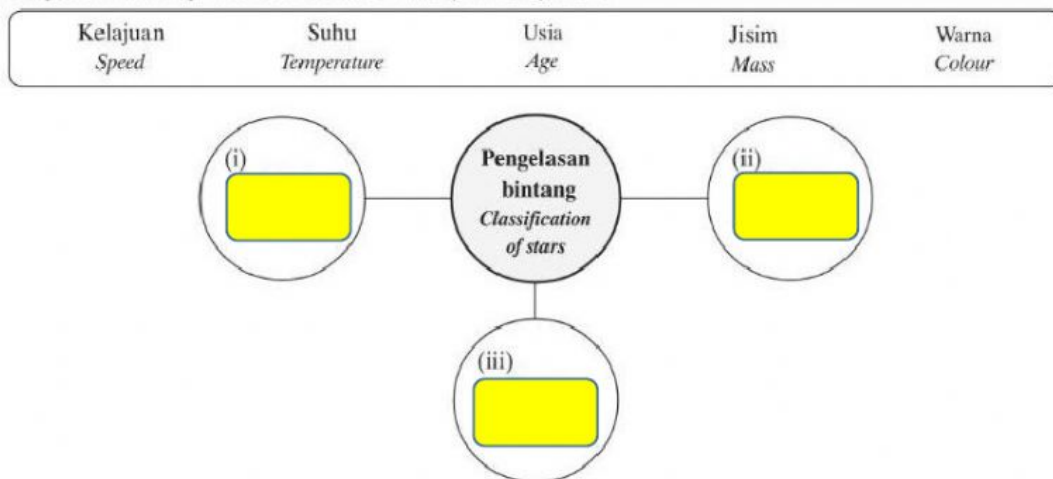
Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 (a) Lengkapkan peta minda dengan ciri-ciri pengelasan bintang yang betul.

Complete the mind map with the correct characteristic of star classification.



[3 markah / 3 marks]

- (b) Apakah warna bintang yang bersuhu kurang daripada 3 000 K? Tandakan (✓) pada jawapan yang betul.

What is the colour of the star with temperature less than 3 000 K? Tick (✓) on the correct answer.

Jingga Orange	☐	Kuning Yellow	☐	Merah Red	☐
------------------	--------------------------	------------------	--------------------------	--------------	--------------------------

[1 markah / 1 mark]

Bahagian A / Section A



Latihan
Sumatif

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang terbaik.

Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the best answer.

- 1 Apakah persamaan antara planet Zuhrah dan Uranus?
What is the similarity between planets Venus and Uranus?

A Mempunyai diameter yang sama besar
Has the same diameter
B Mempunyai arah putaran yang berbeza dengan planet lain
Has a different direction of rotation than other planets
C Berputar dari barat ke timur
Rotates from west to east
D Berkongsi satelit semula jadi yang sama
Share the same natural satellite

- 2 Planet manakah yang paling dekat dengan Matahari?
Which planet is closest to the Sun?

A Neptun / Neptune
B Utarid / Mercury
C Zuhrah / Venus
D Marikh / Mars

- 3 Mengapakah planet Neptun mengambil masa yang paling lama untuk mengorbit Matahari?
Why did the Neptune planet take the longest time to orbit the Sun?

A Ia mempunyai jisim yang paling berat
It has the heaviest mass

B Ia mempunyai daya tarikan graviti yang paling rendah
It has the lowest gravitational pull
C Ia mempunyai ketumpatan yang paling tinggi
It has the highest density
D Ia terletak paling jauh dari Matahari / It is located the furthest from the Sun

- 4 Berapakah sudut putaran Bumi pada paksinya?
What is the angle of rotation of the Earth on its axis?

A 3°
B 30°
C 23°
D 117°

Bahagian B / Section B

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 Padankan planet berikut dengan gelaran yang betul.
Match the following planet with its correct nickname.

Planet rumah hijau <i>Greenhouse planet</i>
Planet merah <i>Red planet</i>
Planet pelindung Bumi <i>Earth's protective planet</i>
Planet gergasi bergas <i>Giant gas planet</i>

Musytari <i>Jupiter</i>
Zuhrah <i>Venus</i>
Uranus <i>Uranus</i>
Marikh <i>Mars</i>

[4 markah / 4 marks]

Bahagian A / Section A



**Latihan
Sumatif**

Arahan : Setiap soalan diikuti oleh empat pilihan jawapan, iaitu A, B, C atau D. Pilih jawapan yang **terbaik**.

Instruction : Each question is followed by four alternative answers, A, B, C or D. Choose the **best** answer.

1 Berikut merupakan maklumat tentang jasad angkasa.

The following are information about celestial bodies.

- Batuan besar
Large rocks
- Bergerak mengelilingi Matahari dalam orbitnya
Moving around the Sun in its orbit

Apakah jasad angkasa yang dimaksudkan berdasarkan maklumat?

What is the celestial bodies involved based on information?

- A** Komet / Comet
- B** Meteoroid / Meteoroid
- C** Asteroid / Asteroid
- D** Meteorit / Meteorites

2 Bagaimanakah pancuran meteor berlaku?

How does meteor shower happen?

- A** Banyak meteor memasuki Bumi pada masa yang sama
Many meteors enter the Earth at the same time
- B** Meteor terbakar sebelum memasuki Bumi
Meteor burns out before entering the Earth
- C** Serpihan kecil batu dan logam yang terapung di angkasa lepas
Small fragment of rock and metal that floats in outer space
- D** Meteor mengalami geseran molekul sehingga menghasilkan cahaya
Meteors undergo molecular friction resulting in a streak of light

3 Antara berikut, yang manakah merupakan kandungan utama yang membentuk komet?

Which of the following is the main content that makes up a comet?

- A** Batuan kecil dan logam
Small rocks and metals
- B** Batuan besar dan logam
Large rocks and metals
- C** Campuran batuan kecil dan batuan besar
A mixture of small rocks and large rocks
- D** Campuran ais, gas dan debu
A mixture of ice, gas and dust

Bahagian B / Section B

Arahan / Instruction : Jawab semua soalan. / Answer all questions.

1 Susun proses pergerakan meteoroid berikut dalam susunan yang betul.

Arrange the following meteoroid movement processes in the correct order.

Meteoroid yang memasuki atmosfera Bumi akan bergeser dengan molekul udara dan terbakar <i>Meteoroid which enters the Earth's atmosphere will undergo friction with air molecules and burns</i>	
Meteoroid terapung dan bergerak secara bebas di ruang angkasa <i>Meteoroid floats and moves freely in the outer space</i>	
Meteor yang tidak habis terbakar dikenali sebagai meteorit yang akan menghentam Bumi <i>Meteor which is not fully burnt is known as meteorite, which will crash the Earth</i>	
Coretan cahaya akan terhasil yang dipanggil sebagai meteor <i>Streaks of light will be formed which is called as meteor</i>	

[4 markah / 4 marks]