

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) | <p>Dapat menyatakan nama struktur T yang dijumpai pada tisu epitelium pada organ P dengan betul.</p> <p>Jawapan : <i>Answer :</i></p> <p><i>*ralat pada label di kertas soalan</i></p> | - | - |

SOALAN 5

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

| | | Any 1P | |
|---|--|--|---|
| c | <p>Dapat membanding beza kedua-dua penyakit dalam Rajah 5.2 dan Rajah 5.3 dengan betul.</p> <p>Contoh jawapan: Sample answer:</p> <p>S1 Kedua-dua penyakit ini bukan penyakit genetik <i>Both diseases are not genetic diseases</i></p> <p>S2 Kedua-dua penyakit ini berlaku akibat pembekuan darah <i>Both diseases occur because of blood clot</i></p> <p>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></p> <p>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></p> <p>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></p> <p style="text-align: right;">Mana- mana 1S + 1D Any 1S + 1D</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | 2 |
| d | <p>Dapat menerangkan bagaimana pembentukan darah beku dalam salur darah boleh mengakibatkan serangan jantung dengan betul.</p> <p>Contoh jawapan : Sample answer :</p> <p>P1 Sekiranya darah beku berlaku dalam arteri koronari <i>If a blood clot occurs in coronary artery</i></p> <p>P2 Bekalan oksigen ke bahagian sel-sel otot jantung berkurang <i>Oxygen supply to the heart muscle cells decreases</i></p> <p>P3 Sel-sel otot jantung akan mati atau rosak <i>Heart muscle cells will die or damage</i></p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> | 3 |

SOALAN 10

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

<https://t.me/cikgufazliebiosensei>