

PEPERIKSAAN AKHIR TINGKATAN 3
ULANGKAJI SOALAN MRSM 2019
BAHAGIAN B

JAWAB SEMUA SOALAN PADA BAHAGIAN INI.

1. (a) Choose the correct term for the statement below.
Pilih istilah yang betul untuk pernyataan di bawah.

Vaccine <i>Vaksin</i>	Pathogen <i>Patogen</i>	Antibody <i>Antibodi</i>
--------------------------	----------------------------	-----------------------------

Statement <i>Pernyataan</i>	Term <i>Istilah</i>
Protein produced by white blood cell into the bloodstream. <i>Protein yang dihasilkan oleh sel darah putih ke dalam salur darah.</i>	
Microorganism that can cause diseases. <i>Mikroorganisma yang boleh menyebabkan penyakit.</i>	

[2 marks]
[2 markah]

- (b) Tick (✓) for the correct statement about active immunity in the space provided.
Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul tentang keimunan aktif dalam ruang yang disediakan.

Acquired when a person recovers from an infection. <i>Diperolehi apabila seseorang itu sembuh daripada sebarang jangkitan.</i>	
The immunity is temporary and short-lived. <i>Keimunan ini adalah sementara dan tidak kekal lama.</i>	
The immune system responds by producing antibodies. <i>Sistem imunisasi bertindakbalas melalui penghasilan antibodi.</i>	

[2 marks]
[2 markah]

- 2.(a) Diagram 2.1 shows the cross section of human heart.
Rajah 2.1 menunjukkan keratan rentas jantung manusia.

Label M and N.

Labelkan M dan N.

Aorta <i>Aorta</i>	Vena Cava <i>Vena Kava</i>
-----------------------	-------------------------------

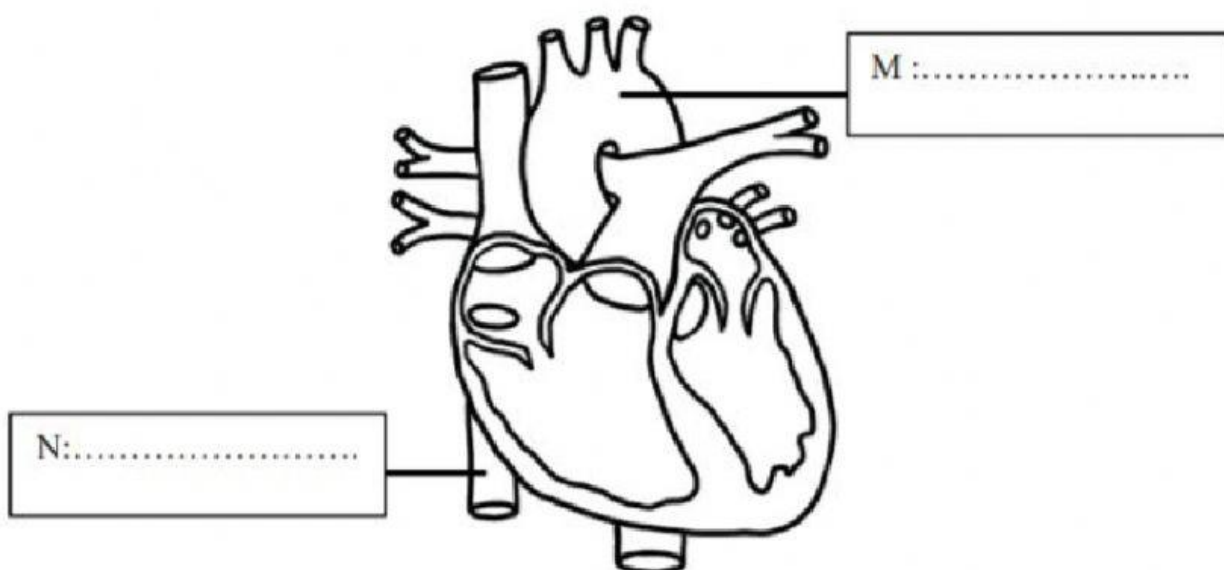


Diagram 2.1
Rajah 2.1

[2 marks]
 [2 markah]

- (b) Diagram 2.2 shows blood transfusion to a patient with blood group AB.
Rajah 2.2 menunjukkan pemindahan darah kepada pesakit dengan kumpulan darah AB.



Diagram 2.2
Rajah 2.2

Write **TRUE** or **FALSE** for the following statements regarding to the compatibility of blood donor and recipient.

Tuliskan BENAR atau PALSU pada pernyataan-pernyataan mengenai keserasian penderma dan penerima darah.

STATEMENT <i>PERNYATAAN</i>	TRUE or FALSE <i>BENAR atau PALSU</i>
The recipient has antibody anti-B in his blood plasma. <i>Penerima darah mempunyai antibodi anti-B di dalam plasma darah.</i>	
The donor has antigen B on its red blood cell surface. <i>Penderma darah mempunyai antigen B di permukaan sel darah merah.</i>	

[2 marks]
 [2 markah]

3.(a) Diagram 3.1 shows different type of particles, P and Q.

Rajah 3.1 menunjukkan jenis zarah-zarah yang berbeza, P dan Q.

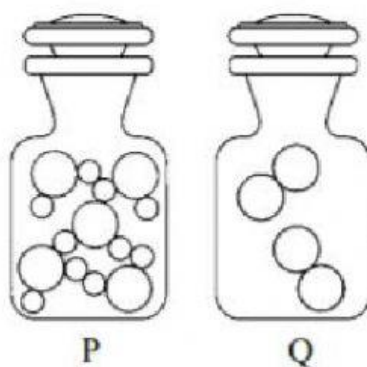


Diagram 3.1
Rajah 3.1

Write P and Q in the box provided.

Tuliskan P dan Q dalam kotak yang disediakan.

Atom <i>Atom</i>	Molecule <i>Molekul</i>

[2 marks]

[2 markah]

- (b) Diagram 3.2 shows a separation method.
Rajah 3.2 menunjukkan satu kaedah pengasingan.

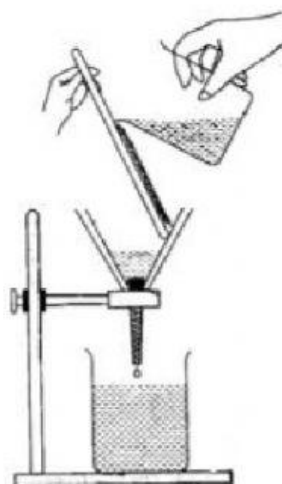


Diagram 3.2
Rajah 3.2

Circle the substances that use this method.
Bulatkan bahan yang menggunakan kaedah ini.

Sand and water
Pasir dan air

Oil and water
Minyak dan air

Muddy water
Air lumpur

[2 marks]
[2 markah]

4. Complete the following statement about sound waves.
Lengkapkan pernyataan berikut mengenai gelombang bunyi.

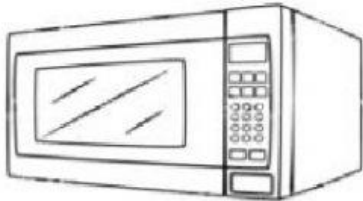
- a) Curtains are good (reflector / absorber) of sound.
Langsir adalah (pemantul / penyerap) bunyi yang baik.
- b) Loud and strong sound produces high (amplitude / frequency).
Bunyi yang nyaring dan kuat menghasilkan (amplitud / frekuensi) yang tinggi.
- c) (Solid / Liquid) transfers sound very rapidly.
(Pepejal / Cecair) memindahkan bunyi dengan cepat.
- d) (Decibel / Hertz) is a unit of frequency for sound wave.
(Desibel / Hertz) adalah unit frekuensi bagi gelombang bunyi.

[4 marks]
[4 markah]

- 5.(a) Match the correct man-made sources with the type of radiation produced.
Padankan sumber bahan buatan manusia dengan jenis radiasi yang dihasilkan.

Man-made sources
Sumber bahan buatan manusia

Type of radiation
Jenis radiasi



Ionising radiation
Radiasi mengion



X-RAY

Non-ionising radiation
Radiasi tidak mengion



[2 marks]
[2 markah]

- (b) Radioactive radiation is used in various field.
Complete the statements below by using the words given.

Sinaran radioaktif digunakan dalam pelbagai bidang.

Lengkapkan pernyataan di bawah dengan menggunakan perkataan yang diberikan.

Carbon-14	Cobalt-16	Iodine-131
Karbon-14	Kobalt-16	Iodin-131

- (i) Gamma rays from are used to kill cancer cells.

Sinaran gamma daripadadigunakan untuk membunuh sel kanser.

- (ii) The age of artifact can be determined by using

Jangka hayat artifak boleh ditentukan dengan menggunakan

[2 marks]

[2 markah]