

JAWAPAN

KLON TIMSS/PISA

Bab 1 Biodiversiti

Haiwan yang melahirkan anak <i>Animal that gives birth</i>	Haiwan yang bertelur <i>Animal that lay eggs</i>
Anjing <i>Dog</i>	Rama-rama <i>Butterfly</i>
Ikan lumba-lumba <i>Dolphin</i>	Ayam <i>Chicken</i>
Kelawar <i>Bat</i>	Katak <i>Frog</i>

Bab 2 Ekosistem

1. Apabila ular dibunuh, populasi tikus akan bertambah kerana sudah tiada pemangsa bagi tikus. Pertambahan populasi tikus akan menyebabkan populasi padi berkurangan. Maka, akan terdapat lebih banyak tikus berbanding padi dalam komuniti di atas. Tikus akan memakan semua pokok padi. Apabila semua pokok padi habis dimakan, tikus juga akan mati kerana ketiadaan makanan lagi.
When the snake is killed, the population of mice would increase because there is no predators for mice. The increase in mice population would cause the population of paddy plant to decrease. Therefore, there will be more mice and less paddy plants in the above community. Mice would eat all paddy plants. When all the paddy plants have been eaten up, the mice would also die due to no food.
2. (a) (i) Jagung/ *Maize*
(ii) Ulat beluncas/ *Caterpillar*
(iii) Ular/ *Snake*
(iv) Helang/ *Eagle*
(b) Populasi burung berkurang. Ular dan helang akan makan lebih banyak burung jika tikus mati.
Bird population may decrease. Snake and eagle would eat more birds if mice die.

Bab 3 Nutrisi

1. Asid hidroklorik. Asid hidroklorik berfungsi membunuh bakteria di dalam perut.
Hydrochloric acid. Hydrochloric acid will kill the bacteria inside the stomach.
2. Sofia. Buah-buahan tidak mempunyai semua jenis nutrien yang diperlukan oleh badan kita. Oleh itu, Gary perlu mengambil makanan lain seperti sayur-sayuran, daging, telur, nasi dan produk tenusu untuk mendapatkan semua nutrien.
Sofia. Fruits do not contain all nutrients that is needed by our body. Therefore, Gary need to consume other food like vegetables, meat, eggs, rice and dairy product to get all the nutrients.

Bab 4 Kesihatan Manusia

1. Beberapa orang rakannya mempunyai sistem imun yang baik / Beberapa orang rakannya bergaul dan mempunyai sentuhan fizikal dengan Kelvin.
Some of his friends has a good immune system. / Some students were hanging around Kelvin and had physical contact with him.
2. C

Bab 5 Air dan Larutan

1. (a) Gula halus akan larut dengan cepat.
Fine sugar will dissolve faster.
(b) Gula halus mempunyai saiz yang kecil, maka ia akan larut dengan lebih cepat.
Fine sugar has smaller size, thus, it will dissolve faster.
2. D

Bab 6 Asid dan Alkali

1. Campuran asid hidroklorik dan sodium hidroksida menghasilkan air dan garam yang bersifat neutral.
Hydrochloric acid and sodium hydroxide will mix together to form water and salt, which is neutral.
2. B

Bab 7 Keelektrikan dan Kemagnetan

1. (i) lebih kecil daripada/ *smaller than*
(ii) sama dengan/ *same as*
2. Paku besi dimagnetkan/ Elektromagnet terbentuk.
The iron nail is being magnetized/ An electromagnet is formed.

Bab 8 Daya dan Gerakan

1. Daya bertindak ke atas penutup. Hal ini disebabkan oleh tekanan atmosfera yang lebih tinggi daripada tekanan dalam botol tersebut.
A force is acting upon the cap of the bottle. This is due to the atmospheric pressure which is higher than the air pressure inside the bottle.
2. Buih mengandungi udara yang kurang tumpat daripada air. Maka, buih akan ditolak naik ke atas.
A bubbles comprises of air which is less dense than water. Thus, bubbles get pushed up to the surface.

Bab 9 Haba

1. A
2. Lebih tinggi daripada X, kerana udara mengembang apabila dipanaskan.
Higher than X, because air expands when heated.

Bab 10 Gelombang Bunyi

1. B
2. Tiada udara di angkasa lepas yang membolehkan bunyi untuk bergerak.
There is no air in the outer space for the sound to travel through.
3. Bunyi loceng tidak kedengaran kerana tiada udara dalam balang kaca tersebut. Bunyi memerlukan medium untuk merambat.
The sound cannot be heard because there is no air inside the glass jar. Sound need medium to propagate.

Bab 11 Bintang dan Galaksi dalam Alam Sekitar

1. A

Bab 12 Sistem Suria

1. Jarak bulan daripada Bumi lebih dekat berbanding Musytari. Oleh sebab itu, bulan kelihatan besar.
The distance of the moon from the Earth is closer than Jupiter, so it looks bigger

2. Kekurangan kandungan oksigen boleh menyebabkan manusia sukar bernafas. / Kedudukannya yang jauh daripada bintang menyebabkan suhu permukaannya sangat sejuk dan tidak sesuai untuk manusia.

There would be insufficiency of oxygen causing humans to have difficulty to breath / The distance from the star causes the surface temperature is to be too cold and not suitable for humans.