

NỘI DUNG DỰ KIẾN ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ GIỮA HỌC KÌ 2 HÓA 12

Năm học: 2022 – 2023

Từ Sự ăn mòn kim loại đến Nhôm và hợp chất của nhôm

STT	TÊN CHỦ ĐỀ	LOẠI BÀI TẬP	DẠNG CÂU HỎI
I.	SỰ ĂN MÒN KIM LOẠI VÀ ĐIỀU CHẾ KIM LOẠI (7 câu)	Lý thuyết (4 câu)	1. Khái niệm – phân loại ăn mòn kim loại
			2. Chống ăn mòn kim loại
			3. Nguyên tắc điều chế kim loại
			4. Các phương pháp điều chế kim loại
		Bài toán (3 câu)	5. Kim loại tác dụng với dung dịch muối
			6. Oxit kim loại phản ứng với H_2/CO
			7. Điện phân
II.	KIM LOẠI KIỀM (6 câu)	Lý thuyết (4 câu)	8. Vị trí - cấu tạo
			9. Tính chất vật lí
			10. Tính chất hoá học
			11. Ứng dụng – Trạng thái tự nhiên
		Bài toán (2 câu)	12. Kim loại kiềm tác dụng với nước
			13. CO_2 tác dụng với OH^-
III.	KIM LOẠI KIỀM THỔ VÀ HỢP CHẤT (7 câu)	Lý thuyết (5 câu)	14. Tính chất vật lí
			15. Tính chất hoá học
			16. Tính chất - ứng dụng của canxi sunfat
			17. Khái niệm – phân loại nước cứng
			18. Tác hại – biện pháp làm mềm nước cứng
		Bài toán (2 câu)	19. Bảo toàn điện tích/ phản ứng trao đổi
			20. Nhiệt phân (hoặc HCl tác dụng với) muối cacbonat/ hidrocacbonat
IV.	NHÔM VÀ HỢP CHẤT CỦA NHÔM (7 câu)	Lý thuyết (4 câu)	21. Vị trí – cấu tạo của Al
			22. Tính chất - ứng dụng của Al_2O_3
			23. Tính chất - ứng dụng của $Al(OH)_3$
			24. Tính chất - ứng dụng của $Al_2(SO_4)_3$
		Bài toán (3 câu)	25. Phản ứng nhiệt nhôm
			26. Dung dịch OH^- + dung dịch Al^{3+}
			27. $Al/Al_2O_3/Al(OH)_3$ tác dụng với dung dịch OH^-/H^+
V.	TỔNG HỢP (3 câu)	Lý thuyết (2 câu)	28. Lý thuyết vận dụng
			29. Lý thuyết vận dụng
		Bài toán (1 câu)	30. Bài tập vận dụng