



(مفتاح)

مجموعه سؤال‌های امتحان نهایی

تیپ بندی شده‌ی

شیمی ۳

(ریاضی و تجربی)

شامل: سؤال‌های امتحان‌های نهایی برگزار شده تاکنون به صورت

تیپ‌بندی با پاسخ تشریحی و ریز بارم

۹ سری ورقه‌ی امتحان نهایی با پاسخ آموزش و پرورش

برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر
مجموعه سؤال‌های امتحان نهایی
تیپ‌بندی شده (نارنجی):
محمد جعفر مفتاح

چاپ اول

بهار ۱۳۹۰

سال ۸۴، اولین سالی بود که تأثیر مستقیم معدل کتبی سوم در پذیرش دانشجو اعلام شد. و تاکنون ۶ سال است که امتحان نهایی به صورت کتبی تقریباً در تمام درس‌ها به طور کشوری، هر سال هم ۳ بار (خرداد، شهریور، دی) برگزار می‌شود. در نتیجه در هر درس ۱۸ بار امتحان نهایی برگزار شده است. ما این ۱۸ سری سؤال را در تمام درس‌ها بررسی کردیم. دیدیم که حدود ۱۲ نمره از سؤال‌های امتحان نهایی شبیه هم است. تصمیم گرفتیم کتابی بسازیم که اولاً تمام سؤال‌های این ۱۸ دوره را به عنوان یک بانک غنی از سؤال‌های نهایی در برداشته باشد. دوماً پاسخ کامل آموزش و پرورش همراه با ریز بارم آن‌ها وجود داشته باشد، سوماً متناسب با ویژگی هر درس و نیاز امتحان نهایی درس تیپ‌بندی شده باشد چهارماً ورقه‌های امتحان نهایی را نیز در خود جای داده باشد. کار ساده‌ای نبود اما این کار را انجام دادیم. مطمئن هستیم که اگر از این مجموعه طبق روشی که در مقدمه‌ی کتاب آمده است. استفاده کنید. حتماً به موفقیت خواهید رسید.

رده‌بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۸۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۳۱۹۵۹۹

ناشر: انتشارات فکوری

عنوان کتاب: مجموعه سؤال‌های امتحان نهایی تیه‌بندی شده‌ی شیمی ۳

بدیدآورنده: پیمان خواجوی
همراهی و نظارت علمی: محمد جعفر هفتاح
صفحه‌آرایی: فروزان فقیری
حروف چینی: سارا محمودنسب، سپیده قلی‌پور
قطع: رحلی - چاپ اول (بهار ۱۳۹۰)
تیراژ: ۵۰۰ - قیمت: ۳۰۰۰ تومان



فهرست کتب:

حروف چینی: سارا محمود نسب، سیدة فلی نور
قطع: رحلی - چاپ اول (بهار ۱۳۹۰)
تیراژ: ۵۰۰- قیمت: ۳۰۰۰ تومان

کتاب: ISBN : 978-964-8831-55-9 ۸۷۸-۹۶۴-۸۸۳۱-۵۵-۹
تلفن: ۲۱-۸۸۵۴۷۵۲۹
نمابر: ۲۱-۸۸۵۴۷۵۵۰
پیامک: ۰۹۱۲۶۸۷۹۴۱۳
پایگاه اینترنتی: www.fakor.ir

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات فکور محفوظ است.

مقدمه‌ی این کتاب:

برای کسب موفقیت در هر زمینه‌ای ابتدا باید مسیر موفقیت را بشناسیم و سپس برنامه‌های خود را برای پیمودن این مسیر پیاده کنیم. برای نتیجه‌گیری خوب در درس شیمی باید بدانیم که شیمی درسی است که نه مانند ریاضی کاملاً مسئله و نه مانند درس ادبیات صرفاً پرسشی است. سؤالات درس شیمی در امتحان‌نهایی شامل اجزای زیر است:

(۱) مسائل (حدود ۸ تا ۱۰ نمره)

(۲) فرمول‌نویسی و موازنه (۱/۵ تا ۲ نمره)

(۳) سؤال‌های مفهومی (حدود ۸ تا ۱۰ نمره)

* همان‌طور که می‌دانید شیمی ۳ شامل سه فصل جداگانه است که بودجه‌بندی نمره‌ای آن به صورت زیر است:

فصل اول (استوکیومتری و واکنش‌های شیمیایی): ۶/۵ نمره

فصل دوم (ترمودینامیک شیمیایی): ۷/۲۵ نمره

فصل سوم (محلول‌ها): ۶/۲۵ نمره

ما سعی کردیم این کتاب را براساس تحلیلی که اشاره شد تهیه کنیم:

(۱) تیپ‌بندی کردن سؤال‌ها، ما سؤال‌های هر فصل را در هر موضوع تحت تیپ‌های آن چیدیم (به تمام حالت‌هایی که ممکن است از یک موضوع سؤال مطرح شود، تیپ می‌گوییم).

(۲) ارائه‌ی همه‌ی سؤالات امتحان‌نهایی خرداد، شهریور و دی‌ماه سال‌های ۸۴ به بعد در قالب تیپ‌ها

* (در برخی تیپ‌ها منتخبی از سؤالات امتحانات‌نهایی سال ۸۳ قرار دادیم تا پوشش موضوعی رعایت شود).

(۳) ذکر مرجع در هر سؤال، ما در جلوی هر سؤال، ماه و سال برگزاری را مشخص کردیم.

(۴) ورقه‌های امتحان‌نهایی:

در پایان کتاب چند آزمون‌نهایی را از سال‌های ۸۷، ۸۸ و ۸۹ عیناً آورده‌ایم که لازم است در دوران جمع‌بندی و فرصت بین امتحان‌ها حداقل ۳ تا ۴ آن را با شرایط جلسه‌ی امتحان‌نهایی و طبق وقت اعلام شده در ورقه حل کنید. در پایان از آقای روزبه اسحاقیان که در ویرایش کتاب ما را یاری کردند و همچنین خانم‌ها محمودنسب و قلی‌پور که در حروف‌نگاری و رسم شکل و خانم فقیری در صفحه‌آرایی کتاب تشکر می‌کنیم.

فهرست مندرجات

۷	بخش اول: سوالی
۸	فصل اول
۱۹	فصل دوم
۳۶	فصل سوم
۵۰	بخش دوم: پاسخ
۵۱	فصل اول
۶۲	فصل دوم
۷۳	فصل سوم
۸۲	بخش سوم: دوره‌های امتحانی نهایی
۸۳	ریاضی و تجربی

www.ketaboo.ir