

VĂN LANG

Quận 1, ngày 21 tháng 02 năm 2025

**HƯỚNG DẪN ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KÌ 2
MÔN KHOA HỌC TỰ NHIÊN - KHỐI 9
NĂM HỌC 2024 – 2025**

1) Nội dung kiểm tra:

- Chủ đề 7: Hợp chất hữu cơ. Hydrocarbon và nguồn nhiên liệu.
- Chủ đề 8: Ethylic alcohol. Acetic acid.
- Chủ đề 9: Lipid-Carbohydrate-Protein. Polymer.

2) Nội dung ôn tập:

- Chủ đề 7: Hợp chất hữu cơ. Hydrocarbon và nguồn nhiên liệu.
 - *Nêu được khái niệm hợp chất hữu cơ, hoá học hữu cơ. Phân biệt được chất vô cơ hay hữu cơ theo công thức phân tử. Phân loại hợp chất hữu cơ gồm hydrocarbon và dẫn xuất của hydrocarbon.*
 - *Nêu được khái niệm hydrocarbon, alkane, alkene*
 - *Viết được công thức cấu tạo và gọi tên được một số alkane đơn giản và thông dụng (C1 – C4). Viết được công thức cấu tạo và nêu được tính chất vật lý của ethylene.*
 - *Tiến hành được (hoặc quan sát qua học liệu điện tử) thí nghiệm đốt cháy butane. Viết được phương trình hoá học phản ứng đốt cháy của butane. Rút ra được tính chất hoá học cơ bản của alkane.*
 - *Trình bày được ứng dụng làm nhiên liệu của alkane trong thực tiễn; ứng dụng của ethylene: tổng hợp ethylic alcohol, tổng hợp nhựa polyethylene (PE).*
 - *Trình bày được tính chất hoá học của ethylene (phản ứng cháy, phản ứng làm mất màu nước bromine, phản ứng trùng hợp). Viết được các phương trình hoá học xảy ra.*
 - *Có cách ứng xử thích hợp đối với việc sử dụng nhiên liệu (gas, xăng, dầu hỏa, than, ...) trong cuộc sống.*
- Chủ đề 8: Ethylic alcohol. Acetic acid
 - *Viết được công thức phân tử, công thức cấu tạo của ethylic alcohol và acetic acid.*
 - *Trình bày tính chất vật lý của ethylic alcohol và acetic acid.*
 - *Tiến hành/ quan sát thí nghiệm, nêu được hiện tượng thí nghiệm, từ đó rút ra tính chất hóa học của ethylic alcohol và acetic acid.*
 - *Nêu được khái niệm ester và phản ứng ester hóa.*
 - *Trình bày phương pháp và phương trình điều chế ethylic alcohol và acetic acid.*
 - *Trình bày được ứng dụng của acetic acid.*

➤ Chủ đề 9: Lipid-Carbohydrate-Protein. Polymer

- *Nêu được khái niệm, công thức phân tử, đặc điểm cấu tạo, tính chất vật lý.*
- *Từ hình ảnh các thí nghiệm rút ra tính chất hóa học của chất cụ thể: phản ứng tráng bạc, lên men rượu, phản ứng nhận biết hồ tinh bột, phản ứng đông tụ protein, phản ứng xà phòng hóa.*
- *Trình bày vấn đề ô nhiễm môi trường khi sử dụng polymer không phân huỷ sinh học (polyethylene) và các cách hạn chế gây ô nhiễm môi trường khi sử dụng vật liệu polymer trong đời sống.*
- *Trình bày vai trò của quá trình quang hợp cây xanh, từ đó nêu vai trò của tinh bột và cellulose.*
- *Nêu một số tác hại của việc sử dụng quá nhiều đường. Cách bổ sung đường hợp lý cho cơ thể.*

3) Thời gian và hình thức kiểm tra:

- Thời điểm kiểm tra: tuần 27, từ 17/3/2025 đến 21/3/2025.
- Thời gian làm bài: 60 phút
- Cấu trúc đề kiểm tra: 6,0 điểm trắc nghiệm gồm 24 câu; 4,0 điểm tự luận.
- Kiểm tra trực tuyến trên K12, theo thời khóa biểu của các lớp.

NHÓM GIÁO VIÊN KHOA HỌC TỰ NHIÊN 9