



تحلیل سؤالات درس شیمه در کنکور ریاضه سال ۹۴

سؤالات کنکور ریاضی ۹۴ از لحاظ تعداد سؤال‌های محاسباتی مشابه کنکور ریاضی ۹۳ بود، با این تفاوت که در سال ۹۴ سطح علمی سؤالات کمی بالاتر بود. برای مثال سؤال‌های ۲۱۳، ۲۱۶ و ۲۲۷ دارای چنین ویژگی بودند. نکته‌ی مهم دیگری که باید به آن اشاره کرد، افزایش تعداد سؤال‌های مفهومی ترکیبی بود. در این گونه سؤالات طراح سؤال از نکات متفاوتی که در نقاط مختلف یک فصل وجود دارد و یا حتی از نکات مفهومی چند فصل به طور هم زمان استفاده می‌کند و دانش‌آموزان باید تسلط زیادی روی مباحث حفظی و مفهومی همه‌ی فصل‌ها داشته باشند تا بتوانند به این گونه سؤالات پاسخ دهند. اگر بخواهیم به سطح دشواری سؤالات اشاره کنیم می‌توانیم از جدول زیر استفاده کنیم.

سطح دشواری	ساده	متوسط	دشواری	بسیار دشواری
تعداد سؤالات	۴	۱۴	۱۲	۵

ملاحظه می‌کنید که ۵ سؤال جزو سؤال‌های بسیار دشوار محسوب می‌شوند، اگر دانش‌آموزان وقت خود را صرف ۵ این سؤال نمی‌کردند و سعی می‌کردند که با مدیریت زمان، سؤال‌های دیگر را تا حد امکان حل کنند، می‌توانستند به درصد قابل قبولی برسند. به دو نکته زیر توجه کنید:

- ✓ ۱- در کنکور ۹۴ برای اولین بار در سؤال‌های کنکور، از یک سؤال شمارشی (سؤال ۲۲۰) استفاده شد. در این گونه سؤالات، باید دانش‌آموز بتواند درستی و یا نادرستی همه‌ی عبارت‌ها را به‌خوبی بررسی کند. شاید حل این گونه تست‌ها، همانند سؤال‌های محاسباتی برای دانش‌آموزان چالش برانگیز باشد.
- ✓ ۲- در سؤال‌های کنکور امسال، تسلط دانش‌آموزان به رسم ساختار ترکیب‌های آلی مختلف بارها در سؤال‌ها استفاده شده است. (سؤال‌های ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۲۹، ۲۳۰ و ۲۳۱). بنابراین توصیه‌ی ما به دانش‌آموزان این است که ساختار و خواص واکنش‌های آلی را به‌خوبی حفظ کنند.

در ادامه دو تحلیل مختلف بر اساس فصل‌های کتاب درسی و نوع سؤالات ارائه می‌دهیم.

الف) تحلیل بر اساس فصل‌های کتاب‌های درسی:

نام کتاب	تعداد سؤال در کنکور	عنوان فصل	سال برگزاری کنکور و تعداد سؤال						
			۹۱	۹۱	۹۲	۹۲	۹۳	۹۳	۹۴
شیمی (۲)	۱۱	ساختار اتم	۳	۱	۲	۲	۳	۲	۲
		جدول تناوبی	۳	۳	۳	۲	۲	۲	۲
		ترکیب‌های یونی	۱	۲	۱	۲	۲	۲	۱
		ترکیب‌های کووالانسی	۲	۳	۳	۳	۲	۳	۴
شیمی (۳)	۱۲	شیمی آلی	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
		استوکیومتری	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
		ترمودینامیک	۴	۳	۴	۴	۴	۴	۴
		محلول‌ها	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
شیمی (۴)	۱۲	سینتیک	۲	۳	۲	۳	۴	۳	۲
		تعادل	۳	۲	۲	۳	۲	۲	۳
		اسید و باز	۳	۴	۴	۳	۳	۳	۴
		الکتروشیمی	۴	۴	۴	۳	۳	۳	۳

دو نکته:

✓ ۱- در قسمت شیمی پایه، سؤال‌های فصل کووالانسی، بیش‌تر از سال‌های گذشته بوده است که اهمیت رسم ساختارهای لوویس را نشان می‌دهد.

✓ ۲- در قسمت شیمی پیش، سئوال‌ات فصل تعادل، نسبت به سال‌های گذشته افزایش یافته است و جالب این‌جا بود که هر سه سوال طرح شده از این فصل جزو سؤال‌های محاسباتی بودند.

ب) تحلیل بر اساس نوع سؤالات:

سال برگزاری کنکور							نوع سؤال
۹۴ ریاضی	۹۳ تجربی	۹۳ ریاضی	۹۲ تجربی	۹۲ ریاضی	۹۱ تجربی	۹۱ ریاضی	
۱۸	۱۸	۱۹	۱۴	۱۴	۱۴	۱۳	تعداد سؤال‌های محاسباتی
۶	۸	۹	۱۳	۱۰	۷	۱۶	تعداد سؤال‌های درست و نادرست
۱	۵	۲	۳	۳	۶	۰	تعداد سؤال‌های جای خالی
۳	۵	۵	۵	۱	۶	۵	تعداد سؤال‌هایی که دارای شکل، نمودار و جدول بوده‌اند.
۱۰	۱۰	۷	۱۰	۷	۶	۴	تعداد سؤال‌هایی که برای حل احتیاج به نوشتن معادله‌ی واکنش داشتند.
۷	۵	۵	۵	۶	۴	۵	تعداد سؤال‌هایی که دارای ایده‌ی جدید بودند.

ملاحظه می‌کنید که در سؤال‌های کنکور ۴ نوع سؤال داریم:

الف) سؤال‌های محاسباتی } دسته ۱) ایده‌ی حل آن‌ها مشکل نیست و فقط باید محاسبه‌ی لازم برای رسیدن به گزینه‌ی صحیح را انجام دهیم.
دسته ۲) ایده‌ی حل آن‌ها مشکل است.

ب) سؤال‌های غیر محاسباتی و مفهومی } سؤال‌هایی که درباره‌ی یک مفهوم خاص هستند.
سؤال‌هایی تلفیقی که در آن‌ها از چند موضوع مختلف استفاده شده است.

دو نکته:

۱- تعداد سؤال‌های محاسباتی کنکور ۹۴، مشابه کنکور ۹۳ بود.

۲- تعداد سؤال‌های جای خالی بسیار کاهش یافته شده و جای خود را به سؤال‌های مفهومی ترکیبی داده است.

به امید سربلندی

جعفری