

الف) بررسی رویکردهای جدید کنکور امسال:

سؤالات کنکور ریاضی، مطابق روال دو سال اخیر کنکور ریاضی، دارای 18 سؤال محاسباتی بود. البته در مقایسه با سال 94، سطح علمی سؤالهای محاسباتی امسال، پایین تر بود و چند مسأله، به راحتی و با یک محاسبه، دانش آموز را به گزینهی درست می رساندند. البته یکی از سؤالها (سؤال شماره 214) دارای محاسبات پیچیده ای بود و دانش آموزان، فقط با استفاده از روش های تقریب زدن، می توانستند به جواب برسند. عده های این سؤال، قابل ساده کردن نبودند و همین مورد، باعث سختی محاسبات می شد.

شاید مهم ترین ویژگی سؤالهای کنکور امسال رشته ریاضی، افزایش چشمگیر سؤالهای شمارشی بود. همان طور که در جدول ادامه ای همین مطلب هم ملاحظه خواهید کرد، تعداد سؤالهای شمارشی امسال، 8 سؤال بود، این در حالی است که در سال گذشته که برای نخستین بار، این تپ از سؤالها در سؤالهای کنکور استفاده شدند، در کنکور ریاضی فقط 2 سؤال شمارشی داشتیم. (توجه کنید که ما سؤالهایی که با جملهی «کدام موارد از مطالب زیر، درست اند؟» شروع می شوند را هم جزو سؤالهای شمارشی در نظر گرفته ایم).

شاید بپرسید، این سؤالهای شمارشی جایگزین کدام نوع از سؤالها شده اند؟ در پاسخ باید گفت که سؤالهای شمارشی، جایگزین سؤالهایی که با جمله های «کدام مطلب درست است؟» و همچنین «کدام مطلب نادرست است؟» شده اند. تفاوت سؤالهای شمارشی با این نوع سؤالها این است که برای حل سؤالهای شمارشی، دانش آموز باید توانایی این را داشته باشد که همه ی عبارت ها را به خوبی تحلیل کند و دیگر نمی تواند با دانستن نکته ی یکی از گزینه ها، سؤال را به درستی حل کند.

با توجه به توضیحی که داده شد می توانیم نتیجه بگیریم که کنکور سال 95، از لحاظ سؤالهای مفهومی، دشوارتر از کنکور سال 94 بوده است.

شایان ذکر است که در آزمون جامع سوم قلمچی که یک هفته قبل از کنکور سراسری برگزار شد، از 7 سؤال شمارشی استفاده شده بود که می توانست به دانش آموزانی که در این آزمون شرکت کرده اند، دید مناسبی از نوع سؤالهای کنکور سراسری بدهد.

ب) بررسی سطح دشواری سوال ها:

در قسمت قبل بیان کردیم که در سؤالهای محاسباتی، سؤالهای کنکور امسال، نسبت به سال گذشته، متعادل تر بود، اما در قسمت سؤالهای غیرمحاسباتی، به دلیل افزایش سؤالهای شمارشی، سؤالها نسبت به سال گذشته دشوارتر بودند. از این رو می توانیم جمع بندی کنیم که سطح دشواری کنکور امسال، در حد کنکور سال گذشته بود.

به این نکته ی مهم توجه کنید که در سه سال اخیر کنکور، تعداد سؤالهای محاسباتی تقریباً ثابت بوده است. (18 سؤال از 35 سؤال)، بنابراین توصیه ی ما به دانش آموزان، دبیرها و مشاورهای گرامی این است که روی سؤالهای محاسباتی تمرکز بیشتری داشته باشند و انواع مختلف و تعداد زیادی از این نوع سؤالها را در طول سال تحصیلی، تمرین کنند تا تسلط کافی را کسب کنند.

اگر بخواهیم به سطح دشواری سئوالات اشاره کنیم می‌توانیم از جدول زیر استفاده کنیم.

سطح دشواری	ساده	متوسط	دشواری	بسیار دشوار
تعداد سئوالات	5	14	13	3

ملاحظه می‌کنید که 19 سؤال، دارای سطح دشواری آسان و متوسط بودند، بنابراین کسب درصد حدود 45 درصد در این آزمون، کار دشواری نبود.

پ) بررسی استاندارد بودن زمان برای پاسخگویی مناسب به سوال ها:

به دلیل تعداد زیاد سؤال‌های محاسباتی و وجود حداقل یک سؤال که دارای محاسبات پیچیده‌ای بود، زمان مناسب برای پاسخ‌گویی با کیفیت به این 35 سؤال، بیشتر از 35 دقیقه بود، ولی توجه داشته باشید که سال گذشته هم ما در رشته‌ی ریاضی درصد 100 نداشتیم. بنابراین برای این‌که دانش‌آموزان درصد بالاتری را کسب می‌کردند، ابتدا باید سؤال‌های مفهومی و همچنین سؤال‌های محاسباتی که دارای محاسبات ساده‌تر و کم‌تری بودند را حل می‌کردند، بعد از این مرحله، اگر زمان مناسبی را در اختیار داشتند، می‌توانستند روی سؤال‌هایی که دارای محاسبات دشوارتری بودند، تمرکز کنند. واضح است که مدیریت زمان در این آزمون، نقش به‌سزایی داشت.

ت) آیا نکات مطرح شده در سوال ها با متن کتاب های درسی تطابق دارند یا فراتر از کتاب درسی هستند؟

نکات استفاده شده در سؤال‌ها، در کتاب‌های درسی وجود داشتند. البته برای پاسخ برخی از سؤال‌ها، باید کتاب درسی و شکل‌ها و نمودارهای آن را با دقت بیشتری مطالعه می‌کردید. همچنین تعدادی از سؤال‌ها دارای نکات مختلفی از کتاب‌های درسی متفاوت بودن که برای پاسخ صحیح به آن‌ها، باید دارای تسلط کافی روی همه‌ی فصل‌ها باشیم.

ث) با تسلط بر کنکورهای سالهای قبل به چند درصد سوالها میتوانستید، پاسخ دهید؟

شاید یکی از نکات بارز کنکور امسال، وجود سؤال‌هایی بود که مشابه آن‌ها در کنکورهای سال گذشته هم استفاده شده بود. (سؤال‌های شماره‌ی 202، 207، 212، 215، 216، 217، 218، 219، 222، 223، 225، 227، 228، 229، 230، 233 و 234). ملاحظه می‌کنید که ایده‌ی تقریباً نیمی از سؤال‌ها، در کنکورهای سال گذشته هم مطرح شده بود و اگر دانش‌آموزان، فرصت کافی برای حل این سؤال‌ها را داشتند می‌توانستند درصد 50 درصد را با حل همین سؤال‌ها کسب کنند.

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

۱- تحلیل بر اساس فصل‌های کتاب‌های درسی:

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

دو نکته:

الف- در قسمت شیمی پایه، از فصل یونی، سؤال جداگانه‌ای طرح نشده بود و به جای آن سؤال فصل‌های اول و دوم بیش‌تر از سال گذشته بودند.

ب- در قسمت شیمی پیش، سؤال‌های فصل اسید و باز، همان سال گذشته، 4 سؤال بود که اهمیت ویژه‌ی این فصل را در کنکور ریاضی، نسبت به سایر فصل‌های شیمی پیش نشان می‌دهد.

✓ ۲- تحلیل بر اساس نوع سوالات:

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

سه نکته:

الف- تعداد سؤال‌های جای خالی، مانند سال گذشته، اندک بود.

ب- برای حل 5 سؤال، احتیاج به نوشته معادله‌ی واکنش بود که نشان‌دهنده‌ی آن است که دانش‌آموزان، باید روی مبحث واکنش‌نویسی، تسلط کافی داشته باشند.

پ- 6 سؤال (از 35 سؤال) دارای ایده‌ی کاملاً جدید بودند و شاید نکات سایر سؤال‌ها برای دانش‌آموزانی که خود را به طور ایده‌آل برای کنکور آماده کرده بودن، تکراری بود.

چ) بررسی سوال هایی که دارای ایده نو بودند:

ردیف	شماره سوال
۱	۲۰۳
۲	۲۱۴
۳	۲۲۴
۴	۲۲۶
۵	۲۳۱
۶	۲۳۲

ملاحظه می‌کنید که در سؤال‌های کنکور 4 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 .

www.konkoorsara.ir