

BAHAGIAN A

Jawab semua soalan.
Answer all questions.

4.1 Penyakit Berjangkit dan Penyakit Tidak Berjangkit Infectious and Non-infectious Diseases

1. Rajah 1 menunjukkan keratan membujur arteri seorang pesakit.
Diagram 1 shows a longitudinal section of a patient's artery.



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah penyakit tidak berjangkit yang akan dihidapi oleh pesakit tersebut?

What is the non-infectious disease that the patient will suffer from?

- A Penyakit kardiovaskular
Cardiovascular disease
- B Anemia
Anemia
- C Kwashiorkor
Kwashiorkor
- D Skurvi
Scurvy
2. Antara berikut, yang manakah tidak benar tentang cara untuk mencegah penyebaran penyakit bawaan udara?
Which of the following is not true about ways to prevent the spreading of airborne disease?
- A Berada di tempat yang sesak
Being in a crowded place
- B Menutup mulut dan hidung semasa bersin dan menguap
Cover the mouth and the nose when sneezing and yawning
- C Tidak meludah di merata-rata tempat
Do not spit everywhere
- D Memastikan rumah mendapat cukup cahaya ultraungu
Make sure the house gets enough ultraviolet light

3. Antara berikut, padanan yang manakah betul?
Which of the following is matched correctly?

	Vektor Vector	Patogen Pathogen
A	Lalat Fly	Virus Zika Zika virus
B	Nyamuk aedes Aedes mosquito	Plasmodium malariae
C	Lipas Cockroach	Leptospira sp.
D	Lipas Cockroach	Salmonella typhi

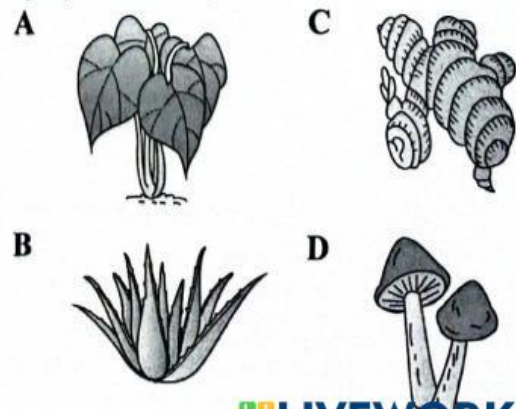
4. Berikut menunjukkan maklumat tentang gejala dan punca penyakit X.
The following shows information about symptoms and causes of disease X.

- Demam, usus berdarah, ruam merah
Fever, intestinal bleeding, red rashes
- Disebabkan oleh bakteria *Salmonella typhi*
Due to *Salmonella typhi* bacteria.

Apakah penyakit X?

What is disease X?

- A Malaria/ Malaria
- B Denggi/ Dengue
- C Leptospirosis/ Leptospirosis
- D Kepialu/ Typhoid
5. Tumbuhan yang manakah digunakan untuk merawat kegatalan kulit akibat jangkitan melalui sentuhan?
Which plants is used to treat skin irritation caused by infection through contact?



4.2 Pertahanan Badan Body Defence

6. Pernyataan yang manakah tidak betul tentang sistem pertahanan badan manusia?
Which statement is incorrect about human body defence system?
- A Antigen ialah jasad asing atau bahan yang bukan berasal daripada badan sendiri yang merangsang penghasilan antibodi
Antigen is a foreign body or substance that comes from outside the body that stimulates the production of antibodies
 - B Sel darah putih bertindak sebagai fagosit untuk menelan dan mencerna patogen
White blood cells act as phagocyte to swallow and digest the pathogens
 - C Mikroorganisma tidak dapat menembusi kulit jika seseorang tidak mengalami sebarang kecederaan
Microorganisms cannot penetrate the skin if a person is not injured
 - D Terdapat dua barisan pertahanan badan manusia
There are two lines of human body defence
7. Mengapakah seseorang perlu mengambil antibiotik mengikut masa yang telah ditetapkan oleh doktor?
Why should one take antibiotics according to the time prescribed by the doctor? **KBAT Menganalisis**
- A Untuk memastikan aras antibiotik berada pada tahap optimum
To ensure the level of antibiotics is at an optimal level
 - B Untuk membunuh virus penyakit
To kill the disease's virus
 - C Untuk memastikan antibiotik berada pada tahap kepekatan yang stabil
To ensure the concentration of antibiotics is at a stable level
 - D Untuk mengelakkan pembaziran antibiotik
To avoid wastage of antibiotics
8. Jika ibu bapa menolak imunisasi, apakah implikasi yang mungkin berlaku kepada anak-anak mereka?
If parents refuse immunisation, what implications may happen to their children? **KBAT Menilai**
- A Tiada apa-apa berlaku
Nothing happens
 - B Anak mereka boleh mengalami gejala penyakit yang teruk atau kesan sampingan yang serius
Their children may experience severe symptoms of illness or serious side effects
 - C Boleh mengurangkan berat badan
May decrease the body weight
 - D Memperkuat sistem imunisasi secara semulajadi
Strengthen the immune system naturally
9. Sebelum pergi menunaikan Haji di Mekah, Encik Abu diwajibkan untuk menerima vaksin meningokokus (ACYW-135). Apakah tujuan suntikan vaksin tersebut?
Before performing the Hajj in Mecca, Encik Abu is obliged to receive meningococcal vaccine (ACYW-135). What is the purpose of the vaccine injection? **KBAT Menganalisis**
- A Untuk melawan penyakit beliau
To fight against his disease
 - B Untuk meningkatkan tahap kesihatan beliau
To improve his health
 - C Untuk mencegahnya dari mendapat sebarang penyakit berjangkit semasa di Mekah dan menyebarkannya kepada ahli keluarganya setelah pulang ke tanah air
To prevent him from getting any infectious disease in Mecca and spreading the disease to his family members after returning home
 - D Untuk memberinya tenaga supaya dapat mengerjakan ibadah haji dengan lancar
To energise him so that he can perform the Hajj smoothly

10. Perikan berikut adalah berkenaan dioksin.
The following article is about dioxin.

Dioksin ialah bahan kimia pencemar, iaitu hasil sampingan produk berasaskan klorin. Bahan ini didapati sangat aktif dalam kitaran biologi, walaupun dalam kepekatan yang sangat rendah.

Dioxin is a chemical pollutant, which is a chlorine-based byproduct. This substance is found to be extremely active in biological cycles, even at very low concentrations.

Apakah kesan dioksin terhadap sistem keimunan manusia?

What is the effect of dioxin to human immune system?

KLIA **Penilaian**

- A Mengurangkan tahap keimunan terhadap jangkitan dan kanser
Reduce the immunity level against infection and cancer
- B Merosakkan kulit manusia
Damage the human skin
- C Membunuh sel darah putih
Kills the white blood cells
- D Darah mengandungi racun yang boleh menyebabkan pelbagai penyakit
Blood contains toxin that can cause various diseases