

NAMA :

KELAS :

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

- 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

- TUTOR PENYELESAIAN 3SC026
- 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 Individual	Tekanan darah Blood pressure
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?*

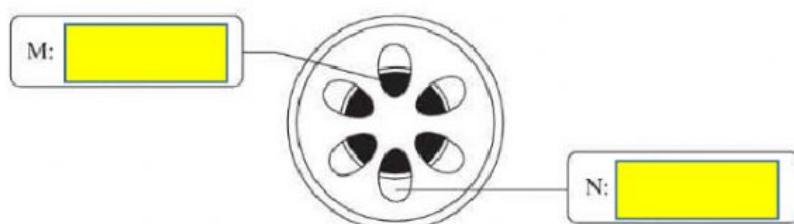
- I Hemofilia  
*Haemophilia*  
 II Talasemia  
*Thalassemia*  
 III Sawan  
*Seizure*  
 IV Asma  
*Asthma*

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

- 7 Apakah kepentingan kutikel berlilin 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*

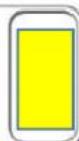
Cambium  
*Cambium*

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.  
**TUTOR PENYELESAIAN 3SC028**  
*Table 1 shows the resting pulse rate for individuals X, Y and Z. All individuals have the same age and level of health.*

Individu <i>Individual</i>	Kadar nadi rehat (degupan per minit) <i>Resting pulse rate (beat per minute)</i>
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