

# JAWAPAN

## Bahagian A

1. A – Kedua-dua pernyataan ialah ramalan. Kemahiran meramal melibatkan aktiviti menjangkakan dan mengagak secara logik apa yang mungkin terjadi berdasarkan keadaan atau fenomena semasa.  
*Both statements are predictions. Prediction involves the activity of anticipating and logically guessing what might happen based on the current situation or phenomenon.*
2. C – Jantung berfungsi mengepam darah ke paru-paru dan seluruh tubuh.  
*The heart pumps blood to the lungs and throughout the body.*
3. D – Sistem pernafasan membekalkan oksigen dan bergantung pada sistem peredaran darah untuk menghantar oksigen ke seluruh tubuh.  
*The respiratory system supplies oxygen and relies on the circulatory system to deliver oxygen throughout the body.*
4. C – Mata palsu boleh menakutkan dan mengelirukan mangsa.  
*Fake eyes can frighten and trick the victims.*
5. A – Rantai makanan mestilah bermula dengan pengeluar iaitu tumbuhan hijau. Tumbuhan hijau boleh menghasilkan makanan sendiri.  
*A food chain must start with the producer which is the green plant. Green plants can produce their own food.*
6. D – Keladi akan merembeskan susu getah yang menyebabkan haiwan/manusia berasa gatal.  
*Yams will secrete latex that causes other animals to feel itchy.*
7. C – Burung boleh menyebarkan biji benih ke tempat yang paling jauh.  
*Birds can spread the seeds to the most distant places.*
8. A – Suis lampu perlu ditutup sebelum dibersihkan dan jangan menyentuh alat elektrik dengan tangan yang basah atau menggunakan kain yang basah.  
*Turn off light switches before cleaning and do not touch electrical appliances with wet hands or wet cloth.*

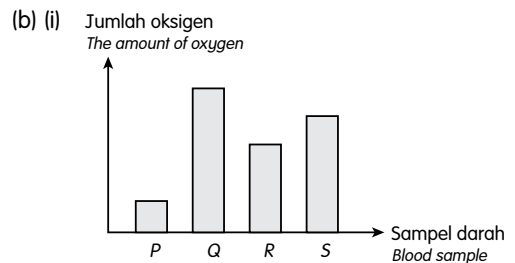
9. D – Haba ialah satu bentuk tenaga yang boleh dipindahkan daripada objek panas kepada objek sejuk.

*Heat is a form of energy that can be transferred from a hot object to a cold object.*

10. D – Alat yang lestari adalah lebih mesra alam dan mempunyai jangka hayat yang lebih panjang.  
*Sustainable machines are more environmentally friendly and have a longer lifespan.*

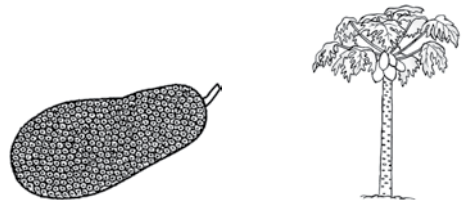
## Bahagian B

1. (a) X : Paru-paru/ Lungs  
Y : Jantung/ Heart



- (ii) Salur darah P / Blood vessel P

2. (a)



- (b) (i) berpecah-pecah/ split
- (ii) Boleh mengurangkan rintangan angin kencang  
*Can reduce the force of strong wind*

**Bahagian C**

I. (a)

| Masa (minit)<br>Time (minutes) | 0  | 5  | 10 | 15 | 20  |
|--------------------------------|----|----|----|----|-----|
| Suhu (°C)<br>Temperature (°C)  | 10 | 34 | 51 | 77 | 100 |

(b) (i) Masa/ Time

(ii) Suhu air/ Temperature of water

(c) Suhu air meningkat apabila menerima haba.  
*Water temperature increases when it gains heat.*

(d) Semakin lama masa pemanasan, semakin tinggi suhu air.  
*The longer the heating time, the higher the temperature of the water.*

2. (a) (i) Proses peleburan  
*Melting process*

(ii) Letakkan P di dalam peti sejuk  
*Place P in the refrigerator*

(iii) Ya. Coklat dalam keadaan cecair boleh berubah menjadi pepejal melalui proses pembekuan.  
*Yes. Chocolate in liquid state can turn into solid state through the freezing process.*

(b) (i) Semakin besar saiz coklat, semakin lama masa yang diambil untuk coklat melebur dengan sepenuhnya.  
*The bigger the size of chocolate, the longer the time taken for the chocolate to melt completely.*

(ii) Suhu persekitaran / Surrounding temperature:  
Pemboleh ubah dimalarkan  
*Constant variable*

Saiz coklat / Size of chocolate:  
Pemboleh ubah dimanipulasikan  
*Manipulated variable*

3. (a) (i) Kedudukan O / Position O

(ii) Kedudukan W / Position W

(b) (i)



(ii)



(c) Kedudukan V / Position V

(d) Ketika Bulan berada di antara Matahari dan Bumi, bahagian yang gelap (yang tiada cahaya matahari) bagi permukaan Bulan akan menghadap ke arah Bumi, maka, Bulan tidak kelihatan melalui mata kasar.

*When the Moon is between the Sun and the Earth, the dark (non-sunny) part of the Moon's surface will face the Earth, so the Moon will not be visible through the naked eye.*

(e) (i) Lebih kurang 1 bulan / About 1 month

(ii) Bulan mengambil masa 29.5 hari untuk melengkapkan satu peredaran lengkap mengelilingi Bumi.  
*The Moon takes 29.5 days to complete one full revolution/orbit around the Earth.*

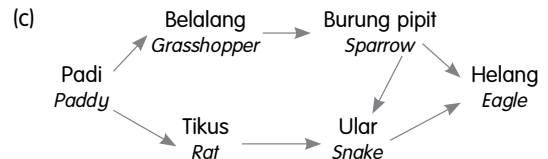
4. (a) (i) Padi/ Paddy

(ii) Belalang/ Grasshopper

(b) 1. Padi → Belalang → Burung pipit → Helang  
*Paddy → Grasshopper → Sparrow → Eagle*

2. Padi → Tikus → Ular → Helang  
*Paddy → Rat → Snake → Eagle*

3. Padi → Belalang → Burung pipit → Ular → Helang  
*Paddy → Grasshopper → Sparrow → Snake → Eagle*



(d) Gabungan dua atau lebih rantai makanan di dalam satu habitat.  
*A network of two or more food chains in a habitat.*

*A network of two or more food chains in a habitat.*

(e) (i) Berkurang / Decreases

(ii) Helang mati atau berpindah ke habitat lain akibat kekurangan makanan.  
*The eagles die or move to another habitat due to lack of food.*

(e) (i) Berkurang / Decreases

(ii) Helang mati atau berpindah ke habitat lain akibat kekurangan makanan.  
*The eagles die or move to another habitat due to lack of food.*