

PEPERIKSAAN PERCUBAAN

TINGKATAN 5

BIOLOGI

4551/2

KERTAS 2

2 ½ Jam

Dua Jam Tiga Puluh Minit

ERATA PERATURAN PEMARKAHAN

BIOLOGI KERTAS 2

4551/2

SOALAN 3

No.	Skema Pemarkahan <i>Marking scheme</i>	Markah <i>Mark</i>	Jumlah <i>Total</i>
b (ii)	Dapat menyatakan nama struktur T yang dijumpai pada tisu epitelium pada organ P dengan betul. Jawapan : <i>Answer :</i> <i>*ralat pada label di kertas soalan</i>	-	-

SOALAN 5

No.	Skema Pemarkahan <i>Marking scheme</i>	Markah <i>Mark</i>	Jumlah <i>Total</i>
a	Dapat menamakan X dan Y berdasarkan mekanisme pembekuan darah dalam Rajah 5.1 dengan betul. Jawapan : <i>Answer :</i> X: Protrombin <i>Prothrombin</i> Y: Fibrin <i>Fibrin</i>	1 1	2
b	Dapat menyatakan kepentingan pembekuan darah dengan betul. Contoh jawapan : <i>Sample answer :</i> P1 Dapat menghentikan atau meminimumkan kehilangan darah <i>Can stop or minimise blood loss</i> P2 Dapat mencegah kemasukan mikroorganisma ke dalam darah <i>Can prevent the entry of microorganisms into the blood</i> P3 Isipadu / Tekanan darah dapat dikekalkan <i>Blood volume / pressure can be maintained</i> Mana-mana 1P	1 1 1	1

	Any 1P		
c	Dapat membanding beza kedua-dua penyakit dalam Rajah 5.2 dan Rajah 5.3 dengan betul. Contoh jawapan: Sample answer: S1 Kedua-dua penyakit ini bukan penyakit genetik <i>Both diseases are not genetic diseases</i> S2 Kedua-dua penyakit ini berlaku akibat pembekuan darah <i>Both diseases occur because of blood clot</i> S3 Kedua-dua penyakit ini mengakibatkan pengaliran darah dalam salur darah menjadi perlahan <i>Both diseases cause blood flow in blood vessels becomes slower</i> D1 Rajah 5.2 ialah penyakit trombosis manakala Rajah 5.3 ialah penyakit embolus <i>Diagram 5.2 is thrombosis disease while Diagram 5.3 is embolus disease</i> D2 Darah beku dalam Rajah 5.2 melekat pada dinding lumen salur darah/ tidak bergerak manakala darah beku dalam Rajah 5.3 bergerak ke kawasan lain <i>The blood clot in Diagram 5.2 is attached to the wall of lumen of blood vessels/ do not move while blood clot in Diagram 5.3 moves to another area</i> Mana- mana 1S + 1D Any 1S + 1D	1 1 1 1 1	2
d	Dapat menerangkan bagaimana pembentukan darah beku dalam salur darah boleh mengakibatkan serangan jantung dengan betul. Contoh jawapan : Sample answer : P1 Sekiranya darah beku berlaku dalam arteri koronari <i>If a blood clot occurs in coronary artery</i> P2 Bekalan oksigen ke bahagian sel-sel otot jantung berkurang <i>Oxygen supply to the heart muscle cells decreases</i> P3 Sel-sel otot jantung akan mati atau rosak <i>Heart muscle cells will die or damage</i>	1 1 1 1	3

	P4 Mengakibatkan penginfarkan miokardium <i>Leads to myocardial infarction</i>		
		Mana-mana 3P Any 3P	
JUMLAH			8

SOALAN 8

No.	Skema Pemarkahan Marking scheme	Markah Mark	Jumlah Total													
a (i)	Dapat menyatakan perbandingan bagi ciri-ciri dan trait bagi kucing R dan kucing L dengan betul. Contoh jawapan : Sample answer : <table><tr><th>Ciri-ciri Characteristics</th><th>Organisma Organism</th><th>Trait Traits</th></tr><tr><td>Panjang ekor Length of tail</td><td rowspan="2">Kucing R Cat R</td><td>Ekor panjang Short tail</td></tr><tr><td>Warna bulu Colour of fur</td><td>Bulu putih White fur</td></tr><tr><td>Panjang ekor Length of tail</td><td rowspan="2">Kucing L Cat L</td><td>Ekor pendek Short tail</td></tr><tr><td>Warna bulu Colour of fur</td><td>Bulu hitam Black fur</td></tr></table> Kucing R semua betul 1M Cat R-all correct 1M Kucing L semua betul 1M Car L-all correct 1M	Ciri-ciri Characteristics	Organisma Organism	Trait Traits	Panjang ekor Length of tail	Kucing R Cat R	Ekor panjang Short tail	Warna bulu Colour of fur	Bulu putih White fur	Panjang ekor Length of tail	Kucing L Cat L	Ekor pendek Short tail	Warna bulu Colour of fur	Bulu hitam Black fur	1 1	2
Ciri-ciri Characteristics	Organisma Organism	Trait Traits														
Panjang ekor Length of tail	Kucing R Cat R	Ekor panjang Short tail														
Warna bulu Colour of fur		Bulu putih White fur														
Panjang ekor Length of tail	Kucing L Cat L	Ekor pendek Short tail														
Warna bulu Colour of fur		Bulu hitam Black fur														

SOALAN 10

No.	Skema Pemarkahan <i>Marking scheme</i>	Markah <i>Mark</i>	Jumlah <i>Total</i>
a	Dapat membina satu piramid bilangan yang terdiri daripada empat aras trof dengan betul. Contoh jawapan: <i>Sample answer:</i> P1 Mengandungi 4 organisma <i>Contain 4 organisms</i> P2 Kedudukan organisma pada aras trof yang betul <i>Position of the organisms in the trophic level is correct</i> P3 Melabelkan aras trof <i>Label trophic level</i>	1 1 1	2