BÀI 2: BIẾN ĐỔI VẬT LÍ VÀ HOÁ HỌC

BÀI TẬP 1: PHÂN LOẠI BIẾN ĐỔI

Câu hỏi: Hãy phân loại các quá trình sau đây thành biến đổi vật lý hoặc biến đổi hóa học:

1. Hòa tan muối ăn vào cốc nước.

2. Châm lửa vào bấc đèn cồn, bấc đèn cồn cháy.

3. Cô cạn nước muối thu được muối khan.

4. Đốt cháy gas để đun nấu.

5. Đốt cháy nến.

6. Kết tinh nước biển để thu được muối ăn

BÀI TẬP 2: XÁC ĐỊNH GIAI ĐOẠN BIẾN ĐỔI

Câu hỏi: Một đầu bếp thắng đường (đun đường) để làm nước màu trong chế biến các món ăn như cá kho, thịt kho tàu,... Quá trình đó được chia thành các giai đoạn sau:

1. Cho đường vào chảo, đường từ từ nóng chảy.

2. Đường chuyển màu từ trắng thành vàng nâu, sang đỏ rồi tới đen.

3. Cho nước vào chảo để hoà tan các chất.

Hãy cho biết ở giai đoạn nào xảy ra sự biến đổi vật lý, ở giai đoạn nào xảy ra sự biến đổi hóa học.

BÀI TẬP 3: QUY TRÌNH SẢN XUẤT ĐIỆN NĂNG

Câu hỏi: Dưới đây là sơ đồ tóm tắt quy trình sản xuất điện năng của nhà máy nhiệt điện:

1. Đốt nhiên liệu (than, khí đốt,...).

2. Nước lỏng bay hơi và được nén ở áp suất cao.

3. Hơi nước làm quay tuabin của máy phát điện.

4. Cơ năng được máy phát điện chuyển hoá thành điện năng.

Trong các giai đoạn trên, những giai đoạn nào có kèm theo sự biến đổi vật lý?

A. (1) và (2)

B. (2), (3) và (4)

C. (3) và (4)

LIVEWORKSHEETS

D. (1), (3) và (4)

BÀI TẬP 4: PHÁT BIỂU ĐÚNG SAI

Câu hỏi: Cho các phát biểu dưới đây, hãy xác định đúng (Đ) hay sai (S):

1. Quá trình cho vôi sống (CaO) vào nước tạo thành nước vôi trong (Ca(OH)2) là sự biến đổi vật lý.

2. Khi đốt, nến (paraffin) nóng chảy thành paraffin lỏng, rồi chuyển thành hơi. Hơi paraffin cháy thành khí carbon dioxide và hơi nước. Các quá trình diễn ra ở trên đều có sự biến đổi hóa học.

3. Giũa thanh sắt thu được mạt sắt là sự biến đổi vật lý.

4. Trứng gà (vịt) để lâu ngày bị ung là sự biến đổi hóa học.

5. Quá trình chuyển hóa lipid (chất béo) trong cơ thể người thành glycerol và acid béo là sự biến đổi vật lý.

LIVEWORKSHEETS