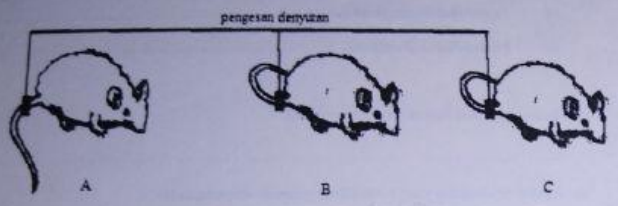
2. Rajah menunjukkan suatu eksperimen yang dijalankan bagi tiga ekor tikus untuk mengkaji kesan alkohol terhadap kadar denyutan jantung. Setiap tikus diberikan $8cm^3$ wain dengan kepekatan alkohol yang berbeza. Kadar denyutan diukur dengan menggunakan pengesan denyutan elektronik yang diletakkan pada ekor tikus tersebut. Bacaan bagi kadar denyutan adalah seperti dalam jadual di bawah.



Tikus	A	B	C
Kepekatan Alkohol (%)	5	10	15
Kadar denyutan jantung per minit	113	126	130

a) Berikan pembolehubah bagi eksperimen ini.

i. Pembolehubah dimanipulasi :.....

ii. Pembolehubah bergerakbalas : .....

iii. Pembolehubah dimalarkan :.....

b) Berikan pemerhatian daripada eksperimen ini.

.....

.....

c) Nyatakan inferens daripada pemerhatian di atas.

.....

d) Daripada jadual di atas, tikus yang manakah yang paling terjejas dengan alkohol?

.....

e) Nyatakan definisi secara operasi bagi alkohol bagi eksperimen tersebut.

.....

f) Sekiranya kepekatan alkohol yang diberikan kepada tikus adalah $20cm^3$, berapakah kadar bacaan denyutan jantung per minit bagi tikus tersebut?

.....