



اشتباهات متداول

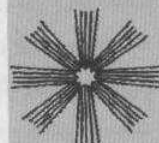
پایه‌ی دهم رشته‌ی تجربی

- دارای ۵۴ سؤال شناسنامه‌دار
- همراه با پاسخ تشریحی
- نکات آموزشی هفت، هشدارهای آموزشی، دام‌های آموزشی
- همراه با چیدمان از سه ده دشوار سؤالات
- تحلیل علمی هر سؤال بر اساس نتایج آماری
- ۱۵۹ سؤال ریاضی
- ۴۹ سؤال زیست
- ۹۸ سؤال فیزیک
- ۱۴۸ سؤال شیمی

(منطبق بر آخرین تغییرات کتاب‌های درسی)

مدیر تولید و نظارت علمی: محبوبه مولوی

مؤلفان: هیات مولفان



عنوان و نام پدیدآور:	اشتباهات متداول پایه ی دهم رشته ی تجربی
مشخصات نشر:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری:	۲۰۴ ص، ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک:	978-600-00-0874-1
وضعیت فهرست نویسی:	فیبای مختصر
یادداشت:	فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت:	چاپ اول: ۱۳۹۴.
شناسه افزوده:	مولوی، محبوبه، ۱۳۶۰ -
شماره کتابشناسی ملی:	۴۴۵۹۳۸۲

برنامه ریزی هدایت نظارت کاظم قلم چی

بر مجموعه کتاب های اشتباهات متداول

>> عنوان کتاب:	اشتباهات متداول پایه ی دهم رشته ی تجربی
>> برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
>> مدیر تولید و نظارت علمی:	محبوبه مولوی
>> مؤلفان:	هیأت مؤلفان
>> به ترتیب حروف الفبا:	امید حیدر برادران ، مهرداد محبی ، عرفان محمودی ، مهدی ملا رمضانی
>> ویراستاران:	محمد طبیبزاده ، سهند راحمی پور ، عزیز اله علی اصغری
>> مستندسازی:	مریم صالحی ، سمیه اسکندری ، الهه شهبازی ، آتیه اسفندیاری ، علی غلمانی ، محمد رحمان یزدانی ، مهدی موسایی ، لیدا علی اکبری ، یاسمن صادقی
>> صفحه آرا:	کیاوش حبیبی کیا
>> نظارت چاپ:	رضا سعیدآبادی
>> قطع:	رحلی
>> چاپ:	اول (۱۳۹۵)
>> چاپخانه:	خجسته نو
>> تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
>> لیتوگرافی:	هنرپردازان بیست
>> قیمت:	۱۶۰۰۰ تومان
>> شابک:	(ISBN:978-600-00-0874-1) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۰۸۷۴-۱

کانون فرهنگی آموزش به عنوان اولین انتشارات در تهیه ی کتابهای طبقه‌بندی شده کنکور، از سال ۷۲ تا به حال سعی در ارائه ی هر چه بهتر و علمی‌تر این کتابها نموده است و با بهره‌گیری از اساتید و مولفان توانمند و با سابقه، در جهت امر تألیف گروهی کتابها کاری بسیار دشوار را از قوه به فعل درآورده است. کتابی که در پیش رو دارید، توسط تعدادی از دبیران و مولفان با سابقه، تألیف شده است. نتیجه‌گیری مطلوب در یک آزمون مرکب از سؤالهای چهارجوابی به دو عامل بستگی دارد:

۱- تعداد پاسخهای درست ۲- تعداد پاسخهای نادرست و بدون پاسخ

غالب تألیف‌ها در عرصه ی کتب آموزشی و کمک آموزشی، در راستای ارتقای تعداد پاسخهای درست می‌باشد. اما بدون شک تأثیر تعداد پاسخهای نادرست در افت نتیجه ی آزمون کم‌تر از تأثیر مثبت پاسخهای درست نیست. یکی از دست‌آوردهای بی‌نظیر کانون فرهنگی آموزش، استخراج نتایج واقعی و مشابه کنکور سراسری (به علت حجم بالای تعداد دانش‌آموزان) با استفاده از نرم‌افزارهای تخصصی آنالیزگر نتایج آزمون‌ها می‌باشد که توسط متخصصین این امر طراحی شده است، به طوری که این توان را به دانش‌آموزان و حتی دبیران می‌دهد تا بتوانند با تجربه‌ای حتی اندک، به راحتی نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان را در مباحث مختلف درسی شناسایی و در جهت ارتقای دانش علمی و کشف شیوه‌های مناسب‌تر تدریس اقدام نمایند.

منطق این کتاب براساس اشتباهات متداول دانش‌آموزان در طی آزمون‌های چند سال اخیر کانون فرهنگی آموزش می‌باشد. مبنای گزینش سؤالهای هر درس، انتخاب گزینشی نادرست در هر سؤال توسط بیش از ۱۵ درصد دانش‌آموزان از جامعه ی چندین هزار نفری آزمون‌دهندگان بوده است. مباحث انتخاب به ترتیب شامل سوالهای دروس ریاضی، زیست، فیزیک و شیمی است. تفکیک سؤالها از پاسخهای کتاب بدین‌منظور بوده است که در این امر دانش‌آموز خود را در برخورد با این سؤالها مورد سنجش قرار دهد. برای استفاده ی هر چه مفیدتر از این کتاب، توصیه می‌شود قبل از مطالعه ی هر قسمت، مطالب مرتبط با آن را از روی کتاب درسی خود مطالعه کرده، سپس به تمام سؤالهای مرتبط با آن فصل پاسخ دهید تا ببینید در کدام موضوع گرفتار دامهای آموزشی می‌شوید. سپس با خواندن نکات و هشدارهای آموزشی، پاسخ صحیح و تفسیر دام آموزشی سؤال، از شکست پلی برای پیروزی بسازید. لازم به ذکر است که دانش‌آموزان کانون می‌توانند قبل از هر آزمون مبتدیان را در این کتاب مطالعه نمایند تا از بروز اشتباهات خود جلوگیری نمایند.

ویژگی‌های این کتاب

ارائه ی:

۱- سوالهای دام‌دار به ترتیب مباحث درسی

۲- نکات آموزشی، هشدارهای آموزشی

۳- نوع اشتباهات دانش‌آموزان در هر سوال (محاسباتی، مفهومی و ...)

۴- تنظیم سوالها براساس سطح دشواری

۵- پاسخ تشریحی کامل

۶- درصد پاسخگویی دانش‌آموزان به گزینه های دام‌دار

در پایان لازم می‌دانم که از زحمات اساتید گرامی که در تشریح و تألیف دامهای آموزشی و تهیه ی این کتاب ما را یاری کردند صمیمانه قدردانی نمایم. بی‌شک بدون همکاری صمیمانه و دقت نظر این عزیزان، کتاب به اهداف از پیش تعیین‌شده ی خود نمی‌رسید. از دبیران، دانش‌آموزان و صاحب‌نظران محترم تقاضا می‌شود که هر گونه ایراد احتمالی (اعم از علمی و تایپی) و نظرات اصلاحی خود را به آدرس kanoon.book@gmail.com ارسال نمایند، تا در چاپهای بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

توجه: از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید. از طریق تشخیص اولویت‌ها

(بر اساس آمارهای زیر) و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی)

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد

آبی: خیلی خوب سبز: متوسط زرد: مسلط نیستم

ریاضی: ۱۵۹ تست

شماره صفحه	تعداد تست	آبی	سبز	زرد
فصل اول: مجموعه، الگو و دنباله				
۱- مجموعه	۸			
۲- الگو و دنباله	۹			
فصل دوم: مثلثات				
۳- مثلثات	۱۱			
فصل ۳: توان‌های گویا و عبارت‌های جبری				
۴- ریشه و توان	۱۲			
۵- عبارت‌های جبری	۱۳			
فصل ۴: معادله‌ها و نامعادله‌ها				
۶- معادله‌ی درجه دوم و حل آن	۱۴			
۷- سهمی	۱۴			
۸- تعیین علامت	۱۴			
فصل ۵: تابع				
۹- مفهوم تابع	۱۶			
۱۰- دامنه و برد تابع	۱۷			
۱۱- انواع تابع	۱۸			
فصل ۶: شمارش، بدون شماردن				
۱۲- شمارش و جایگشت	۱۷			
۱۳- ترکیب	۱۷			
فصل ۷: آمار و احتمال				
۱۴- احتمال	۲۱			
۱۵- جامعه و نمونه	۲۱			
۱۶- متغیر و انواع آن	۲۲			

زیست‌شناسی: ۴۹ تست

شماره صفحه	تعداد تست	آبی	سبز	زرد
۱- زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا	۲۴			
۲- گوارش و جذب مواد	۲۵			
۳- تبادل گاز	۲۶			
۴- گردش مواد در بدن	۲۶			
۵- تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد	۲۷			
۶- از یاخته تا گیاه	۲۸			
۷- جذب و انتقال مواد در گیاهان	۲۸			

فیزیک: ۹۸ تست

شماره صفحه	تعداد تست	آبی	سبز	زرد
فصل ۱: فیزیک و اندازه‌گیری				
۱- اندازه‌گیری	۳۲			
۲- چگالی	۳۳			
فصل ۲: کار، انرژی و توان				
۳- انرژی جنبشی	۳۳			
۴- کار و انرژی	۳۳			
۵- پایداری انرژی	۳۵			

ارزیابی پیشرفت

آبی سبز زرد

آبی: خیلی خوب سبز: متوسط زرد: مسلط نیستم

تعداد تست

شماره صفحه

☐

۱

۳۵

۶- توان

فصل ۳: ویژگی‌های فیزیکی مواد

☐

۲

۳۶

۷- حالت ماده

☐

۳

۳۶

۸- نیروی بین مولکولی

☐

۲۹

۳۶

۹- فشار

فصل ۴: دما و گرما

☐

۱

۴۰

۱۰- دما و دماسنجی

☐

۷

۴۱

۱۱- انبساط گرمایی

☐

۹

۴۱

۱۲- گرما

☐

۱

۴۲

۱۳- تغییر حالت

☐

۷

۴۳

۱۴- انتقال گرما

☐

۹

۴۴

۱۵- قانون گازها

شیمی: ۱۴۰ تست

تعداد تست

شماره صفحه

☐

۱۱

۴۶

فصل ۱: کیهان زادگاه الفبای هستی

۱- ذرات زیراتمی و جدول تناوبی

☐

۱۶

۴۷

۲- ایزوتوپ‌ها

☐

۷

۴۸

۳- شمارش ذره‌ها از روی جرم آن‌ها

☐

۱۳

۴۹

۴- طیف‌های نشری خطی، انتقالات الکترونی و نظریه اتم

☐

۱۳

۸۰

۵- آرایش الکترونی و اعداد کوانتومی

فصل ۲: ردپای گازها در زندگی

☐

۸

۱۱

۵- روابط گازها

☐

۳

۵

۶- ساختار لوویس

☐

۲۱

۵۲

۷- استوکیومتری، معادله‌ی واکنش و موازنه

فصل ۳: آب، آهنگ زندگی

☐

۹

۵۵

۸- روابط غلظت

☐

۴

۵۶

۹- انحلال پذیری نمک‌ها و نمودار انحلال آن‌ها

☐

۴

۵۸

۱۰- ویژگی‌های آب و نیروهای بین مولکولی

☐

۴

۵۹

۱۱- انحلال پذیری گازها

☐

۹

۶۰

۱۲- ترکیبات یونی

پاسخ‌نامه‌ی تشریحی

تعداد تست

شماره صفحه

۱۵۹

۶۲

۱- ریاضی

۴۹

۱۰۷

۲- زیست

۹۸

۱۲۳

۳- فیزیک

۱۴۸

۱۵۹

۴- شیمی