

JAWAPAN

Bab 4 Kesihatan Manusia Human Health

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

1.

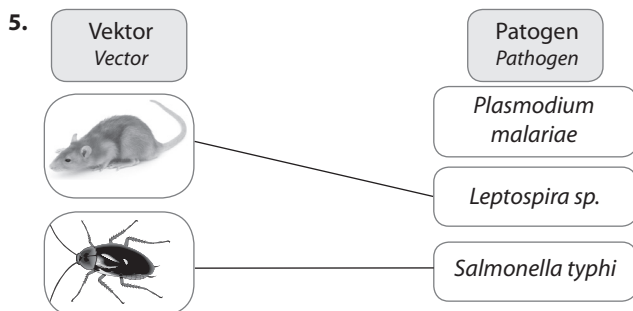
	Penyakit berjangkit Infectious diseases	Penyakit tidak berjangkit Non-infectious diseases
(a)	✓	
(b)		✓
(c)	✓	
(d)	✓	

2. Panau, Demam Zika, Influenza A, Demam campak, taun
Tinea, Zika fever, Influenza A, Measles, Cholera

3.

Penyakit berjangkit Infectious diseases	Cara penyebaran Transmission method
Selesema Flu	Melalui udara Through air
Kudis buta Scabies	Melalui vektor Through a vector
Taun Cholera	Melalui sentuhan Through physical contact
Kencing tikus Leptospirosis	Melalui air Through water

4. (a) Benar/ True
(b) Benar/ True
(c) Palsu/ False
(d) Benar/ True



6. (a) (i) Denggi/ Dengue
(ii) Air yang bertakung merupakan tempat pembiakan nyamuk Aedes yang merupakan vektor kepada virus denggi.
Stagnant water is a breeding site for the Aedes mosquitoes which is a vector of dengue virus.
(b) Patogen: Virus denggi
Pathogen: Dengue virus
Cara jangkitan: Gigitan nyamuk
Way of infection: Mosquito bite

- (c) Peringkat primer: Menjaga kebersihan diri dan kawasan kediaman.
Primary stage: Keep oneself and the living place clean.
Peringkat sekunder: Mengasingkan pesakit daripada orang lain.
Secondary stage: Separating patients from others
Peringkat tertier: Melakukan semburan untuk membunuh vektor.
Tertiary stage: Fogging to kills the vectors.

7. Aktiviti murid/ Student's activity

4.2 Pertahanan Badan Body Defence

1. (a) kulit, membran mukus
skin, mucous membrane
(b) fagositosis
phagocytosis
(c) antibodi
antibodies
2. (a) antibodi
antibodies
(b) sel darah putih, antigen
white blood cell, antigen
bahan asing, antibodi
foreign substances, antibody
3. (a) Keimunan A: Keimunan aktif
Immunity A: Active immunity
Keimunan B: Keimunan pasif
Immunity B: Passive immunity
(b) Keimunan A: Vaksin, patogen
Immunity A: Vaccine, pathogens
Keimunan B: Antiserum, antibodi
Immunity B: Antiserum, antibodies
(c) Persamaan/ Similarity:
Kedua-dua keimunan memusnahkan patogen dengan menggunakan antibodi.
Both immunity destroys the pathogens using antibodies.
Perbezaan/ Differences:
Keimunan A lebih tahan lama manakala keimunan B hanya sementara.
Immunity A can last for long time whereas immunity B is temporary.
(d) Keimunan B, antibodi, membunuh patogen
Immunity B, antibodies, kill pathogens
4. (a) Pemvaksinan ialah satu kaedah untuk memberikan daya tahan atau keimunan kepada badan bagi mencegah jangkitan melalui suntikan vaksin.
Vaccination is a method of providing a defence or immunity to the body against infections through the injection of vaccines.
(b) (i) Untuk meningkatkan aras antibodi dalam darah supaya melebihi aras keimunan bagi menyediakan keimunan yang berkesan.
To increase the level of antibodies in the blood above the immunity level in order to provide an effective immunity.
(ii) Kanak-kanak tersebut terdedah kepada jangkitan penyakit tersebut kerana aras antibodi mereka tidak mencukupi untuk melawan patogen.
The children are exposed to the diseases because their antibody levels are insufficient to fight against the pathogens.
(c) nutrien, antibodi, melindungi
nutrients, antibodies, protect
5. (b) dan / and (c)

6. (a) (i) Pengambilan gula secara berlebihan
Excessive sugar intake
(ii) Jarang atau tidak bersenam
Seldom or do not take exercise
(iii) Merokok/ Minum minuman beralkohol/ Tidak cukup tidur
Smoking/ Take alcohol/ Not enough rest or sleep
- (b) (i) Pengambilan vitamin C yang cukup
Sufficient intake of vitamin C
(ii) Bersenam dan bersukan setiap minggu
Exercise and do sport every week
(iii) Tidak merokok/ Tidak minum minuman beralkohol/ Tidur yang cukup
No smoking/ Do not take alcohol/ Enough rest or sleep

POWER PT3

Bahagian A

1. A
2. D
3. A
4. A
5. A
6. D

Bahagian B

1. (a) Cacar air, kencing manis
Chicken pox, diabetes
(b) (i) dan /and (iv)
2. (a) Melalui udara: Influenza A (H1N1)
Through air: Influenza A (H1N1)
Melalui sentuhan: Sifilis
Through contact: Syphilis
(b) (i) BENAR/ TRUE
(ii) PALSU/ FALSE
(iii) BENAR/ TRUE

Bahagian C

3. (a) (i) Sel darah putih
White blood cell
(ii) Menghasilkan antibodi dan menjalankan fagositosis untuk membunuh patogen.
Produces antibodies and carries out phagocytosis to kill pathogens.

- (b) (i) X : Keimunan aktif buatan/ *Artificial active immunity*
Y : Keimunan pasif semula jadi/ *Natural passive immunity*
(ii) Keimunan ialah keupayaan sistem badan untuk melawan patogen dan mengelakkan jangkitan.
Immunity is the ability of the system of the body to fight pathogens and prevent infection
- (c) Melakukan kuarantin terhadap pesakit untuk mengelakkan orang ramai bersentuhan dengan pesakit secara terus. Pemindahan bakteria atau virus boleh berlaku melalui air, udara, vektor dan sentuhan.
Quarantine the patients to prevent others from having direct contact with them. Bacterial or virus transmission can occur through water, air, vector and touch.
- (d) Nyamuk Aedes akan terjangkit apabila menggigit dan menghisap darah pesakit yang mempunyai virus denggi. Nyamuk yang telah dijangkiti akan memindahkan virus ini kepada individu lain yang digigitnya.
An Aedes mosquito is infected when it bites and sucks a patient's blood with the dengue fever. This infected mosquito will transfer the virus to other individuals who are bitten by it.

POWER KBAT

1. Tidak setuju. Susu ibu hanya memberikan keimunan yang sementara dan tidak melawan semua jenis penyakit. Manakala suntikan vaksin mencegah dan melindungi anaknya daripada penyakit cegahan vaksin yang berbahaya dan membawa maut.
Disagree. Breast milk only gives temporal immunity and do not fight all kinds of diseases. While the vaccine injection prevents and protects the child from vaccine-preventable diseases that are dangerous and can be fatal.
2. Izuddin telah memperoleh keimunan aktif semula jadi selepas sembuh daripada jangkitan cacar air.
Izuddin has acquired naturally-acquired active immunity after recovering from chicken pox infection.