

۲۰۰۲۵۷۲

خدا
دانست
موفقیت

تست جامع

شیمی پایه

دهم و یازدهم

۵۸۸۶۵۰۰۱

۵۸۸۶۵۰۰۱

۵۸۸۶۵۰۰۱



سازمان آموزش کاگو

مدیر مسئول: دکتر محمد رضا سالکی	عنوان و نام پدیدآورگان:
عنوان: تست جامع شیمی پایه (دهم و یازدهم)	تست جامع شیمی پایه (دهم و یازدهم)
پدیدآورندگان: شهرام شاه پرویزی، حسین شرانلو، بهزاد امامی پور	شهرام شاه پرویزی، حسین شرانلو، بهزاد امامی پور
چاپ و ویرایش: اندیشه برتر	مشخصات نشر: تهران، انتشارات کاگو
تیراژ: ۳۰۰۰	سرشناسه: شاه پرویزی، شهرام
ویرایش: اول	شناسه افزوده: شرانلو، حسین
شمارگان: ۳۰۰۰	شناسه افزوده: امامی پور، بهزاد
شابک: ۹۶۴-۳۴۰-۳۲۱-۸	شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۴۰-۳۲۱-۸
	وضعیت فهرست نویسی: فیکای مختصر
	شماره کتابشناسی ملی: ۵۳۲۴۰۰۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر برای انتشارات کاگو محفوظ است. هیچ شخص حقیقی و حقوقی، حق چاپ و تکثیر این اثر را به هر شکل و صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و حتی برداشت از دست نویس را ندارد. متخلفین به موجب بند ۵ ماده قانون حمایت از ناشرین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروژ، پلاک ۲۸، ساختمان موفق قیمت: ۷۹۰۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۵۳۸۸۵

پیامک: ۱۰۰۰۵۳۸۸۵

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۵۱۴



KG00pub



021-53885



kgoo.ir



100053885

(دانش آموز عزیز، داوطلب گرامی کنکور، قبل از مطالعه کتاب توضیحات زیر را به دقت بخوانید)

کتاب تست جامع بر اساس دو کتاب جدید شیمی (۱) یا دهم (کتاب درسی چاپ ۱۳۹۵) و شیمی (۲) یا یازدهم (کتاب درسی چاپ ۱۳۹۶) تدوین شده است. از این رو کتاب جامع دارای ۶ فصل است که ۳ فصل ابتدایی آن مربوط به شیمی دهم و ۳ فصل انتهایی آن مربوط به شیمی یازدهم است.

مفاهیم بیان شده در هر فصل بر اساس اهداف آموزشی کتاب به چندین بخش تقسیم شده است که تصویر کلی بخش ها در ابتدای هر فصل آورده شده است. در تقسیم بندی بخش ها تلاش شده است تا با توجه به بودجه بندی آزمون های دوران کنکور یا سال واز دهم، ترتیب صفحات کتاب درسی تا سر حد امکان رعایت شود از این رو این کتاب رویکردی مشاوره ای در جهت پیشبرد اهداف تحصیلی شما داوطلب گرامی نیز دارد.

هر بخش از چند جزء کلی تشکیل شده است:

۱) عناوین تشکیل دهنده هر بخش که با کادری مجزا و همراه با شماره ای ذکر شده اند:

در هر تیتیر مفاهیم آموزشی به طور کامل و البته به گونه ای بیان شده است که با توجه به کمبود وقت داوطلبان گرامی از زیاده گویی پرهیز شود.

نکته: نکته های آموزشی و کنکوری در این باکس قرار داده شده اند.

توجه: برخی مفاهیم که نیاز به دقت، توجه بیشتر و یادآوری از گذشته دارد در این قسمت آورده شده اند.

رنگ های به کار رفته در متن دارای معانی زیر است:

شیمی عبارت های مهم

شیمی جمله های مهم

شیمی مفاهیم شیمی

مسئله هر بخش در صورت داشتن یک رابطه

معمولی یا محاسبات شیمیایی مرتبط با مفاهیم آموزشی دارای این قسمت است. در این قسمت پس از ادامه راه حل مسئله و گاهی تشریحی برای حل سؤال به بیان یک یا چند مثال در آن زمینه پرداخته شده است.

Warm UP در آزمون های اخیر کنکور سراسری عبارت های درست و نادرست

در درس شیمی از اهمیت ویژه ای برخوردار شده است. بر این اساس در پایان هر بخش دست کم ۱۰ تا ۲۵ عبارت قرار داده شده است که بررسی می شود پس از مطالعه دقیق مفاهیم آموزشی با پاسخگویی به این عبارت ها ارزیابی دقیقی از خود داشته باشید.

TEST با توجه به جدید بودن بیشتر مطالب علمی بیان

شده در کتاب های درسی، بیشتر تست ها تألیفی است ولی در صورت امکان از تست های شناسنامه دار شامل کنکورهای تجربی و ریاضی داخل و خارج و همچنین المپیادهای شیمی استفاده شده است.

تست های پایان هر بخش دارای دو رنگ آبی پررنگ و کمرنگ

است.

2 در دوران جمع بندی به ویژه بعد از عید با پاسخگویی به این

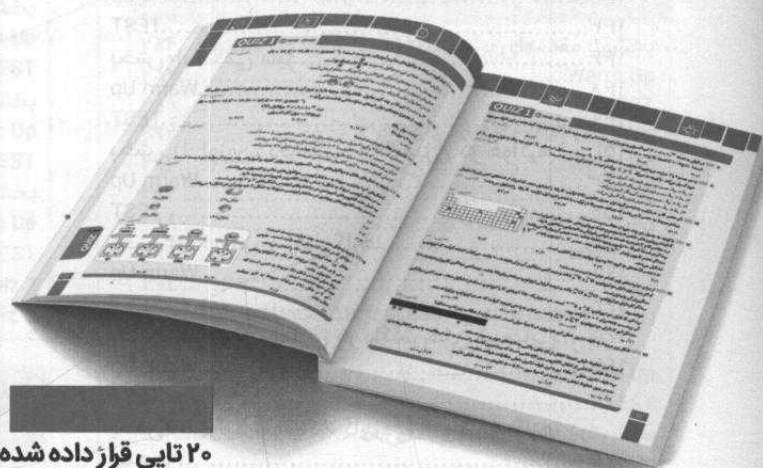
تست ها و بررسی نکات آموزشی آنها به تسلط کافی خواهد رسید.

3 تست هایی هستند که در طول سال تحصیلی باید آنها را پاسخ دهید تا به تسلط کافی برسید.

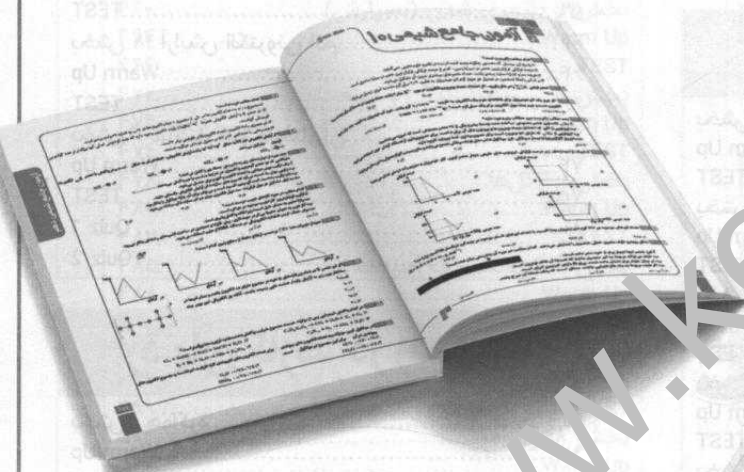
تست های ترکیبی از دو یا چند مفهوم یا دو بخش مجزا یا دو فصل متفاوت را نشان میدهد که در بیشتر موارد

پاسخگویی به آنها نیازمند تسلط علمی بر مباحث ترکیب شده است و از درجه سختی بالاتری برخوردارند.

Guide

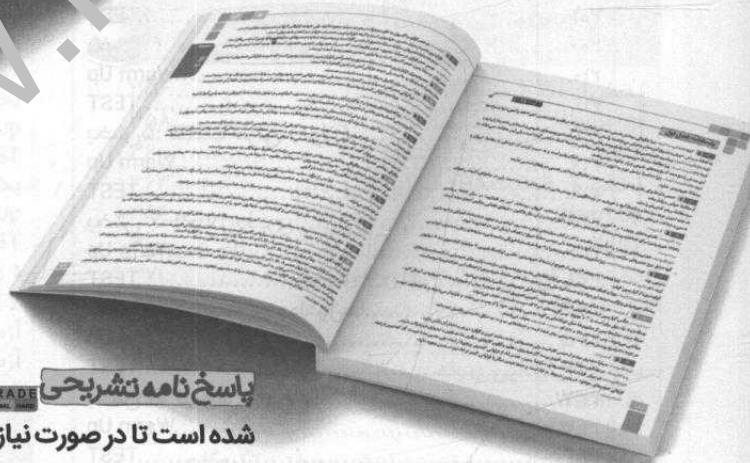


در پایان هر فصل ۲ آزمون
QUIZ 1 ⌚ TIME 60min
۲۰ تایی قرار داده شده است که به ترتیب آزمون (۱) از سطح آسانتر یا متوسط
برخوردار است ولی آزمون (۲) سختتر و چالشی تر است. سؤالات این ۲ آزمون از
کنکورهای آزمایشی معتبر انتخاب شده است تا داوطلب با پاسخگویی به آنها
به طور کامل آماده شرکت در آزمون های آزمایشی و حتی کنکور باشد.



آزمون جامع شیمی ۱۰

یک آزمون جامع
۳۵ سؤالی از شیمی دهم در پایان سه فصل ابتدایی یک
آزمون جامع ۳۵ سؤالی از شیمی یازدهم در پایان دو فصل
انتهایی و یک آزمون جامع ۳۵ سؤالی از هر ۶ فصل کتاب در
انتهای تست های کتاب آورده شده است.



پاسخ نامه تشریحی
پاسخنامه تمام تست ها در انتهای کتاب آورده
شده است تا در صورت نیاز داوطلب گرامی بتواند آن را از بخش آموزش و تست جدا
کند.

در پاسخنامه شماره هر تست با یکی از سه رنگ سبز، زرد و یا قرمز مشخص شده است
که تست های سبز آسانتر و تست های قرمز از بالاترین درجه سختی برخوردارند.
سؤالات محاسباتی در صورت امکان به دوروش تستی و تشریحی حل شده اند.
همچنین در تمام تستها گزینه های درست و نادرست به طور کامل تحلیل شده اند و به
نکات آموزشی اشاره شده است.

1 کیهان زادگاه الفبای هستی

۱۳۷	TEST
۱۳۹	بخش ۹: چه بر سر هواکره می‌آوریم؟
۱۴۱	Warm Up
۱۴۳	TEST
۱۴۶	بخش ۱۰: شیمی سبز
۱۴۸	Warm Up
۱۴۹	TEST
۱۵۱	بخش ۱۱: اوزون، دگرشکلی از اکسیژن در هواکره
۱۵۳	Warm Up
۱۵۴	TEST
۱۵۷	بخش ۱۲: خواص و رفتار گازها
۱۶۱	Warm Up
۱۶۲	TEST
۱۶۵	بخش ۱۳: استوکیومتری در واکنش‌های شیمیایی
۱۶۹	Warm Up
۱۷۱	TEST
	بخش ۱۴: تولید آمونیاک، کاربردی از واکنش گازها در صنعت
۱۷۵	صنعت
۱۷۶	Warm Up
۱۷۸	TEST
۱۸۰	Quiz 1
۱۸۳	Quiz 2

3 آب، آهنگ زندگی

۱۸۸	بخش ۱: بررسی بخش‌های گوناگون زمین
۱۹۰	Warm Up
۱۹۲	TEST
۱۹۴	بخش ۲: بررسی برخی یون‌های ناپیدای آب
۱۹۶	Warm Up
۱۹۸	TEST
۲۰۰	بخش ۳: نام‌گذاری ترکیبات یونی
۲۰۲	Warm Up
۲۰۴	TEST
۲۰۶	بخش ۴: محلول‌ها و انواع غلظت
۲۱۰	Warm Up
۲۱۱	TEST
۲۱۵	بخش ۵: غلظت مول (مولار)
۲۱۷	Warm Up
۲۱۹	TEST
۲۲۲	بخش ۶: انحلال‌پذیری
۲۲۶	Warm Up
۲۲۸	TEST
۲۳۴	بخش ۷: قطبیت در مولکول‌ها
۲۳۵	Warm Up
۲۳۶	TEST
۲۳۷	بخش ۸: نیروهای بین مولکولی
۲۴۳	Warm Up
۲۴۴	TEST
۲۴۷	بخش ۹: آب و دیگر حلال‌ها
۲۵۰	Warm Up
۲۵۲	TEST
۲۵۴	بخش ۱۰: انحلال‌پذیری گازها
۲۵۵	Warm Up
۲۵۷	TEST
۲۵۹	بخش ۱۱: رسانایی الکتریکی محلول‌ها و اسمز
۲۶۳	Warm Up
۲۶۵	TEST
۲۶۸	Quiz 1
۲۷۲	Quiz 2
۲۷۶	آزمون جامع شیمی ۱۰

2 رد پای گازها در زندگی

۱۰	بخش ۱: چگونگی پیدایش عنصرها
۱۳	Warm Up
۱۴	TEST
۱۷	بخش ۲: پایداری عنصرها
۲۲	Warm Up
۲۳	TEST
۲۸	بخش ۳: طبقه‌بندی عنصرها
۳۰	Warm Up
۳۱	TEST
۳۳	بخش ۴: جرم اتمی عنصرها
۳۵	Warm Up
۳۷	TEST
۴۱	بخش ۵: نور، کلید شناخت جهان
۴۳	Warm Up
۴۵	TEST
۴۸	بخش ۶: کشف ساختار اتم
۵۱	Warm Up
۵۲	TEST
۵۵	بخش ۷: توزیع الکترون‌ها در یه‌ها و زیرلایه‌ها
۵۸	Warm Up
۵۹	TEST
۶۱	بخش ۸: آرایش الکترونی اتم
۶۴	Warm Up
۶۶	TEST
۶۹	بخش ۹: ساختار اتم و رفتار آن
۷۴	Warm Up
۷۵	TEST
۸۱	Quiz 1
۸۱	Quiz 2

۹۰	بخش ۱: هواکره
۹۲	Warm Up
۹۳	TEST
۹۵	بخش ۲: هوا معجونی ارزشمند
۹۸	Warm Up
۹۹	TEST
۱۰۲	بخش ۳: اکسیژن، گازی واکنش‌پذیر در هواکره
۱۰۴	Warm Up
۱۰۵	TEST
۱۰۷	بخش ۴: واکنش‌های شیمیایی و قانون پایستگی جرم
۱۱۲	Warm Up
۱۱۳	TEST
۱۱۷	بخش ۵: ترکیب اکسیژن با فلزها و نافلزها
۱۱۸	Warm Up
۱۱۹	TEST
۱۲۱	بخش ۶: نام‌گذاری ترکیب‌های یونی و مولکولی
۱۲۳	Warm Up
۱۲۴	TEST
۱۲۶	بخش ۷: رسم ساختار الکترون - نقطه‌ای یا لوویس
۱۳۰	Warm Up
۱۳۱	TEST
۱۳۴	بخش ۸: خواص اکسیدهای فلزی و نافلزی
۱۳۶	Warm Up

۴۱۰.....	Warm Up
۴۱۲.....	TEST
۴۱۴.....	بخش ۹: مفهوم سرعت واکنش
۴۱۶.....	Warm Up
۴۱۷.....	TEST
۴۲۰.....	بخش ۱۰: مسائل سرعت واکنش
۴۲۶.....	Warm Up
۴۲۸.....	TEST
۴۳۵.....	بخش ۱۱: پیوند با زندگی
۴۳۷.....	Warm Up
۴۳۹.....	TEST
۴۴۰.....	Quiz 1
۴۴۴.....	Quiz 2

۶ پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر

۴۵۰.....	بخش ۱: پوشاک، نیازی پایان‌ناپذیر
۴۵۱.....	Warm Up
۴۵۳.....	TEST
۴۵۵.....	بخش ۲: الیاف و درشت مولکول‌ها
۴۵۶.....	Warm Up
۴۵۸.....	TEST
۴۶۰.....	بخش ۳: پلیمری شدن (بسیارش)
۴۶۴.....	Warm Up
۴۶۶.....	TEST
۴۷۲.....	بخش ۴: پیوند با زندگی و صنعت
۴۷۴.....	Warm Up
۴۷۶.....	TEST
۴۷۸.....	بخش ۵: الکل‌ها
۴۸۰.....	Warm Up
۴۸۲.....	TEST
۴۸۵.....	بخش ۶: کربوکسیلیک اسیدها
۴۸۸.....	Warm Up
۴۹۰.....	TEST
۴۹۳.....	بخش ۷: پلی‌استرها
۴۹۷.....	Warm Up
۴۹۹.....	TEST
۵۰۴.....	بخش ۸: پلی‌آمید
۵۰۷.....	Warm Up
۵۰۹.....	TEST
۵۱۳.....	بخش ۹: پلیمرها، مان‌گار یا زیست تخریب‌پذیر
۵۱۶.....	Warm Up
۵۱۸.....	TEST
۵۲۲.....	Quiz 1
۵۲۵.....	Quiz 2
۵۲۹.....	آزمون جامع شیمی ۱۱
۵۳۴.....	آزمون کنکور

پاسخنامه تشریحی

۵۴۰.....	فصل ۱
۵۷۷.....	فصل ۲
۶۱۸.....	فصل ۳
۶۵۶.....	فصل ۴
۶۸۹.....	فصل ۵
۷۲۷.....	فصل ۶

پیوست‌ها

۷۷۰.....	سوال‌های کنکور سراسری ۹۷ رشته ریاضی
۷۷۴.....	سوال‌های کنکور سراسری ۹۷ رشته تجربی
۷۷۷.....	واکنش‌های شیمی
۷۸۱.....	پاسخ نامه کلیدی

۴ قدر هدایای زمینی را بدانیم

۲۸۴.....	بخش ۱: مقدمه‌ای بر هدایای زمینی و جدول عنصرها
۲۸۷.....	Warm Up
۲۸۹.....	TEST
۲۹۲.....	بخش ۲: رفتار عنصرها و شعاع اتم
۲۹۴.....	Warm Up
۲۹۶.....	TEST
۲۹۸.....	بخش ۳: عناصر دسته d
۲۹۹.....	Warm Up
۳۰۱.....	TEST
۳۰۳.....	بخش ۴: عنصرها به چه شکلی در طبیعت یافت می‌شوند؟
۳۰۵.....	Warm Up
۳۰۷.....	TEST
۳۰۹.....	بخش ۵: دنیای واقعی واکنش‌ها
۳۱۳.....	Warm Up
۳۱۴.....	TEST
۳۱۸.....	بخش ۶: نفت خام، گنجی در اعماق دریا
۳۲۰.....	Warm Up
۳۲۲.....	TEST
۳۲۴.....	بخش ۷: آلکان‌ها
۳۲۶.....	Warm Up
۳۲۸.....	TEST
۳۳۱.....	بخش ۸: سایر هیدروکربن‌ها
۳۳۴.....	Warm Up
۳۳۶.....	TEST
۳۴۰.....	بخش ۹: نفت و اقتصاد
۳۴۲.....	Warm Up
۳۴۴.....	TEST
۳۴۶.....	Quiz 1
۳۵۰.....	Quiz 2

۵ در پی غذای سالم

۳۵۶.....	بخش ۱: غذا و منابع تأمین انرژی
۳۵۸.....	Warm Up
۳۶۰.....	TEST
۳۶۳.....	بخش ۲: ظرفیت‌های گرمایی
۳۶۶.....	Warm Up
۳۶۸.....	TEST
۳۷۱.....	بخش ۳: گرما در واکنش‌های شیمیایی
۳۷۴.....	Warm Up
۳۷۶.....	TEST
۳۸۰.....	بخش ۴: آنتالپی پیوند و میانگین آن
۳۸۴.....	Warm Up
۳۸۶.....	TEST
۳۸۸.....	بخش ۵: آنتالپی سوختن و ارزش سوختی تکیه‌گاهی
۳۹۰.....	برای تأمین انرژی
۳۹۲.....	Warm Up
۳۹۴.....	TEST
۳۹۶.....	بخش ۶: تعیین آنتالپی واکنش‌های شیمیایی
۳۹۷.....	Warm Up
۳۹۹.....	TEST
۴۰۲.....	بخش ۷: تعیین آنتالپی واکنش‌های شیمیایی به روش‌های دیگر
۴۰۳.....	Warm Up
۴۰۵.....	TEST
۴۰۷.....	بخش ۸: آهنگ واکنش