Họ và tên: ....
Lớp: ....
Ngày: ....

PHIẾU HỌC TẬP

Điểm: ....

I. TRẮC NGHIỆM LỰA CHỌN

Câu 1: Biến đổi vật lí là gì?

- [ ] A. Hiện tượng chất có sự biến đổi về trạng thái nhưng vẫn giữ nguyên là chất ban đầu.
- [ ] B. Hiện tượng chất có sự biến đổi tạo ra chất khác.
- [ ] C. Hiện tượng chất có sự biến đổi về hình dạng tạo ra chất mới.
- [ ] D. Là sự biến đổi có sự tạo thành chất mới.

Câu 2: Biến đổi hóa học là gì?

- [ ] A. Hiện tượng chất có sự biến đổi về trạng thái nhưng vẫn giữ nguyên là chất ban đầu.
- [ ] B. Hiện tượng chất có sự biến đổi tạo ra chất khác.
- [ ] C. Hiện tượng chất có sự biến đổi về hình dạng nhưng vẫn giữ nguyên là chất ban đầu.
- [ ] D. Là sự biến đổi không có sự tạo thành chất mới.

Câu 3: Phản ứng hóa học là gì?

- [ ] A. Quá trình biến đổi từ chất này thành chất khác.
- [ ] B. Quá trình biến đổi vật lí làm thay đổi trạng thái của chất.
- [ ] C. Quá trình phân hủy một chất thành các nguyên tố cấu tạo.
- [ ] D. Quá trình kết hợp các nguyên tử để tạo thành phân tử.

Câu 4: Chất tham gia phản ứng hóa học còn được gọi là:

- [ ] A. Chất sản phẩm.
- [ ] B. Chất xúc tác.
- [ ] C. Chất phản ứng.
- [ ] D. Chất khí.

Câu 5: Sản phẩm của phản ứng hóa học là:

- [ ] A. Chất ban đầu tham gia phản ứng.
- [ ] B. Chất mới sinh ra sau phản ứng.
- [ ] C. Chất xúc tác cho phản ứng.
- [ ] D. Tất cả đều sai.

II. TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI

Câu 6: Nguyên liệu chủ yếu để sản xuất vôi sống là đá vôi trong tự nhiên hay các nguồn calcium carbonate ($CaCO_3$) có nguồn gốc sinh vật như san hô, vỏ các loài thân mềm,... Nhiên liệu để cung cấp nhiệt cho các lò nung vôi đầu tiên là gỗ, củi; sau này thường dùng nhiên liệu là than đá hoặc than cốc.

Ở nhiệt độ từ khoảng 500 °C, $CaCO_3$ bắt đầu bị phân hủy bởi nhiệt và quá trình phân hủy xảy ra mạnh ở nhiệt độ khoảng từ 900 đến 1000°C.

$$CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$$

Trong thực tế sản xuất, người ta thường để kích thước hạt của nguyên liệu khá lớn (60 - 150 mm). Do vậy, để phân hủy hoàn toàn khối calcium carbonate cần nhiệt độ khá cao (900 - 1400°C).

	Đúng	Sai
A. Phân hủy đá vôi ở nhiệt độ cao thành vôi sống là quá trình biến đổi hóa học.	☐	☐
B. Than đá cháy là phản ứng thu nhiệt; phân hủy đá vôi là phản ứng tỏa nhiệt.	☐	☐
C. Do quá trình đốt than đá, cúi, gỗ,... tỏa nhiệt nên chúng được dùng làm nhiên liệu cho các lò nung vôi.	☐	☐

III. TỰ LUẬN TRẢ LỜI NGẮN

Câu 7: Cho biết tên các chất tham gia và sản phẩm:

a. Cho Iron tác dụng với Hydrochloric acid thu được Iron (II) chloride và khí hydrogen.

Chất tham gia:

Sản phẩm:

b. Rượu ethylic khi cháy sẽ tác dụng với khí oxygen tạo thành khí carbon dioxide và hơi nước.

Chất tham gia:

Sản phẩm:

LIVEWORKSHEETS