

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA: CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG

ĐỀ THI/ĐỀ BÀI, RUBRIC VÀ THANG ĐIỂM
THI KẾT THÚC HỌC PHẦN
Học kỳ 1, năm học 2024-2025

I. Thông tin chung

Tên học phần:	Hóa học đại cương		
Mã học phần:	71CHEM10042	Số tín chỉ:	2
Mã nhóm lớp học phần:	241_71CHEM10042_01		
Hình thức thi: Tiểu luận (Không thuyết trình)	Thời gian làm bài:	7	ngày
☒ GV giao đề bài trong thời gian giảng dạy lớp học phần	☐ TT. Khảo thí thiết lập và giao đề bài trên hệ thống thi CTE theo lịch thi Phòng Đào tạo công bố		
☒ Cá nhân	☐ Nhóm	Số SV/nhóm:	
Quy cách đặt tên file		Mã SV_Ho và ten SV_Tên học phần	

II. Các yêu cầu của đề thi nhằm đáp ứng CLO

(Phần này phải phối hợp với thông tin từ đề cương chi tiết của học phần)

Ký hiệu CLO	Nội dung CLO	Hình thức đánh giá	Trọng số CLO trong thành phần đánh giá (%)	Câu hỏi thi số	Điểm số tối đa	Lấy dữ liệu đo lường mức đạt PLO/PI
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
CLO1	Áp dụng các đặc tính của các nguyên tố, nhóm nguyên tố và sự hình thành các liên kết trong phân tử để giải thích tính chất và cũng như trạng thái tập hợp của vật chất; các định luật cơ bản của hóa học và các nguyên lý nhiệt động học để giải thích các quá trình của các phản ứng hóa học.	Tiểu luận	60%	1	6	PI1.1
CLO4	Vận dụng hiệu quả kỹ năng tư duy nhằm giải quyết một cách tối ưu các vấn đề được giao	Tiểu luận	40%	1	4	PI4.6

III. Nội dung đề bài

1. Đề bài

Sinh viên áp dụng các kiến thức đã học để **lựa chọn ra** các nguyên tố (ít nhất 3 nguyên tố và không phải là các nguyên tố khí hiếm) thuộc cùng một phân nhóm hoặc cùng một chu kỳ trong bảng hệ thống tuần hoàn các nguyên tố hóa học (bảng dạng tiêu chuẩn 8 cột) **nhằm thực hiện:**

(1) So sánh và phân tích đặc điểm các nguyên tố này trong cùng một dạng chất (đơn chất và hợp chất);

(2) Nêu ứng dụng của các dạng chất (đơn chất và hợp chất) có chứa các nguyên tố đã chọn.

2. Hướng dẫn thể thức trình bày đề bài

2.1 Về format bài tiểu luận

- Font chữ **Times New Roman**, cỡ chữ **13**, line spacing: **1.5** (spacing: before 6, after 0); top 2,0 cm; bottom: 2.5 cm; right: 2 cm; left: 3cm.

Lưu ý:

- Không gạch đầu dòng quá nhiều trong bài tiểu luận;

- Đánh số trang cho tiểu luận;
- Phải ghi rõ tên bảng, tên hình và trích dẫn nguồn trong tiểu luận (nếu có);
- Trình bày tối thiểu trong 13 trang A4 (file word hoặc pdf), không vượt quá 20 trang;

2.2 Về nội dung

- Bài tiểu luận có cấu trúc như phụ lục đính kèm.

3. Rubric và thang điểm

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8 - 10 điểm	Khá 6,5 – <8 điểm	Trung bình 5 – <6,5 điểm	Kém < 5 điểm
Bố cục, hình thức trình bày báo cáo và đáp ứng đúng yêu cầu về thời gian nộp bài báo cáo	20	Trình bày bố cục, format theo đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài, ít sai sót	Trình bày bố cục, format gần đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót không quá 25%	Trình bày bố cục, format theo yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót không quá 50%	Trình bày bố cục, format không theo đúng yêu cầu hướng dẫn và qui định thời gian nộp bài; sai sót quá 75%
Tính cấp thiết, mục tiêu, ý nghĩa khoa học và tính thực tiễn của chủ đề nghiên cứu	20	Nêu bật được tính cấp thiết, mục tiêu của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và có nguồn dẫn, vững chắc	Nêu được tính cấp thiết của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và có nguồn dẫn, còn một vài sai sót nhỏ	Lập luận vững chắc, nhưng thiếu nguồn dẫn	Chưa nêu được tính cấp thiết của chủ đề nghiên cứu. Lập luận và nguồn dẫn, yếu
Tổng quan các vấn đề liên quan đến đề tài/tiểu luận	20	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Có thảo luận/kết luận tổng quan	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Trình bày thảo luận/kết luận tổng quan còn sơ sài.	Biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận. Không thảo luận/kết luận tổng quan	Chưa biết cách tổng quan tài liệu nghiên cứu. Các tài liệu tham khảo đáp ứng mục tiêu nghiên cứu của đề tài/tiểu luận ít liên quan đến tên đề tài/tiểu luận
Kết quả đạt được (bao gồm các nội dung đã tổng quan) và thảo luận	30	Trình bày rõ các kết quả đạt được và có thảo luận, so sánh với tổng quan, các tài liệu nghiên cứu dẫn nguồn	Trình bày rõ các kết quả đạt được và có thảo luận, chưa có so sánh với các nghiên cứu trước đã tổng quan	Trình bày được khoảng 50% kết quả nghiên cứu và có thảo luận	Trình bày sơ sài phần kết quả và thảo luận
Kết luận/tài liệu tham khảo	10	Nêu một cách ngắn gọn các kết quả đạt được. Viết	Nêu được các kết quả nghiên cứu. Viết chưa đúng	Trình bày kết quả nghiên cứu dài dòng; Viết	Chưa trình bày được kết quả nghiên cứu.

Tiêu chí	Trọng số (%)	Tốt 8 - 10 điểm	Khá 6,5 – <8 điểm	Trung bình 5 – <6,5 điểm	Kém < 5 điểm
		đúng TLTK đã trích dẫn	TLTK đã trích dẫn (sai sót nhỏ 25%)	TLTK còn sai sót (sai sót 50%).	Chưa viết hoặc viết TLTK sai nhiều (>75%)

TP. Hồ Chí Minh, ngày 09 tháng 11 năm 2024

Người duyệt đề



TS. Vũ Thị Quyền

Giảng viên ra đề



ThS. Bùi Thị Thùy Linh

Phụ lục hướng dẫn viết nội dung tiểu luận

TRƯỜNG ĐẠI HỌC VĂN LANG
KHOA CÔNG NGHỆ ỨNG DỤNG



TIỂU LUẬN
HỌC PHẦN: HÓA ĐẠI CƯƠNG

TÊN TIỂU LUẬN

Họ và tên sinh viên (Mã số):.....
Khóa:.....
Ngành:.....
GV hướng dẫn:

TP. Hồ Chí Minh, ngày.....tháng.....năm.....

MỤC LỤC

CHƯƠNG 1.....
CHƯƠNG 2.....
CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ SẢN PHẨM ĐẠT ĐƯỢC.....
CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN.....
TÀI LIỆU THAM KHẢO

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU, CÁC CHỮ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU, SƠ ĐỒ, HÌNH ẢNH

CHƯƠNG 1. MỞ ĐẦU (1-2 trang)

1.1 Đặt vấn đề/Tính cấp thiết: *Nêu lý do lựa chọn /Sự cần thiết phải nghiên cứu / Tính cấp bách của vấn đề nghiên cứu?*

1.2 Mục tiêu nghiên cứu: *Xác định rõ kết quả đạt được là gì ?*

1.3 Ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài: *Nên những giá trị về mặt khoa học và thực tiễn của đề tài?*

CHƯƠNG 2. TỔNG QUAN NGHIÊN CỨU (4 – 5 trang)

2.1 Đặc điểm chung của đối tượng nghiên cứu

- Đặc điểm nguyên tử

- Đặc điểm năng lượng ion hóa/ thế điện cực

...

2.2 Trạng thái tự nhiên

.....

CHƯƠNG 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN (7 - 10 trang)

3.1 Dạng đơn chất của các nguyên tố

3.1.1. Tính chất vật lý

3.1.2. Tính chất hóa học

3.1.3. So sánh, phân tích đặc điểm các nguyên tố trong dạng đơn chất

3.2 Dạng hợp chất của các nguyên tố (Sinh viên lựa chọn ít nhất 3 dạng hợp chất)

3.2.1. Tính chất vật lý

3.2.2. Tính chất hóa học

3.2.3. So sánh, phân tích đặc điểm các nguyên tố trong dạng hợp chất

3.3 Ứng dụng các dạng chất có chứa các nguyên tố (theo tiêu chuẩn hữu cơ đã chọn)

3.3.1. Dạng đơn chất

3.3.2. Dạng hợp chất (theo các dạng hợp chất đã chọn ở mục 3.2)

.....

CHƯƠNG 4. KẾT LUẬN (1-2 trang)

- Tính thực tiễn và tầm quan trọng của các dạng chất đã phân tích

- Cập nhật những ứng dụng mới trên thế giới

TÀI LIỆU THAM KHẢO**PHỤ LỤC** (nếu có)

Hướng dẫn viết và sắp xếp danh mục tài liệu tham khảo

- *Tài liệu tham khảo xếp theo thứ tự xuất hiện trong báo cáo, được đánh số từ [1] cho đến hết.*

- *Tài liệu tham khảo là bài báo trong tạp chí, bài trong một cuốn sách, kỷ yếu hội nghị... ghi đầy đủ các thông tin sau:*

- tên các tác giả (dấu phẩy ở cuối tên mỗi tác giả; dấu chấm không có dấu ngăn cách ngay sau chữ viết tắt tên tác giả người nước ngoài)
- năm công bố, (dấu phẩy ở cuối)
- tên bài báo, (không in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)
- *tên tạp chí, (viết đầy đủ, in nghiêng, dấu phẩy ở cuối) hoặc tên kỷ yếu, (viết đầy đủ, in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)*
- tập (không có dấu ngăn cách)
- (số), (đặt trong ngoặc đơn, dấu phẩy ở cuối sau ngoặc đơn)
- các số trang. (gạch ngang giữa hai chữ số, dấu chấm kết thúc)

- *Tài liệu tham khảo là sách, khoá luận, báo cáo, niên giám ghi đầy đủ các thông tin sau:*

- tên các tác giả hoặc cơ quan ban hành (dấu phẩy ở cuối tên mỗi tác giả)
- năm xuất bản, (dấu phẩy ở cuối)
- *tên sách, khoá luận hoặc báo cáo, ... (in nghiêng, dấu phẩy ở cuối)*
- nhà xuất bản, (dấu phẩy ở cuối)
- nơi xuất bản. (dấu chấm kết thúc tài liệu tham khảo)