

الحمد لله الرحمن الرحيم

مجموعه سوال و جواب

شیمی تجزیه

رشته شیمی

ویژه آزمون کارشناسی ارشد



موسسه آموزش عالی آزاد



عنوان: مجموعه سوالات درس شیمی تجزیه رشته شیمی
مؤلف: اعضای هیئت علمی مؤسسه آموزش عالی آزاد اکسین
انتشارات: مؤسسه آموزش عالی آزاد اکسین
نوبت چاپ: اول
تعداد صفحات: ۳۴۹
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
شماره شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۰۸۸-۴-۲
قیمت: ۱۴۰۰۰ ریال

عنوان و نام پدیدآور: مجموعه سوالات درس شیمی تجزیه رشته شیمی ویژه آزمون کارشناسی ارشد/
مؤلف: اعضای هیئت علمی مؤسسه آموزش عالی آزاد اکسین.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه آموزش عالی آزاد اکسین، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری: ۳۴۹ ص:، محور، جدول، سوادار: ۲۲ × ۲۹ س م.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۰۸۸-۴-۲: ۱۴۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمونها
موضوع: شیمی تجزیه -- آزمونها و تمرینها (عالی)
موضوع: شیمی تجزیه -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده: مؤسسه آموزش عالی آزاد اکسین
رده بندی کنگره: LB ۲۳۵۳ م ۲۸۲۲۲۱۷۷ ۱۳۹۱
رده بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی: ۲۹۷۷۵۱۸

انتشارات اکسین: تهران - خیابان کریمخان، پلاک ۱۱۰، ساختمان اکسین
مرکز اطلاع رسانی کارشناسی ارشد ۸۵۰۰

www.oxin.ac.ir

هرگونه کپی برداری، تلخیص و استفاده از مطالب این کتاب، بدون مجوز کتبی ناشر ممنوع بوده و پیگرد قانونی خواهد داشت.

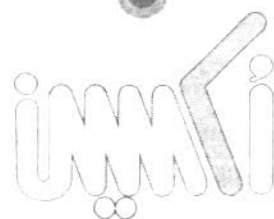
پیشگفتار ۵

تعریف اصطلاحات اکسین ۷

بخش اول ۹

بخش دوم ۱۲

بخش سوم ۳۵



پیشگفتار

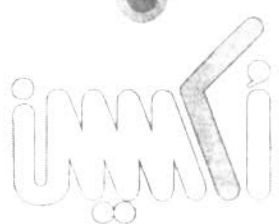
رشد چشمگیر تعداد داوطلبان شرکت در آزمون کارشناسی ارشد طی سال‌های گذشته، سبب شده تا پیچیدگی این آزمون سال به سال بیشتر شود. پیش از این مطالعه منابع محدودی که برای این آزمون مشخص شده بود، برای موفقیت کفایت می‌کرد اما در سال‌های اخیر، تعداد منابع بیشتر شده و این آزمون نیز به شکل حرفه‌ای‌تری برگزار می‌شود.

هرچند آشنایی با منابع و سرفصل‌ها مهم است اما به نظر نمی‌رسد داوطلبان با وقت محدودی که در اختیار دارند بتوانند حجم گسترده منابع را که سال به سال متنوع‌تر می‌شوند، مورد مطالعه دقیق قرار دهند. از این رو اهمیت راه‌های میان‌بر دوچندان می‌شود. راه‌هایی که به داوطلبان کمک می‌کنند تا به جای تمرکز بر تمام منابع، مهم‌ترین منابع و سرفصل‌ها را مطالعه کنند.

کتابی که در دست دارید، از سری کتاب‌های **مجموعه سؤالات ریز طبقه‌بندی شده** اکسین است که فقط و فقط برای پاسخگویی به این نیاز تدوین شده‌اند. در این سری کتاب‌ها که شامل سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد و محال گذشته دانشگاه‌های دولتی و آزاد اسلامی است، سعی شده از اشغالی‌ها و کلی‌گویی‌های کتاب‌های متناهی دوره‌ای دوری شود. بنابراین در گام نخست به جای تمرکز بر تمام مطالب یک رشته در یک کتاب، برای هر درس، یک کتاب تهیه شده است؛ در گام دوم سرفصل‌های درسی، به ریزترین شکل ممکن دسته‌بندی شده‌اند تا امکان مقایسه و تحلیل در بالاترین سطح فراهم شود. جدول‌ها و نمودارهای این کتاب، به ساده‌ترین شکل ممکن، اهمیت هر سرفصل را نسبت به سایر سرفصل‌ها نشان می‌دهند و به داوطلبان کمک می‌کنند تا براساس درجه اهمیت هر بحث، برای مطالعه خود برنامه‌ریزی کنند.

یکی از مزیت‌های بزرگ کتاب‌های این مجموعه، متعلق بودن با آخرین سرفصل‌های وزارت علوم، تحقیقات و فناوریست. در این مجموعه، برای آشنایی بیشتر داوطلبان غریب با سوال‌های آزمون کارشناسی ارشد، آخرین تغییرات منابع و سرفصل‌ها درج شده شده‌اند.

این کتاب‌ها به گونه‌ای فصل‌بندی شده‌اند که علاوه بر داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد، مورد استفاده دانشجویان مقطع کارشناسی نیز قرار گیرد. از این رو، ضمن فصل‌بندی کتاب براساس سرفصل‌های هر درس، در پایان هر درس، پاسخ‌های تشریحی سؤال‌ها توسط رتبه‌های اول آزمون‌های سال‌های قبل نیز گنجانده شده است. کتاب‌های **مجموعه سؤالات ریز طبقه‌بندی شده** حاصل دو سال تلاش گروه‌های آموزی اکسین است و براساس استانداردهای آموزشی روز دنیا تدوین شده‌اند. در این کتاب‌ها، مباحث به صورت پودمان، پیمانه و ریزپیمانه چنان ریز شده‌اند که داوطلبان و دانشجویان گرامی بتوانند با بیشترین تمرکز، هر سرفصل را مورد مطالعه و تمرین قرار دهند.



تعریف اصطلاحات آموزشی اکسین

۱. سرفصل بندی دروس:

به منظور سرفصل بندی دروس در موسسه آموزش عالی آزاد اکسین از اصطلاحات بودمان، پیمان و ریزپیمان استفاده می شود و مباحث درسی تا حد امکان ریز شده اند. هر درس شامل چندین بودمان، و هر بودمان شامل چندین پیمان، و هر پیمان شامل چندین ریز پیمان می باشد.

الف) بودمان: مباحث درسی که به تنهایی دارای مفهوم بوده و مستقل از سایر مباحث قابل یادگیری می باشد به عنوان مثال مبحث حد در درس ریاضی.

ب) پیمان: هر بودمان می تواند شامل چندین پیمان باشد. بزرگترین بخش در هر بودمان، پیمان نامیده می شود. به عنوان مثال، پیمان حد بینهایت در بودمان حد در درس ریاضی.

ج) ریز پیمان: هر پیمان می تواند بخش چندی ریزپیمان باشد. بزرگترین بخش در هر پیمان، ریزپیمان نامیده می شود. به عنوان مثال، ریز پیمان حد بینهایت با مخرج صفر در پیمان حد بینهایت از بودمان حد در درس ریاضی.

۲. بودجه بندی دروس:

عبارت است از تعیین میزان پراکندگی و تکرار پذیری سوالات آزمون های دانشگاه دولتی و دانشگاه آزاد اسلامی از سئال ۸۰ تا ۹۰ براساس سرفصل های ریز طبقه بندی شده موسسه آموزش عالی آزاد اکسین (بودمان، پیمان).

پراکندگی سوالات در هر پیمان براساس تعداد سوال و در هر بودمان براساس تعداد سوال و درصد مقرر شده از بودمان در آن سال آورده شده است. داوطلب با در اختیار داشتن بودجه بندی هر درس به اهمیت دقیق بودمان ها و پیمان ها و آزمون کارشناسی ارشد دانشگاه دولتی و آزاد پی خواهد برد. در نتیجه می تواند براساس میزان اهمیت بودمان ها، برنامه ریزی دقیق و موفقی برای مطالعه خود داشته باشد.

۳. تقسیم بندی سوالات براساس محتوی:

الف) سوالات دانشی: داوطلب با مطالعه دقیق متن منابع دانشگاهی و منابع آزمون کارشناسی ارشد و ریز پیمان قادر به پاسخگویی اینگونه سوالات خواهد بود. زیرا سوالات دانشی مستقیماً از متن کتب دانشگاهی و منابع درسی استخراج می گردد. هدف از این سوالات آزمون علمی، تسلط داوطلبان بر مفاهیم اولیه، اصطلاحات، قوانین و منابع درسی است.

این گروه از سوالات براساس درجه سختی به سه نوع طبقه بندی می شوند: آسان، متوسط و سخت.

ب) سوالات منطقی: سوالات منطقی از ترکیب چند موضوع مختلف درسی که دارای ریشه واحد هستند استخراج می گردد. پاسخ اینگونه سوالات مستقیماً در متون درسی پیدا نمی شود اما داوطلبان می توانند با مطالعه درست دو یا چند مبحث درسی و ادغام اطلاعات مطالعه شده منطقی پاسخ سوالات منطقی را بیابند. به عبارت دیگر، سوالات منطقی درک داوطلبان را از روابط بین مباحث درسی ارزیابی کرده و برای پاسخگویی به اینگونه سوالات، داوطلبان بایستی قدرت ایجاد ارتباط بین پیمان های یک بودمان درسی را داشته تا بتوانند پاسخ صحیح را با مطالعه کلیه پیمان های یک بودمان بیابند.

این گروه از سوالات براساس درجه سختی به سه نوع طبقه بندی می شوند: آسان، متوسط و سخت.

ج) سوالات مهارتی: سوالات مهارتی به عنوان سخت ترین و پیچیده ترین نوع سوالات، قدرت درک داوطلب را از مطالب علمی و همچنین میزان تسلط داوطلب را بر موضوعات درسی ارزیابی کرده و طراح سوال انتظار دارد داوطلب بتواند براساس تجربه و تسلط خود بر موضوعات درسی، پاسخ سوالات مهارتی را که غالباً از ترکیب بخش های مختلف یک درس (بودمان های متفاوت) بدست می آیند را با رسیدن به درجه احتیاج در آن درس استخراج و اعلام نماید.

این گروه از سوالات براساس درجه سختی به سه نوع طبقه بندی می شوند: آسان، متوسط و سخت.