

## تحلیل کنکور شیمی توسط استاد زارع

با سلام خدمت دانش آموزان عزیز و داوطلبان کنکور. بررسی سوالات کنکور ۹۴ از این جهت که در برگیرنده ی رویکرد طراحان محترم سوالات کنکور است و مارا با روند طراحی سوالات و توزیع آنها آشنا می کند بسیار حایز اهمیت است. تغییرات سوالات درس شیمی در قالب کنکورهای اخیر نشان می دهد که سمت و سوی سوالات بیشتر به سوی سوالات ترکیبی و شکلهای و محاسبات کم حجم اما مفهومی است. گاهی داوطلبین محترم کنکور از سهم بالای سوالات محاسباتی گلایه هایی را مطرح کرده و این سبک سوالات را وقتگیر می دانند در حالیکه بیش از ۹۰ درصد سوالات محاسباتی کنکور با یک یا نهایت دو سطر محاسبه به جواب نهایی منتهی می شوند و این ناتوانی داوطلبین ریشه در عدم درک مفاهیم سوالات دارد و نقیصه بزرگی است که باید رفع شود. نوع سوالات کنکور امسال بطور کلی نسبت به سال گذشته هم در رشته ریاضی و هم در رشته تجربی متعادلتر بوده و بسیاری از سوالات مشابهت زیادی با آزمونهای داده شده در طول سال تحصیلی و کنکورهای سنوات قبل داشت. برای داشتن یک تصویر دقیق از کنکور امسال سوالات کنکور را از نظر نوع چینش از سال ۸۹ مورد بررسی دقیق قرار می دهیم.

فصل	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴
ساختار اتم	۳	۲	۱	۲	۲	۲
جدول تناوبی	۲	۳	۳	۲	۲	۲
ترکیبات یونی	۱	۲	۲	۲	۲	۲
ترکیبات کوالانسی	۳	۲	۳	۳	۳	۴
ترکیبات آلی	۲	۲	۲	۲	۲	۲
استوکیومتری	۳	۴	۴	۴	۴	۴
ترمودینامیک	۳	۴	۳	۴	۴	۴
محلولها	۴	۴	۴	۴	۴	۴
سینتیک	۴	۲	۳	۳	۳	۳
تعادل	۲	۳	۲	۳	۲	۳
اسید و باز	۴	۴	۳	۳	۳	۲
الکتروشیمی	۴	۳	۴	۳	۴	۳

## تحلیل کنکور شیمی توسط استاد زارع

امسال در کنکور ریاضی که در مورد نظریات اتمی سوالی مطرح نشد اما طبق سنوات گذشته در کنکور تجربی همچنان سوال اول متعلق به نظریات اتمی بود.

نکته جالب سوالات امسال که الهام گرفته شده از کتاب تست فار بود، این بود که در سوالات شیمی امسال هم در گروه تجربی و هم گروه ریاضی سوالاتی مطرح شدند که از دانش آموز می خواست تشخیص دهد چند جمله از آن جملات درست هستند و این سوالات شبیه به سوالات درس زیست در کنکور چند سال اخیر است که البته تعداد اینگونه سوال در کنکور تجربی بیش از کنکور ریاضی بود.

دیگر تمایز سوالات کنکور امسال عدم طراحی سوال از قانون هس بود که در بخش ترمودینامیک از سوالات پرتکرار به شمار می رفت.

نکته دیگر پیرامون سوال شماره ۲۵۴ رشته تجربی است که علی رغم سهولت اولین بار بود که از مبحث آنتروپی ترمودینامیک اینگونه تستی در کنکور گزینش می شد این تست مصداق عینی رویکرد به سمت مفاهیم را در کنکور تداعی می کند.

در کنکور تجربی بر خلاف کنکور ریاضی دو سوال (۲۶۱ و ۲۶۲) از فصل اول شیمی پیش دانشگاهی یعنی سینتیک، به نظریات برخورد و حالت گذار و انرژی فعالسازی اختصاص یافته است که سوالات آسان و روتینی تلقی می شوند.

اما با توجه به اهمیت تستهای ترکیبی در کنکور شیمی که هر ساله نقش پر رنگتری را می گیرد امسال نیز سوال ۲۶۴ شیمی گروه تجربی و سوال ۲۲۸ شیمی گروه ریاضی شیوه جدید از تلفیق بازده درصدی و مفاهیم ثابت تعادل را مورد پرسش قرار می داد.

سوال ۲۶۹ شیمی گروه تجربی و ۲۳۳ شیمی گروه ریاضی مشترکا به محاسبه عدد اکسایش به کمک روش کتاب درسی اختصاص یافته بود که جز سوالات بسیار ساده کنکور امسال بوده است.

## تحلیل کنکور شیمی توسط استاد زارع

### بررسی تنوع سوالات درس شیمی در کنکور

#### الف) سوالات درک مطلب

یکی از سوالات پرتکرار همه ساله ی کنکور درس شیمی سوالات درک مطلب هستند که اساس پاسخگویی به آنها مطالعه ی بسیار دقیق کتاب درسی توسط دانش آموزان محترم است. این سوالات یا پیرامون یک مفهوم کلیدی بیان می شود یا چندین مفهوم مهم را پوشش می دهد.

سال	پیرامون یک مطلب خاص	پوشش دهنده ی چند مفهوم کلیدی
۸۹	۲	۶
۹۰	۴	۸
۹۱	۲	۵
۹۲	۸	۴
۹۳	۹	۳
۹۴	۶	۵

#### ب) سوالات محاسباتی

این سوالات به غلط توسط طیف وسیعی از داوطلبان کنکور به دلایل وقتگیر بودن و یا مشکل بودن حذف می شود که اتفاقا اغلب آنها به راحتی و زیر یک دقیقه قابل حل می باشند. در جدول زیر به چینه این سوالات در کنکورهای اخیر نگاهی اجمالی شده است.

سال	تعداد مسایل
۸۹	۱۰
۹۰	۹
۹۱	۱۳
۹۲	۱۴
۹۳	۱۵
۹۴	۱۰

## تحلیل کنکور شیمی توسط استاد زارع

امسال در رشته تجربی تعداد سوالات محاسباتی کمتر شده بود ولی در رشته ریاضی تغییری نسبت به سال قبل شاهد نبودیم که استراتژی معقولی از سوی طراحان محترم کنکور بوده است چرا که دانش آموز رشته ی ریاضی قاعدتا بایستی در حل مسایل تبحر بیشتری را داشته باشد.

### ج) سوالات مربوط به نمودارها و شکل‌های کتاب درسی

اهمیت این سوالات هر ساله در کنکور با طرح تستهای متنوع یاد آوری می شود. لزوم توجه به اشکال کتاب درسی نه تنها به درک بهتر ما از مطالب کمک شایان توجهی می کند بلکه فاکتور مهمی برای افزایش درصدهای شیمی نیز به شمار می آید. در جدول زیر به بررسی تعداد این سوالات در سالهای اخیر می پردازیم.

سال	تعداد سوال
۸۹	۱۱
۹۰	۵
۹۱	۷
۹۲	۵
۹۳	۵
۹۴	۴

### د) سوالات خلاقانه و بکر

هر ساله در کنکور شیمی شاهد طراحی سوالاتی مبتکرانه و با نگاهی جدید به مطالب درس شیمی هستیم که امسال نیز سوالات ۲۵۴ و ۲۶۲ و ۲۶۴ از این دسته سوالات بودند. مهمترین فاکتور یک دانش آموز کنکوری برای موفقیت در تستهای شیمی استفاده از جزوات مناسب و تمرینهای استاندارد و تلاش مستمر و مداوم است. درگیر شدن با تستهای تالیفی در کنار کنکورهای سالهای قبل و تعمق بیشتر در مطالب درسی و یافتن ارتباط میان قصول شیمی دبیرستان بهترین راهبرد کسب درصدهای عالی در درس شیمی می باشد.

**موفق باشید**