

Soalan Esei : Nombor 11

1) Kaji pernyataan berikut.

“Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi kadar denyutan nadi manusia seperti umur, jantina dan aktiviti fizikal. Perbezaan antara jantina lelaki dan perempuan dapat mempengaruhi kadar denyutan nadi manusia”

(a) Nyatakan satu **pernyataan masalah** daripada maklumat di atas. [1 markah]

(b) Cadangkan satu **hipotesis** untuk menyiasat pernyataan di atas. [1 markah]

(c) Berdasarkan pernyataan yang diberi, reka bentuk satu eksperimen makmal untuk menyiasat **kesan jantina ke atas kadar denyutan nadi** dengan menggunakan jam randik, murid lelaki dan murid perempuan.

Huraian anda harus mengandungi aspek berikut:

(i) Tujuan eksperimen [1 markah]							
(ii) Mengenal pasti pemboleh ubah [2 markah]	<table border="1"><tr><td>Manipulasi</td><td></td></tr><tr><td>Bergerak balas</td><td></td></tr><tr><td>Malar</td><td></td></tr></table>	Manipulasi		Bergerak balas		Malar	
Manipulasi							
Bergerak balas							
Malar							
(iii) Prosedur atau kaedah [4 markah]	<ol style="list-style-type: none">1. Jalankan aktiviti dengan mengambil denyutan nadi di bahagian pergelangan tangan murid lelaki.2. Ambil bacaan denyutan nadi murid lelaki dalam masa 1 minit menggunakan jam randik.3. Catat bacaan denyutan nadi murid dalam jadual.4. Ulang langkah 1-3 pada murid perempuan.						
(iv) Penjadualan data [1 markah]	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>						