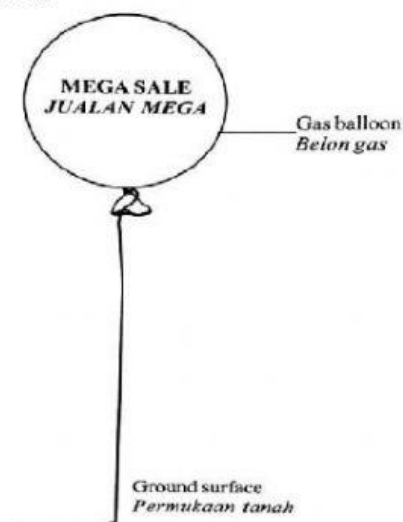


3. Diagram show a gas balloon used for an advertiment.
Rajah menunjukkan sebiji belon gas digunakan untuk pengiklanan.

Suggest and explain how to produce a balloon that is able to float for a few days effectively based on the gas used in the balloon, the material used for the balloon and the size of the balloon.

Cadang dan terangkan bagaimana untuk menghasilkan belon yang dapat terapung beberapa hari dengan efektif berdasarkan gas yang digunakan dalam belon, bahan yang digunakan dalam belon saiz belon.



[10 marks / 10 markah]

Suggested modifications <i>Cadangan pengubahsuaian</i>	Explanation <i>Penerangan</i>

4. The State Forestry Department is going to organize a raft competition. As a team leader, you are required to give some suggestions to design a raft which can accommodate 15 persons and be able to move quickly in water. State and explain your suggestion on the material used for the raft, the shape of the raft, the size of the raft and the architecture of the raft.

Jabatan Perhutanan Negeri akan menganjurkan pertandingan berakit. Sebagai ketua pasukan, anda dikehendaki memberikan cadangan dalam mereka bentuk sebuah rakit yang boleh memuatkan 15 peserta dan berupaya untuk bergerak dengan laju dalam air.

Nyata dan terangkan cadangan anda berdasarkan bahan yang digunakan untuk membuat rakit, bentuk rakit, saiz rakit dan reka bentuk rakit.

[10 marks / 10 markah]

Suggested modifications <i>Cadangan pengubahsuaian</i>	Explanation <i>Penerangan</i>

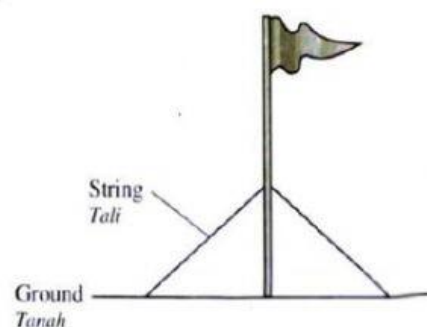


5. Diagram shows a flag pole on a windy ground. You are required to give suggestions to help the pole to withstand strong wind.

Rajah menunjukkan sebatang tiang bendera yang didirikan di atas tanah yang berangin. Anda dikehendaki memberikan cadangan untuk membolehkan tiang bendera itu menahan tiupan angin yang kuat.

State and explain your suggestion based on the characteristics of the pole, maximum tension of string and the height of strings to the pole

Nyata dan terangkan cadangan anda berdasarkan ciri-ciri tiang, ketegangan maksimum tali dan ketinggian tali yang diikat pada tiang.



[10 marks / 10 markah]

Suggested modifications <i>Cadangan pengubahsuaian</i>	Explanation <i>Penerangan</i>

