

BAHAGIAN A SECTION A

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

- 1 Maklumat berikut menerangkan tentang sejenis tumbuhan.
The information below explains about a type of plant.

- Monokotiledon
Monocotyledon
- Berbatang lembut
Soft stem
- Daun berurat selari
Parallel vein leaves

Antara berikut, yang manakah tumbuhan itu?
Which of the following is that plant?

- | | |
|--|--|
| A Pokok pisang
<i>Banana tree</i> | C Pokok getah
<i>Rubber tree</i> |
| B Pokok bunga raya
<i>Hibiscus tree</i> | D Pokok rambutan
<i>Rambutan tree</i> |

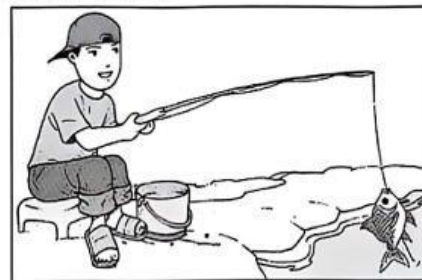
- 2 Antara berikut, yang manakah merupakan hasil akhir pencernaan?
Which of the following are the end products of digestion?

- | | |
|------------------------------------|--|
| I Glukosa
<i>Glucose</i> | III Polipeptida
<i>Polypeptide</i> |
| II Asid amino
<i>Amino acid</i> | IV Maltosa
<i>Maltose</i> |
| A I dan II
<i>I and II</i> | C III dan IV
<i>III and IV</i> |
| B II dan III
<i>II and III</i> | D Semua di atas
<i>All of the above</i> |

- 3 Proses pemfluoridaan merupakan salah satu daripada proses pembersihan air. Apakah kepentingan proses ini?
Fluoridation is one of the water purification process. What is the importance of this process?

- A Menyingkirkan bendasing
To remove foreign particles
- B Membunuh mikroorganisma
To kill microorganism
- C Mengelakkan pereputan gigi
To prevent tooth decay
- D Menghilangkan bau busuk
To get rid of bad odour

- 4 Rajah di bawah menunjukkan suatu aktiviti manusia yang menggunakan konsep tuas.
The diagram below shows a human activity that uses the concept of lever.



Apakah jenis tuas yang ditunjukkan dalam rajah di atas?
What is the type of lever shown in the diagram above?

- A Tuas kelas pertama
First class lever
- B Tuas kelas kedua
Second class lever
- C Tuas kelas ketiga
Third class lever
- D Tuas kelas keempat
Fourth class lever

- 5 Antara objek berikut, yang manakah dapat memantulkan bunyi dengan baik?
Which of the following objects is a good reflector of sound?

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| A Permaidani
<i>Carpet</i> | C Cermin
<i>Mirror</i> |
| B Tuala
<i>Towel</i> | D Span
<i>Sponge</i> |

- 6 Apabila bintang raksasa merah yang bersaiz sangat besar mengecut dengan cepat, letupan besar akan berlaku. Letupan ini dikenali sebagai
When a massive size of red giant star contracts so quickly, a big explosion occurs. The explosion is known as

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| A supernova
<i>supernova</i> | C lohong hitam
<i>black hole</i> |
| B nebula
<i>nebulae</i> | D neutron
<i>neutron</i> |

- 7 Meteoroid yang memasuki atmosfera Bumi disebut sebagai
Meteoroid that enters the Earth's atmosphere is known as

A meteorit meteorite	C komet comet
B meteor meteor	D asteroid asteroid

- 8 Bagaimanakah jarak sesuatu planet dari Matahari mempengaruhi tempoh masa peredaran planet mengelilingi Matahari?

How the distance of a planet from the Sun affects the revolution period of the planet around the Sun?

- A Semakin jauh planet itu dari Matahari, semakin cepat tempoh masa peredarannya mengelilingi Matahari.
The further the planet from the Sun, the faster its revolution period around the Sun.
- B Semakin jauh planet itu dari Matahari, semakin lama tempoh masa peredarannya mengelilingi Matahari.
The further the planet from the Sun, the longer its revolution period around the Sun.
- C Semakin dekat planet itu dengan Matahari, semakin lama masa yang diperlukan untuk beredar mengelilingi Matahari.
The closer the planet to the Sun, the longer it takes to revolve around the Sun.
- D Semakin dekat planet itu dengan Matahari, semakin lambat pergerakan planet itu.
The closer the planet to the Sun, the slower the movement of the planet.

- 9 Pernyataan yang manakah betul tentang kenyaringan dan kelangsingan bunyi?
Which of the statement about the loudness and the pitch of sound is correct?

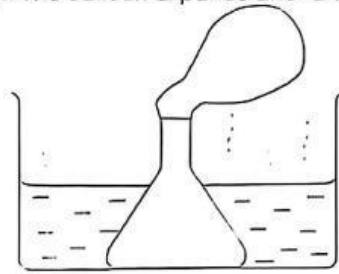
- A Kenyaringan bunyi dipengaruhi oleh frekuensi gelombang bunyi.
The loudness of sound is affected by the frequency of sound waves.
- B Kelangsingan bunyi dipengaruhi oleh amplitud gelombang bunyi.
The pitch of the sound is affected by the amplitude of sound waves.
- C Apabila amplitud gelombang meningkat, bunyi yang langsing dihasilkan.
When the wave amplitude increases, a louder sound is produced.
- D Apabila frekuensi gelombang meningkat, bunyi yang langsing dihasilkan.
When the wave frequency increases, a higher pitch is produced.

- 10 Berikut merupakan orbit asteroid yang berada di luar lingkaran asteroid, **kecuali**
The following are the asteroid orbits that are outside of the asteroid belts, except

A Ceres	C Amor
B Apollo	D Aten

- 11 Rajah di bawah menunjukkan suatu penyiasatan yang dijalankan oleh Manjit. Balon mengembang selepas beberapa minit.

The diagram below shows an investigation carried out by Manjit. The balloon expands after a few minutes.



Apakah kesimpulan daripada penyiasatan yang dijalankan oleh Manjit?

What is the conclusion from the investigation carried out by Manjit?

- A Haba di dalam udara mengalir melalui perolakan
Heat in the air flows through convection
- B Haba di dalam udara mengalir melalui konduksi
Heat in the air flows through conduction
- C Udara di dalam balon mengembang apabila dipanaskan
Air in the balloon expands when heated up
- D Udara di dalam balon mengecut apabila dipanaskan
Air in the balloon contracts when heated up

- 12 Antara berikut, yang manakah tidak benar tentang planet Uranus?

Which of the following about Uranus is not true?

- A Merupakan planet ketiga terbesar dalam sistem suria
The third biggest planet in the solar system
- B Paksi putarannya condong ke sisi
Axis of rotation is tilted
- C Mempunyai sistem cecincin
Has a ring system
- D Permukaan planet keras dan dilitupi gas
Hard surface and covered in gas

- 13 Maklumat di bawah menerangkan tentang ciri-ciri suatu galaksi.

The information below explains about the characteristics of a galaxy.

- Bersaiz sederhana dan berpilin
Medium-sized and spiral
- Terdiri daripada berbilion bintang termasuk Matahari
Consists of billion of stars including the Sun

Apakah galaksi itu?

What is the galaxy?

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| A Andromeda
Andromeda | C Bima Sakti
The Milky Way |
| B Ursa Major
Ursa Major | D Messier 87
Messier 87 |