

۱۵۹۲۸۲۳
جانب اول



آزمون

درسنامه

پاسخ تشریحی

جمع بندی شیمی دهم

قابل استفاده برای
دانش آموزان نظام جدید آموزشی و
اوپایان آزمون سراسری دانشگاه ها



مؤلفان: مسعود جعفری و امیر حسین معروفی

سرشناسه

: جعفری، مسعود، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور

: جمع‌بندی شیمی دهم: قابل استفاده برای دانش آموزان نظام جدید

آموزشی و داوطلبان کنکور دانشگاه‌ها/مسعود جعفری و امیرحسین معروفی.

مشخصات نشر

: تهران، نشر الگو

مشخصات ظاهری

: ۱۹۲ ص.

شابک

: ۹-۷۳-۷۹۵۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی : فیفا

موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

شماره اثر رده

: امیرحسین معروفی

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۳۲۱۶۶۷۶



www.olgoobooks.ir

جمع‌بندی شیمی دهم

ناشر

: الگو

مدیر مسئول

: محمدحسین متولی

مؤلفان

: مسعود جعفری، امیرحسین معروفی

حروف چینی

: الگو

مدیر تولید

: مرتضی فخری

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۷

تیراژ

: ۲۵۰۰ نسخه

قیمت

: ۱۷۰۰۰ تومان

شابک

: ۹-۷۳-۷۹۵۰-۶۰۰-۹۷۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات الگو است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات: تهران، میدان فاطمی، خیابان بیستون، کوچه دوم الف، پلاک ۹

تلفن: ۸۸۹۹۳۰۳۰

در آغاز تصمیم داریم در مورد یکی از ویژگی‌های مهم کتاب‌های درسی شیمی دوره دوم، یعنی زمینه‌محور بودن آن، چند کلمه‌ای صحبت کنیم.

کتاب درسی شیمی، با عنوان شیمی (۱)، نخستین کتاب شیمی در دوره دوم متوسطه است که در تألیف آن به‌دلی شایسته مطالب به‌صورت زمینه‌محور ارائه شوند و از ارائه منسجم و متمرکز محتوا در یک پایه رهیز شود. اگرچه از این روش در تدوین کتاب‌های درسی در برخی نظام‌های آموزشی در دنیا نیز استفاده می‌شود ولی این نحوه تألیف مانند یک چاقوی دو لبه است. به‌طوری که می‌توان باعث تسلط بیشتر دانش‌آموزان بر مطالب و افزایش سطح تفکر و تعقل آن‌ها شود، و از سوی دیگر به‌سبب ایجاد اطلاعاتی سطحی و پراکنده در ذهن دانش‌آموزان شود. نتیجه حالت دوم این است که دانش‌آموزان آموزش‌ها تصور می‌کنند، درس شیمی، حفظی و همراه با شمار زیادی استثنا است که این اثبات قهار را برای دانش‌آموزان کنکوری که نیازمند ذهنی منسجم و منظم هستند، دشوار می‌کند.

اکنون که تا حدودی با کتاب درسی آشنا شدید، ما خالص‌ترین شما را با ویژگی‌های کتاب جمع‌بندی آشنا کنیم تا بتوانید از این کتاب به بهترین نحو استفاده کنید.

۱ کتاب جمع‌بندی شیمی دهم، نخستین جلد از یک مجموعه سه جلدی است که به منظور جمع‌بندی درس شیمی در ایام امتحانات و کنکور سراسری، برای شما دانش‌آموزان آماده شده است. در این کتاب سعی شده تا تمام جملات مهم و شکل‌های کتاب درسی به‌طور کامل بررسی شود و از ارائه مطالب اضافی و خارج از کتاب اجتناب شده است.

۲ از آنجا که کتاب درسی، شکل‌محور است، ما نیز به‌منظور بررسی دقیق شکل‌ها، جدول‌های مجزایی استفاده کردیم تا بتوانیم شکل‌ها را به‌طور کامل بررسی کنیم.

۳ در این کتاب، هر فصل به چهار زیرفصل تقسیم شده و در انتهای هر زیرفصل به‌منظور تسلط بیشتر شما دانش‌آموزان، یک آزمون کوچک قرار داده شده است.

۴ یکی از ایرادهای اساسی کتاب‌های جمع‌بندی این است که نحوه ارائه مطالب در آن‌ها مطابق با کتاب درسی نیست و بعضاً باعث سردرگمی دانش‌آموزان می‌شود. از این رو ما سعی کردیم در این کتاب، منطبق بر کتاب درسی پیش رویم و به‌هیچ‌وجه مطالب کتاب درسی را جابه‌جا نکنیم.

۵ به منظور طبقه‌بندی بهتر مطالب در ذهن شما دانش‌آموزان، برای بیان مطالب از تصویرها، نمودارها و جدول‌های گوناگونی استفاده شده است.

۶ در این کتاب، مطالب مهم موجود در متن کتاب درسی با عنوان «توجه» و «نکته» مشخص شده و هر جا نیاز به بیان مطلب بیشتر بود، از آیگون «توضیح» استفاده شده است.

۷ در قسمت‌هایی از کتاب که امکان طراحی مسأله وجود دارد، سعی کردیم همهٔ تیپ‌های مهم مسأله به همراه روش‌های تستی را ارائه دهیم تا دانش‌آموزان بتوانند با مطالعهٔ این قسمت‌ها و حل انواع مسائل موجود در آن، یک بار این مطالب را به سرعت دوره کنند.

۸ بعضی از مطالب و نکات موجود در کتاب درسی، ممکن است سبب ایجاد ابهام و یا اشتباه در ذهن دانش‌آموزان شود. به این منظور در قسمت‌هایی از کتاب، از آیگون «اشتباه نکنید» استفاده شده است.

۹ در انتهای هر فصل، در چهار جدول مجزا، قیدها و کلمات مهم، اعداد، رنگ‌ها و واکنش‌های مهم متن کتاب بیان شده است تا با بررسی پیوستهٔ آن‌ها، به نکات ریز متن کتاب درسی مسلط شوید.

۱۰ در پایان هر فصل، دو آزمون جمع‌بندی ۱۰ سؤالی به همراه پاسخ تشریحی کامل ارائه شده تا شما از سالیانهٔ فصل بتوانید میزان تسلط خود را بر مطالب به خوبی محک بزنید.

کلام آخر: کتاب «قطعهٔ حاصل یک کار گروهی و منسجم بوده است و بدون یاری و دقت دوستانی که در زمان نوشتن آن می‌آوریم، قطعاً کار ما به سرانجام نمی‌رسید:

• از دانشجویان با دانش که اساتید محترم هستند، آقایان محمدرسول یزدیان و یاسین عظیمی‌نژاد که ویراستاری و نمایش‌خوانی کتاب بر عهدهٔ آن‌ها بود، سپاسگزاریم.

• واحد تألیف انتشارات الگو به سرکار خانم سکینه مختار، در فرایند تهیهٔ کتاب، زحمات زیادی را متحمل شدند. سپاس ویژه‌ای از تلاش و پیگیری بی‌وقفهٔ آن‌ها داریم.

سر بلند و اثرگذار باشید

جعفری، معروفی

فهرست

فصل اول: کیهان زادگاه الفبای هستی

زیرفصل اول (صفحه ۱ تا ۱۳ کتاب درسی)

۲.....	درسنامه
۱۴.....	آزمون
۱۵.....	پاسخ تشریحی

زیرفصل دوه (صفحه ۱۴ تا ۲۱ کتاب درسی)

۱۶.....	درسنامه
۲۴.....	آزمون
۲۵.....	پاسخ تشریحی

زیرفصل سوم (صفحه ۲۲ تا ۳۴ کتاب درسی)

۲۶.....	درسنامه
۳۸.....	آزمون
۳۹.....	پاسخ تشریحی

زیرفصل چهارم (صفحه ۳۴ تا ۴۱ کتاب درسی)

۴۱.....	درسنامه
۵۰.....	آزمون
۵۱.....	پاسخ تشریحی

آزمون‌های جمع‌بندی فصل اول

۵۵.....	آزمون جامع شماره (۱)
۵۶.....	آزمون جامع شماره (۲)
۵۸.....	پاسخ آزمون شماره (۱)
۶۰.....	پاسخ آزمون شماره (۲)

فصل دوم: ردپای گازها در زندگی

زیرفصل اول (صفحه ۴۵ تا ۵۶ کتاب درسی)

درستنامه	۶۴
آزمون	۷۲
پاسخ تشریحی	۷۴

زیرفصل دوم (صفحه ۵۶ تا ۶۷ کتاب درسی)

درستنامه	۷۵
آزمون	۸۷
پاسخ تشریحی	۸۸

زیرفصل سوم (ف ۶۷ - ۷۰ کتاب درسی)

درستنامه	۹۰
آزمون	۹۵
پاسخ تشریحی	۹۶

زیرفصل چهارم (صفحه ۷۷ تا ۸۷ کتاب درسی)

درستنامه	۹۷
آزمون	۱۱۳
پاسخ تشریحی	۱۱۴

آزمون‌های جمع‌بندی فصل دوم

آزمون جامع شماره (۱)	۱۲۰
آزمون جامع شماره (۲)	۱۲۱
پاسخ آزمون شماره (۱)	۱۲۲
پاسخ آزمون شماره (۲)	۱۲۴

فصل سوم: آب، آهنگ زندگی

زیر فصل اول (صفحه ۹۱ تا ۱۰۰ کتاب درسی)

۱۲۸.....	درسنامه
۱۳۴.....	آزمون
۱۳۵.....	پاسخ تشریحی

زیر فصل دوم (صفحه ۱۰۰ تا ۱۱۱ کتاب درسی)

۱۳۶.....	درسنامه
۱۵۳.....	آزمون
۱۵۴.....	پاسخ تشریحی

زیر فصل سوم (صفحه ۱۱۱ تا ۱۴۱ کتاب درسی)

۱۵۶.....	درسنامه
۱۶۶.....	آزمون
۱۶۷.....	پاسخ تشریحی

زیر فصل چهارم (صفحه ۱۲۱ تا ۱۳۰ کتاب درسی)

۱۶۹.....	درسنامه
۱۷۸.....	آزمون
۱۷۹.....	پاسخ تشریحی

آزمون‌های جمع‌بندی فصل سوم

۱۸۴.....	آزمون جامع شماره (۱)
۱۸۵.....	آزمون جامع شماره (۲)
۱۸۷.....	پاسخ آزمون شماره (۱)
۱۸۸.....	پاسخ آزمون شماره (۲)