

پرسش‌های چهارگزینه‌ای خواص مواد

نویسنده
وحید ذاکر



۱۳۸۶

سرشناسه : ذاکر، وحید، ۱۳۵۵-
 عنوان و نام پدیدآور : پرسش‌های چهارگزینه‌ای خواص مواد/نویسنده وحید ذاکر.
 مشخصات نشر : تهران: اوسانه، ۱۳۸۶.
 مشخصات ظاهری : ۸۸ ص.: جدول.
 شابک : ۹۷۸۹۶۴۹۶۱۸۳۹۵ : ۱۴۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه: ص. ۸۶
 موضوع : ماده — خواص — آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه).
 موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها.
 رده‌بندی کنگره : LB۳۳۵۳/۵۱۳۱
 رده‌بندی دیویی : ۳۷۸/۱۶۶۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۱۰۹۷۶۹۱



پرسش‌های چهارگزینه‌ای خواص مواد

نویسنده: وحید ذاکر

ناشر: اوسانه

چاپ نخست ۱۳۸۶

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۰۰ تومان

حروفچینی: اوسانه / لیوگرافی: سایان گرافیک

چاپ متن: آزاده / چاپ جلد: داد/ صحافی: سپدار

طراح جلد: حامد قاسمی

تصویر روی جلد: دمتری ایوانوویچ مندلیف (۱۸۳۲-۱۹۰۷)

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۶۱۸۳-۹-۵

نشانی: تهران، سیدخندان، شمال غرب پل، خیابان شقایق، پلاک ۲۸، تلفن: ۰۹۱۲۵۵۴۲۳۰۸، ۲۲۸۶۱۳۵۶

www.osaneh.ir info@osaneh.ir

فروش اینترنتی و اطلاعات ناشر در www.iketab.com و www.amazon.com/shops/iketab

همه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

مقدمه

این کتاب مجموعه‌ای از سؤالات درس خواص مواد، یکی از دروس آزمون سراسری هنر، است. با وجود اینکه در سال‌های اخیر سازمان سنجش و آموزش کشور کُتبی را به عنوان منابع احتمالی دروس تخصصی این آزمون معرفی کرده است، اما این لطف شامل حال درس خواص مواد نشده است، این مشکل اول. به این بیفزایید سؤال‌های غلط را و بی‌سلیقگی‌های بی‌پایان در طراحی سؤالات، طوری که در آزمون سراسری سال هشتادوشش تعداد غلط‌ها به چهار عدد رسید (بیست درصد سؤالات). از تایپ کردن چاپ علاقه‌ای به جای چاپ کلاکه‌ای گرفته تا چربی‌زایی به جای چربی‌زدایی. جالب‌تر، جواب‌های تشریحی است که بر این سؤالات غلط چاپ می‌شود بدون آنکه در آنها اشاره‌ای به اشکالات موجود در سؤالات شود.

به هر حال، ما بدون اینکه امیدی به بهبود اوضاع داشته باشیم تلاشمان را به این امید سر و سامان می‌دهیم که به اندازه داوطلبین موفق در آزمون سراسری به سؤالات خواص مواد پاسخ دهیم. پس از چاپ کتاب گزیده خواص مواد با همکاری نشر اوسانه، با بهره‌گیری از سابقه تحصیل و تدریس در زمینه مواد و خواص آن، این مجموعه حاوی ۷۰۰ سؤال خواص مواد باز با همکاری همان مؤسسه تهیه شده است. در تهیه این کتاب موارد زیر در نظر گرفته شده است.

- ترتیب منطقی رعایت شده در طراحی سؤالات (مطابق فصل‌بندی کتاب گزیده خواص مواد) کلیدی مهم در فهم بهتر درس خواص مواد است.
- برای بیشتر سؤالات، پاسخ‌های تشریحی هر چند کوتاه ارائه شده است. اما برای تشریح بیشتر، منبع طرح سؤال با شماره صفحه در ستون منبع در جدول پاسخنامه آمده است. عدد اول در ستون منبع جدول پاسخنامه، شماره مرجع است که با مراجعه به بخش مراجع آن را می‌یابید و عدد پس از خط تیره شماره صفحه است. مثلاً منبع سؤال ۱، ۱۷-۱ اعلام شده است یعنی صفحه ۱۷ از منبع ۱ که با مراجعه به بخش منابع، مشخص می‌شود منبع ۱ کتاب گزیده خواص مواد است.

- حدود نیمی از سؤالات مربوط به آزمون سراسری یا دانشگاه آزاد است و نیم دیگر توسط نگارنده طرح شده است. در انتهای سؤالات آزمون‌های سراسری و آزاد، سال طرح آنها آمده است.
 - در پاسخ تشریحی برخی از سؤالات، نکات جدیدی مطرح شده است؛ بنابراین، پیشنهاد می‌شود پاسخ تشریحی سؤالاتی که درست جواب داده‌اید را نیز نگاه کنید.
 - سؤالاتی از آزمون سراسری که دارای اشکالات اساسی بوده‌اند در متن کتاب اصلاح شده‌اند و تغییرات ایجاد شده در سوال اصلی در [] آمده است.
- در سال‌های تدریس این درس به داوطلبان، تجربه کرده‌ام که می‌توان چنان این درس را آموخت و آموزش داد که لذت نیز برد و دیده‌ام آنها که از آموزش و آموختن درس خواص مواد لذت می‌برند موفق‌تر نیز هستند، چه در تحصیل چه در تدریس. اگر مطالعه این درس برای شما جذابیتی ندارد، پیشنهاد می‌کنم در شیوه برخورد خود با این درس تجدید نظر کنید.

فهرست

صفحه	پرسش	مبحث
۹	۱-۳۵	فصل اول. آشنایی با مفاهیم
۱۳	۳۶-۷۰	فصل دوم. آشنایی با ساختار ماده
۱۷	۷۱-۴۶۰	فصل سوم. تقسیم‌بندی مواد
۱۷	۷۱-۱۰۳	سیالات
۱۹	۱۰۴-۱۲۳	جامدات
۲۰	۱۲۴-۲۳۶	فلزات
۲۹	۲۳۷-۳۰۵	سرامیک و شیشه
۳۴	۳۰۶-۴۵۹	پلیمرها
۴۵	۴۶۰	کامپوزیت‌ها
۴۷	۴۶۱-۷۰۰	فصل چهارم. کاربرد مواد
۴۷	۴۶۱-۵۱۹	مصالح ساختمانی
۵۲	۵۲۰-۵۷۹	رنگ
۵۶	۵۷۹-۶۰۳	عکاسی
۵۸	۶۰۳-۶۴۳	چاپ
۶۲	۶۴۴-۶۸۰	صنایع دستی
۶۵	۶۸۱-۷۰۰	آزمون جامع
۶۷		پاسخنامه
۸۶		منابع