KIMIA TINGKATAN 4

BAB 2 : JIRIM DAN STRUKTUR ATOM

UNIT 2.1 : KONSEP ASAS JIRIM

1. Jirim adalah sebarang bahan yang _____ dan _____.
2. Jirim terdiri daripada zarah yang halus dan diskrit. Tiga jenis zarah tersebut ialah _____, _____, dan _____ .
3. Unsur ialah bahan yang terdiri daripada _____ jenis atom sahaja.
4. Sebatian ialah bahan yang terdiri daripada _____ atau _____ unsur berbeza yang terikat bersama secara kimia.
5. Tandakan (/) pada jenis zarah yang betul dalam bahan yang berikut.

Jenis zarah	Atom	Molekul	Ion
(a) NaCl			
(b) C_6H_6			
(c) Ag			
(d) H_2O			
(e) N_2			
(f) $ZnCl_2$			
(g) Fe			
(h) CCl_4			
(i) O_3			

6. Jirim wujud dalam tiga keadaan iaitu _____, _____ dan _____.
7. Tulis nama proses bagi perubahan keadaan jirim di bawah. Kemudian, nyatakan sama ada tenaga haba diserap atau dibebaskan semasa perubahan keadaan jirim itu.

Perubahan keadaan jirim	Nama proses	Haba diserap / dibebaskan
Gas → pepejal		
Cecair → gas		
Pepejal → cecair		
Gas → cecair		
Pepejal → gas		

Gas → pepejal		

8. Terangkan mengapa situasi di bawah berlaku :
   a. Ais kering yang digunakan semasa pertunjukan pentas akan membebaskan asap putih.

   b. Isipadu minyak wangi dalam botol yang terbuka berkurang apabila dibiarkan dalam tempoh yang lama.

9.