2 Rajah di bawah menunjukkan sebuah rakit yang diperbuat daripada buluh. Rakit ini terapung di permukaan air.
The diagram below shows a raft made of bamboo. The raft can float on the water.

(a) Tandakan (✓) pada pernyataan yang menerangkan maksud ketumpatan.
Mark (✓) for the statement that explains the meaning of density.

Ketumpatan suatu bahan ialah jisim per unit isi padu bahan itu. *Density of a material is the mass per unit volume of the material.*	
Ketumpatan suatu bahan ialah isi padu per unit jisim bahan itu. *Density of a material is the volume per unit mass of the material.*	

[1 markah/1 *mark*]

(b) Mengapakah rakit itu boleh terapung di permukaan air?
Why does the raft can float on water?

_____

_____

[2 markah/2 *marks*]

(c) Jadual di bawah menunjukkan ketumpatan bagi lima bahan.
The table below shows the density of five materials.

Bahan ***Material***	**Ketumpatan (g cm^{-3})** ***Density* (g cm^{-3})**
Ais *Ice*	0.92
Besi *Iron*	7.90
Merkuri *Mercury*	13.9
Minyak *Oil*	0.82
Air *Water*	1.0

Bahan yang manakah akan terapung di permukaan air? Terangkan.
Which materials will float on the water? Explain.

LIVEWORKSHEETS

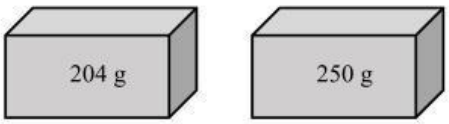
_____

_____

_____

[3 markah/3 *marks*]

(d) Rajah di bawah menunjukkan dua buah kotak yang mempunyai isi padu yang sama.
The diagram below shows two boxes that have the same volume.



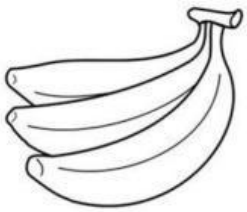
Kotak yang manakah lebih tumpat? Nyatakan hubungan antara ketumpatan dengan jisim.
Which box is denser? State the relationship between the density and mass.

_____

_____

[2 markah/2 *marks*]

3 (a) Rajah di bawah menunjukkan beberapa jirim.
The diagram below shows some matter.

Tandakan (✓) pada contoh jirim yang betul dalam keadaan pepejal.
Mark (✓) for the correct examples of matter in the solid state.

[2 markah/2 *marks*]

(b) Terangkan susunan zarah dan pergerakan zarah dalam keadaan gas.
Explain the arrangement and movement of the particles in the gas state.

_____

_____

[2 markah/2 *marks*]

LIVEWORKSHEETS

(c) Rajah di bawah menunjukkan satu contoh perubahan keadaan jirim dalam kehidupan harian.
The diagram below shows an example of change of state of matter in daily life.

Namakan proses yang berlaku pada kopi yang panas itu. Terangkan jawapan anda.
Name the process that occurs to the hot coffee. Explain your answers.

_____

_____

_____

[3 markah/3 *marks*]

(d) Rajah di bawah menunjukkan tiga bahan.
The diagram below shows three materials.

Ubat gegat
Mothballs

Aiskrim
Ice cream

Embun
Dew

Huraikan setiap proses yang berlaku pada bahan-bahan yang ditunjukkan dalam rajah di atas.
Describe each process that occurs to the materials shown in the above diagram.

_____

_____

_____

[3 markah/3 *marks*]

LIVEWORKSHEETS