2 Jadual di bawah menunjukkan nombor proton, bilangan elektron, nombor nukleon dan bilangan neutron.

Zarah	Nombor proton	Bilangan elektron	Nombor nukleon	Bilangan neutron
W	3	4	7	
X	4	3	9	
Y	6	6	12	6
Z	6	6	13	7

a) Lengkapkan jadual dengan menulis bilangan neutron bagi atom W dan X [2 m]

b)(i) Nyatakan satu zarah yang bercas positif.

[1 m]

(ii) Beri alasan untuk jawapan anda.

[1 m]

c)(i) Antara zarah-zarah tersebut, yang manakah merupakan isotop ?

[1 m]

(ii) Berikan asalan anda di (c)(i) .

[1 m]