

# بسمه تعالی

## امتحان بسیار ساده تر از میان ترم است.

منابع امتحان: کتاب لقمه از ص 14 الی پایان ص 90 + کتاب وزارتت فصل اول تا پایان ص 8 + فیلمهای آموزشی و جزوات داده شده

اولا امتحان دو بخش دارد. بخش سرعتی و بخش قدرتی

بخش سرعتی شامل سوالاتی است که ساده و روتین هستند و نیازی به تحلیل عمیق ندارد. مثلا دوره و گروه یک عنصر را می دهیم و عدد اتمی را میخواهیم.

در بخش قدرتی سوالات تحلیلی و یا نیازمند دلیل مطرح می شوند. همچنین سوالات چالشی و هیجانی برای اینکه امتحان دو چندان شود. همچنین آرایش الکترونی اتمی فرضی با یک عالم الکترون مثلا 350 تا \*\*\* در بخش سرعتی لازم است روی یک برگه به یاد ماندنی، یک جدول تناوبی بکشید که شامل موارد زیر باشد

تعداد دوره ها صحیح باشد. تعداد و محل گروه های اصلی صحیح باشد

محل عناصر واسطه و همچنین محل شبه فلزات معلوم باشد. دور هر

عنصر شبه فلزی دایره بکشیم

تمام عنصر اصلی نمادشان نوشته شود به جز عناصر مصنوعی. از بین

مصنوعی ها فقط اوگانسون را نیاز داریم

عدد اتمی گازهای نجیب و همچنین ظرفیت عناصر هر گروه اصلی هم

معلوم باشد

	↓		↓						
	H								
	Li	B							He 2
	Na	Al	S	P	O	F	Cl	Ar	18
	K	Ca							Kr 36
	Rb	Sr							Xe 54
	Cs	Ba							Rn 86
	Fr	Ra							Og 118