

Họ và tên: _____

Ngày: _____

Lớp: _____

Điểm: _____

PHIẾU HỌC TẬP – BÀI 2: CAO VÔI

I. TRẮC NGHIỆM LỰA CHỌN

Khoanh tròn vào đáp án đúng.

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.
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.
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.
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.
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

Đánh dấu X vào ô Đúng hoặc Sai cho mỗi ý sau.

	Đúng	Sai
<p>Nguyên liệu chủ yếu để sản xuất vôi sống là đá vôi trong tự nhiên hay các nguồn calcium carbonate (CaCO₃) 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.</p> <p>Ở nhiệt độ từ khoảng 500 °C, CaCO₃ bắt đầu bị phân huỷ bởi nhiệt và quá trình phân huỷ xảy ra mạnh ở nhiệt độ khoảng từ 900 đến 1000°C.</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ </div> <p>Trong thực tế sản xuất, người ta thường để kích thước hạt của nguyên liệu khá lớn (60 - 150 mm). Do vậy, để phân huỷ hoàn toàn khối calcium carbonate cần nhiệt độ khá cao (900 - 1400 °C).</p>		
A. Phân huỷ 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 huỷ đá vôi là phản ứng tỏa nhiệt.		
C. Do quá trình đốt than đá, củi, gỗ,... tỏa nhiệt nên chúng được dùng làm nhiên liệu cho các lò nung vôi.		

III. TỰ LUẬN TRẢ LỜI NGẮN

Viết phương trình chữ của các phản ứng hóa học và cho biết tên các chất tham gia và sản phẩm.

<p>a. Cho Iron tác dụng với Hydrochloric acid thu được Iron (II) chloride và khí hydrogen.</p>	<p>Phương trình chữ:</p> <p>Chất tham gia:</p> <p>Sản phẩm:</p>
<p>b. Rượu ethylic khi cháy sẽ tác dụng với khí oxygen tạo thành khí carbon dioxide và hơi nước.</p>	<p>Phương trình chữ:</p> <p>Chất tham gia:</p> <p>Sản phẩm:</p>