

- 7 Apakah jenis mikroorganisma yang menyebabkan tuberkulosis?
What type of microorganism that causes tuberculosis?

A Kulat
Fungus
B Virus
Virus
C Bakteria
Bacterium
D Protozoa
Protozoan

- 8 Apakah yang dihasilkan oleh sel darah putih untuk membunuh mikroorganisma?
What do white blood cells produce to kill microorganism?

A Vaksin
Vaccines
B Antibodi
Antibodies
C Antiserum
Antiserum
D Antiseptik
Antiseptics

- 9 Kumpulan mikroorganisma yang manakah boleh membuat makanannya sendiri (berfotosintesis)?
Which group of microorganisms can make their own food (photosynthetic)?

A Alga
Algae
B Kulat
Fungi
C Bakteria
Bacteria
D Protozoa
Protozoan

- 10 Jadual 1 menunjukkan nilai kalori bagi kelas makanan yang berbeza.
Table 1 shows the calorific values of different classes of food.

Kelas makanan Class of food	Nilai kalori (kJ/g) Calorific value (kJ/g)
Karbohidrat Carbohydrate	16.7
Protein Protein	22.2
Lemak Fat	38.5

JADUAL 1 / TABLE 1

Sepotong pai epal mengandungi 3 g protein, 12 g karbohidrat dan 5 g lemak. Hitung jumlah nilai kalori bagi sepotong pai itu?
A piece of apple pie contains 3 g of protein, 12 g of carbohydrate and 5 g of fat. Calculate the total calorific value of the piece of pie?

A 192.5 kJ B 267.0 kJ
C 459.5 kJ D 919.0 kJ

- 31 Antara keadaan berikut, yang manakah paling sesuai untuk pertumbuhan dan pembiakan bakteria?
Which of the following conditions is the most suitable for the growth and reproduction of bacteria?

	pH	Suhu (°C) / Temperature (°C)
A	5	37
B	7	37
C	7	45
D	10	60

- 32 Apakah keadaan kesihatan atau penyakit yang dikaitkan dengan kegendutan?
Which medical condition or disease is related to obesity?

A Anemia
Anaemia
B Kanser
Cancer
C Anoreksia nervosa
Anorexia nervosa
D Diabetes melitus
Diabetes mellitus

33

- Daun-daun kekuningan
Yellowing of the leaves
- Pertumbuhan terencat
Stunted growth

- Antara anak benih berikut, yang manakah menunjukkan simptom seperti di atas?
Which of the following seedlings shows the above symptoms?

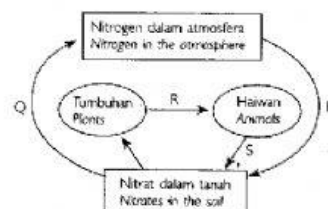
A

B

C

D

- 34 Rajah 15 menunjukkan sebahagian daripada kitar nitrogen.
Diagram 15 shows part of the nitrogen cycle.

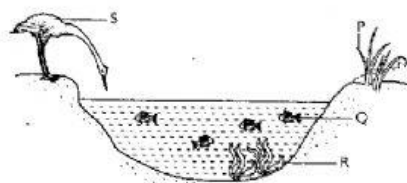


RAJAH 15 / DIAGRAM 15

Antara proses P, Q, R dan S yang berikut, yang manakah merupakan proses pendenitratan?
Which of the following process, P, Q, R and S, is denitrification?

A P B Q
C R D S

- 35 Rajah 16 menunjukkan beberapa hidupan di suatu habitat.
Diagram 16 shows some of the living things in a habitat.



RAJAH 16 / DIAGRAM 16

Antara hidupan berikut, yang manakah merupakan pengeluar?
Which of the following living things are producers?

A P dan Q B P dan R
P and Q P and R
C Q dan S D R dan S
Q and S R and S

- 36 Mengapakah lapisan ozon begitu penting?
Why is the ozone layer important?

A Ia mengawal atur cuaca.
It regulates the weather.
B Ia melindungi Bumi daripada sinaran ultra ungu Matahari.
It protects the Earth from the harmful ultraviolet radiation of the Sun.
C Ia mengurangkan jumlah haba dari Matahari.
It reduces the amount of heat from the Sun.
D Ia mengurangkan jumlah cahaya yang sampai ke Bumi.
It reduces the amount of light reaching the Earth.