

چالشی به نام شیمی در کنکور (واکاوی درس شیمی در کنکور ۹۴)

علی سلوکی

سرای دانش



مدرس مجموعه مدارس سرای دانش

مدرس DVD های آموزشی
موسسه رهپویان دانش و اندیشه



مدرس شیمی کنکور در برنامه
فرصت برابر از شبکه آموزش صداوسیما



مؤلف کتاب دبیران پر مخاطب
انتشارات کانون فرهنگی آموزش
مدرس فیلم های سه دقیقه ای و
کلاس های آنلاین سایت کانون فرهنگی آموزش
مدرس آموزشگاه های کانون فرهنگی آموزش

علی سلوکی





چالشی به نام شیمی در کنکور

(واکاوی درس شیمی در کنکور ۹۴)



با سلام

در ابتدا خداقوت جانانه به همه کنکوری های عزیز و تمامی اساتید بزرگوار که خود را شاگرد آنان می دانم عرض می نمایم.

چند سالی است که سوالات کنکور شیمی با رویکرد نوینی مطرح میگردد تا رقابت را بین داوطلبان تشدید کند. به طور ویژه می توان به سوالات آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ و ۱۳۹۴ اشاره کرده که داوطلبان را با تیپ های متفاوت و منحصر به فردی از سوالات شیمی روبرو کرده است. با این اوصاف تسلط بر مفاهیم کتاب و درک درست آن ها، بسیاری از داوطلبین را قادر می سازد تا با تمایز سوالات دشوار و غیر دشوار درصد قابل توجهی کسب کنند.

در این مجال اندک قصد دارم سوالات شیمی کنکور ۹۴ را در دو رشته ریاضی و تجربی با کنکور سال ۹۳ مقایسه کنم.

از بارزترین ویژگی های منحصر به فرد آزمون شیمی سال ۹۳ و ۹۴ در رشته ریاضی ارایه ۱۸ سوال محاسباتی در بین ۳۵ پرسش شیمی می باشد. می توان گفت آزمون شیمی رشته تجربی در سال ۹۴ به نسبت آزمون ریاضی اندکی متعادل تر طرح گردیده و حجم پرسش های محاسباتی نیز نسبت به سال گذشته و نسبت به رشته ریاضی تخفیف یافته است به نحوی که در رشته تجربی ۱۲ سوال محاسباتی مطرح شد.

تعدادی از سوالات درس شیمی در سال ۹۴ نگاهی ترکیبی به مباحث دارد به طوری که می توان این سوالات را در سه دسته طبقه بندی نمود.

الف/ ادغام مفاهیم مختلف از یک بخش

ب/ ادغام مفاهیم چند بخش از یک کتاب

پ/ ادغام مفاهیم چند بخش از دو کتاب



چالشی به نام شیمی در کنکور

(واکاوی درس شیمی در کنکور ۹۴)



مقایسه گام به گام کنکور شیمی سال ۹۴ با سال ۹۳

پیوندی در تیپ های مختلف مورد سوال قرار گرفته و پاسخگویی به این گونه سوالات تسلط و مهارت فراوان داوطلب در رسم سریع ساختارهای شیمیایی را می طلبد.

گام پنچ کربن و ترکیب های آلی:

در هر دو رشته ریاضی و تجربی در سال ۹۴ همانند سال ۹۳ از این بخش دو سوال طرح گردیده است.

گام ششم واکنش های شیمیایی و استوکیومتری:

در هر دو رشته ریاضی و تجربی در سال ۹۴ همانند سال ۹۳ از این بخش ۴ سوال طرح گردیده است.

گام هفتم ترمودینامیک شیمیایی:

از این مبحث در کنکور ریاضی سال ۹۴ همانند کنکور های سال ۹۳ تعداد ۴ تست مطرح شد اما در کنکور تجربی سال ۹۴، سه تست را به خود اختصاص داد.

گام هشتم محلول ها:

از بخش محلول ها در رشته ریاضی سال ۹۴ درست مشابه کنکورهای سال ۹۳، چهار تست مطرح شد اما در کنکور رشته تجربی سال ۹۴ این تعداد به ۵ تست افزایش یافت.

گام نهم سینتیک شیمیایی:

در مورد این مبحث باید گفت در سال ۹۴ سوالات نوینی طرح گردید. بخش سینتیک در کنکور ریاضی سال ۹۴ تعداد دو تست را دارا بود که نسبت به سال گذشته دو تست کمتر بود. اما در کنکور تجربی سال ۹۴ همانند سال گذشته این بخش دارای ۳ تست بود.

گام اول ساختار اتم:

این بخش که همیشه به عنوان آغازگر سوالات شیمی می باشد در سال ۹۴ در هر دو رشته دو سوال را به خود اختصاص داده بود که مشابه کنکور تجربی سال ۹۳ است اما نسبت به کنکور ریاضی سال ۹۳ یک سوال کمتر بود.

گام دوم خواص تناوبی عنصرها:

تعدد تست های این بخش در آزمون رشته ریاضی و تجربی سال ۹۴ همانند سال ۹۳ دو عدد را به خود اختصاص داده بود.

گام سوم ترکیب های یونی:

در کنکور ریاضی سال ۹۴ یک تست به این بخش تعلق داشت اما در کنکور تجربی سال ۹۴ همانند سال گذشته در هر دو رشته دو بار مورد سوال قرار گرفته است.

گام چهارم ترکیب های کووالانسی:

اهمیت این بخش به عنوان یکی از بنیادی ترین بخش های شیمی دوره متوسطه از روند صعودی تعداد سوالات مطرح شده در آزمون سراسری سال ۹۴ ریاضی و تجربی کاملاً قابل مشاهده است. در واقع در سال ۹۴ در هر دو رشته تعداد ۴ سوال به این بخش مربوط می باشد که در شش سال گذشته بی سابقه است. این در حالی است که در سال گذشته در رشته ریاضی دو تست و در رشته تجربی ۳ تست از این بخش مطرح گردیده است.

ترسیم انواع ساختارها، تعداد پیوند های یگانه و دوگانه و سه گانه، نوع پیوند داتیو، تعداد الکترون های پیوندی و ناپیوندی و همچنین زوایای



چالشی به نام شیمی در کنکور

(واکاوی درس شیمی در کنکور ۹۴)



به سال گذشته یک تست افزایش یافته است و در کنکور تجربی ۹۴ دارای دو تست بود که نسبت به سال گذشته یک تست کاهش یافته است.

کام دوازدهم الکترو شیمی:

از بخش الکترو شیمی که همواره آخرین تست های دفترچه را به خود اختصاص می دهد در کنکور ۹۴ در هر دو رشته سه تست مطرح شد که مشابه رشته ریاضی در سال گذشته بود و نسبت به رشته تجربی سال گذشته یک تست کمتر بود.

* از آنجا که برخی از تست ها حالت ترکیبی دارند ممکن است در شمارش تعداد سوال های هر بخش اختلاف نظر اندکی وجود داشته باشد.

کام دهم تعادل شیمیایی:

این بخش در سال ۹۴ در هر دو رشته سه تست را به خود اختصاص داده است که نسبت به سال گذشته افزایش یک تست را در این بخش شاهد بودیم.

کام یازدهم اسیدها و بازها:

این بخش که یکی از دشوارترین سوالات را به خود اختصاص می دهد در کنکور ریاضی سال ۹۴ تعداد ۴ تست را به خود اختصاص می دهد که نسبت

سخنی با داوطلبان کنکور آینده

عدم طی کردن مسیر کامل محاسبات و رسیدن به جواب آخر در هنگام حل تمرین است که این قضیه بزرگترین ضربه را وارد می کند.

۴- ارزیابی دقیق و شناخت صحیح داوطلب از وضعیت خود و مدیریت خود در جلسه کنکور:

علی رغم دشوار شدن درس شیمی در کنکور اما اگر داوطلب ارزیابی دقیق و شناخت صحیح از وضعیت خود داشته باشد می تواند درصد قابل توجی را کسب کند که این مهم با حل تمرین زیاد و حضور بدون غیبت وی در آزمون های آزمایشی دست یافتنی است.

۵- مطالعه و حرکت با برنامه در درس شیمی از روز نخست مطالعه تا جلسه کنکور سراسری

و اما حرف آخر

آرام باش، توکل کن، تفکر کن و سپس آستین ها را بالا بزن
و آن گاه می بینی که داستان خداوند زودتر از تو دست به کار شده است.

ارادتمند تمام دانش آموزان ایران سربلند و مقتدر

علی سلوکی

۱- توجه به اهمیت واکنش نویسی و فرمول نویسی:

همواره تسلط بر روی انواع واکنش های شیمیایی و شیوه موازنه آن ها مورد توجه طراحان محترم بوده است به نحوی که در سال ۹۴ در رشته ریاضی لازمه پاسخگویی به ۱۰ سوال و در رشته تجربی لازمه پاسخگویی به ۶ سوال نوشتن واکنش مطرح شده در صورت سوال است.

۲- توجه ویژه به اشکال جداول و نمودار های مطرح شده در کتاب درسی:

تسلط کامل داوطلبین به اشکال جداول و نمودار های مطرح شده در کتاب درسی به شدت به داوطلبین توصیه می گردد زیرا مشاهده می شود که در کنکور ریاضی سال ۹۴ تعداد ۳ تست و در کنکور تجربی سال ۹۴ تعداد ۶ تست از اشکال جداول و نمودار های مطرح شده در کتاب درسی طرح گردیده است.

۳- توجه ویژه به محاسبات عددی و لزوم حل مسائل تا رسیدن به جواب آخر:

تعداد سوالات محاسباتی در کنکور ۹۳ و ۹۴ این نکته را خاطر نشان می کند که داوطلبین باید در راه رسیدن به موفقیت با ابزاری به نام ماشین حساب قهر کنند تا توان محاسبات خود را افزایش دهند.

آفت دیگری که عمدتاً گریبان گیر داوطلبین می شود