

## Bài 40: Dầu mỏ và khí thiên nhiên

**Bài 1:** Chọn những câu đúng trong các câu sau:

- a) Dầu mỏ là một đơn chất.
- b) Dầu mỏ là một hợp chất phức tạp.
- c) Dầu mỏ là một hỗn hợp tự nhiên của nhiều loại Hidrocacbon.
- d) Dầu mỏ sôi ở một nhiệt độ xác định.
- e) Dầu mỏ sôi ở những nhiệt độ khác nhau.

**Bài 2:** Điền vào những từ thích hợp vào các chỗ trống trong các câu sau:

- a) Người ta chưng cất dầu mỏ để thu được ...
- b) Để thu thêm được xăng, người ta tiến hành ... dầu nặng.
- c) Thành phần chủ yếu của khí tự nhiên là ...
- d) Khí dầu mỏ có ... gần như khí tự nhiên

**Bài 3:** Để dập tắt xăng, dầu cháy người ta làm như sau:

- a) Phun nước vào ngọn lửa.
- b) Dùng chăn ướt trùm lên ngọn lửa.
- c) Phủ cát vào ngọn lửa.

Cách làm nào ở trên là đúng. Giải thích.

**Bài 4:** Đốt cháy V lít khí thiên nhiên chứa 96%  $\text{CH}_4$ , 2%  $\text{N}_2$  và 2%  $\text{CO}_2$  về thể tích. Toàn bộ sản phẩm cháy được dẫn qua dung dịch  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  dư thấy tạo ra 4,9g kết tủa.

- a) Viết các phương trình hóa học (biết  $\text{N}_2$ ,  $\text{CO}_2$  không cháy).
- b) Tính V (đktc).