

BAHAGIAN A : PILIH JAWAPAN YANG BETUL (PILIHAN JAWAPAN UNTUK DIISI IALAH DALAM BULATAN MENGIKUT WARNA SOALAN)

Bab 3

TUTOR

1 Mengapakah ventrikel mempunyai dinding otot yang lebih tebal berbanding atrium?
Why ventricles have thicker muscle wall than the atrium?

- A** Perlu menerima isi padu darah yang banyak
Need to accept large volume of blood
- B** Perlu mengepam darah ke bahagian badan
Need to pump blood to body parts
- C** Memastikan darah mengalir pada satu arah sahaja
Ensure blood flows in one direction only
- D** Memastikan darah beroksigen tidak bercampur dengan darah terdeoksigen
Ensure oxygenated blood does not mix with deoxygenated blood

2 Antara berikut, haiwan manakah yang mempunyai sistem peredaran darah yang sama dengan manusia?
Which of the following animal has similar blood circulatory system as human?

- I Salamander
Salamander
- II Burung unta
Ostrich
- III Ikan paus
Whale
- IV Kura-kura
Turtle

- A** I dan / and II
- B** III dan / and IV
- C** II dan / and III
- D** I dan / and IV

3 Rajah 1 menunjukkan salur darah P.
Diagram 1 shows blood vessel P.



Rajah 1 / Diagram 1

Apakah fungsi salur darah P?
What is the function of blood vessel P?

- A** Mengangkut darah beroksigen keluar dari jantung ke seluruh badan
Transport oxygenated blood out of the heart to the rest of the body
- B** Mengangkut darah terdeoksigen ke jantung dari seluruh badan
Transport deoxygenated blood to the heart from all over the body
- C** Membenarkan pengaliran darah
Allow blood flow
- D** Membenarkan pertukaran gas
Allow gas exchange

TUTOR (PENYELESAIAN 3SC027)

4 Jadual 1 menunjukkan tekanan darah bagi empat orang individu.
Table 1 shows the blood pressure for four individuals.

Individu <i>Individual</i>	Tekanan darah <i>Blood pressure</i>
James	130 / 88 mmHg
Wen Jie	115 / 75 mmHg
Firdaus	99 / 70 mmHg
Karthik	88 / 59 mmHg

Jadual 1 / Table 1

Individu manakah yang mempunyai tekanan darah yang normal?
Which individual has normal blood pressure?

- A** James dan / and Wen Jie
- B** Wen Jie dan / and Firdaus
- C** Firdaus dan / and Karthik
- D** James dan / and Karthik

5 Mengapakah individu dengan darah O tidak dapat menerima sebarang darah lain?
Why an individual with blood O cannot receive any other blood?

- A** Ketiadaan antigen pada plasma darah
Absence of antigen in the blood plasma

- B** Ketiadaan antibodi pada plasma darah
Absence of antibody in the blood plasma
- C** Kehadiran antibodi Anti-A dan Anti-B dalam plasma darah
Presence of Anti-A and Anti-B antibodies in the blood plasma
- D** Kehadiran kesemua antibodi dan antigen dalam plasma darah
Presence of all antibody and antigen in the blood plasma

6 Antara berikut, penyakit manakah yang dapat dirawat melalui pendermaan darah?
Which of the following diseases can be treated through blood donation?

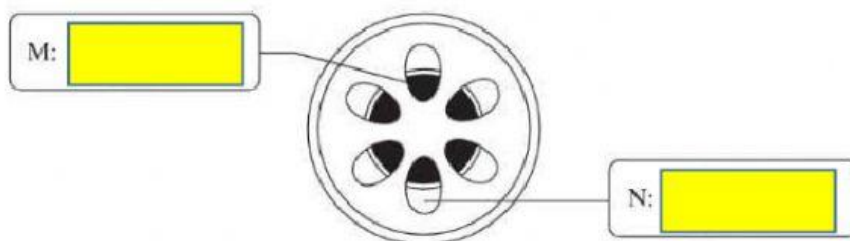
- I Hemofilia
Haemophilia
- II Talasemia
Thalassemia
- III Sawan
Seizure
- IV Asma
Asthma

- A** I dan / and II
- B** III dan / and IV
- C** II dan / and III
- D** I dan / and IV

7 Apakah kepentingan kutikel berlipid pada epidermis daun?
What is the importance of waxy cuticle on the leaf epidermis?

- A** Memastikan gutasi berlaku
Ensure gutation occurs
- B** Mengurangkan kehilangan air semasa transpirasi
Reduces water loss during transpiration
- C** Memastikan liang stoma tertutup ketika cuaca panas
Ensure stoma pores are closed during hot weather
- D** Memastikan sukrosa diangkut dengan cekap
Ensure sucrose is transported efficiently

- 1 Rajah 1 menunjukkan keratan rentas batang tumbuhan.
Diagram 1 shows the cross-section of plant stem.



Rajah 1 / Diagram 1

- (a) Labelkan M dan N menggunakan pilihan jawapan yang diberikan di bawah.
Label M and N using the answer options given below.

Floem
Phloem

Cambium
Cambium

Xilem
Xylem

[2 markah / 2 marks]

- (b) Kenal pasti fungsi yang betul bagi M dan N.
Identify the correct function of M and N.

Mengangkut sukrosa dari daun ke
bahagian lain tumbuhan
Transport sucrose from the leaves to other parts
of the plant

Mengangkut air dan garam mineral dari
akar ke daun
Transport water and mineral salts from roots to
leaves

[2 markah / 2 marks]

Bahagian C / Section C

Arahan : Jawab semua soalan.

Instruction : Answer all questions.

- 1 (a) Jadual 1 menunjukkan kadar nadi rehat bagi individu X, Y dan Z. Ketiga-tiga individu mempunyai umur dan tahap kesihatan yang sama.
Table 1 shows the resting pulse rate for individuals X, Y and Z. All individuals have the same age and level of health.

TUTOR PENYELESAIAN 35C028

Individu Individual	Kadar nadi rehat (degupan per minit) Resting pulse rate (beat per minute)
X	70
Y	103
Z	82

Jadual 1 / Table 1

- (i) Individu manakah yang mempunyai risiko yang tinggi untuk mendapat penyakit kardiovaskular?
Jelaskan jawapan anda.
Which individual has high risk of getting cardiovascular disease? Explain your answer.

Individu kerana

[3 markah / 3 marks]