



مشتباهات متداول

سوالات دشوار و پرتکرار رشته‌ی تجربی

شامل سوالات امتحانی دروس اختصاصی
آزمایشگاه و سوالات تشریحی

- همراه با پاسخ تشریحی
- نکات آموزشی مثبت ، هشدارهای آموزشی
- تحلیل علمی هر سوال بر اساس نتایج کامپیوتری

مؤلفان :

سینا رضازاده، مصطفی سالاری، امیر محمودی انزابی، مهدی ملا رمضانی

ویراستار:

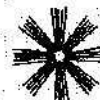
محبوبه مولوی

مدیر تولید، هماهنگی و نظارت علمی:

محبوبه مولوی

عنوان و نام پدیدآور	:	اشتباهات متداول سوم دبیرستان رشته ی تجربی
مشخصات نشر	:	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۲ ص: ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک	:	978-600-00-0246-6
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبای مختصر
یادداشت	:	این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزو	:	رضا زاده، سینا، ۱۳۷۳ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۶۱۴۱۴۸

انتشارات کانون فرهنگی آموزش



عنوان کتاب:	مجموعه کتابهای اشتباهات متداول سوم دبیرستان رشته ی تجربی (ویرایش پنجم)
برنامه ریزی آموزشی:	کاظم قلم چی
مولفان (به ترتیب الفبا):	سینا رضا زاده-مصطفی سالار-امیر محمودی انزلی-مهدی ملا رضانی
نظارت علمی و مدیر تولید:	محبوبه مولوی
ویراستار:	محبوبه مولوی
مدیر مستند سازی:	مریم صالحی
ویراستاران واحد مستند سازی:	سمیه اسکندری لیلیا خداوردیان-الهه شهبازی-لیلا علیزاده
حروف چین:	لیلا خلخالی
طراح جلد:	حسن نساری
نظارت چاپ:	روزبه نائیج نوری
قطع:	رحلی
چاپ:	اول (۱۳۹۳)
چاپخانه:	رنگ و نگاره
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	خاورمیانه
قیمت:	۱۴۰۰۰ تومان
شابک:	ISBN: (978-600-00-0246-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۲۴۶-۶

کلیه ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

نشانی: خیابان فلسطین نرسیده به خیابان انقلاب بن بست حاجیان ۱ پلاک ۷

کانون فرهنگی آموزش به عنوان اولین انتشارات در تهیه ی کتاب های طبقه بندی شده کنکور، از سال ۷۲ تا به حال سعی در ارائه ی هر چه بهتر و علمی تر این کتاب ها نموده است و با بهره گیری از اساتید و مولفان توانمند و با سابقه، در جهت امر تألیف گروهی کتاب ها 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.

نتیجه گیری مطلوب در یک آزمون مرکب از سؤال های چهارجوابی به دو عامل بستگی دارد:

۱- تعداد پاسخ های درست

۲- تعداد پاسخ های نادرست و بدون پاسخ

غالب تألیف ها در عرصه ی کتب آموزشی و کمک آموزشی، در راستای ارتقای تعداد پاسخ های درست می باشد. اما بدون شک تأثیر تعداد پاسخ های نادرست در افت نتیجه ی آزمون کم تر از تأثیر مثبت پاسخ های درست نیست. یکی از دست آوردهای بی نظیر کانون فرهنگی آموزش، استخراج نتایج واقعی و مشابه کنکور سراسری (به علت حجم بالای تعداد دانش آموزان) با استفاده از نرم افزارهای تخصصی آنالیزگر نتایج آزمون ها می باشد که توسط متخصصین این امر طراحی شده است. به طوری که این توان را به دانش آموزان و حتی دبیران می دهد تا بتوانند با تجربه ای حتی اندک، به راحتی نقاط قوت و ضعف دانش آموزان را در مباحث مختلف درسی شناسایی و در جهت ارتقای دانش علمی و کشف شیوه های مناسب تر تدریس اقدام نمایند.

منطق این کتاب براساس اشتباهات متداول دانش آموزان در طی آزمون های ۶ سال کانون فرهنگی آموزش می باشد. مبنای گزینش سؤال های هر درس انتخاب گزینه ی نادرست در هر سؤال توسط بیش از ۱۱ درصد دانش آموزان از جامعه ی چندین هزار نفری آزمون دهندگان بوده است. مباحث کتاب به ترتیب شامل سوال های دروس زیست، ریاضی، فیزیک و شیمی است. تفکیک سؤال ها از پاسخ های کتاب به منظور این است که در ابتدای امر دانش آموز خود را در برخورد با این سؤال ها مورد سنجش قرار دهد. برای استفاده ی هر چه بیشتر از این کتاب، توصیه می شود قبل از مطالعه ی هر قسمت، مطالب مرتبط با آن را از روی کتاب درسی خود مطالعه کرده، سپس تمام سؤال های مرتبط با آن فصل پاسخ دهید تا ببینید در کدام موضوع گرفتار دام های آموزشی می شوید. سپس با خواندن نکات و شباهت های آموزشی، پاسخ صحیح و تشریح دام آموزشی سؤال، از شکست پلی برای پیروزی بسازید. لازم به ذکر است که در این آزمون کانون می توانند قبل از هر آزمون مبحث مربوطه را در این کتاب مطالعه نمایند تا از بروز اشتباهات خود جلوگیری نمایند.

ویژگی های این کتاب

ارائه ی:

۱- سؤال های دام دار به ترتیب مباحث درسی

۲- نکات آموزشی، هشدارهای آموزشی

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

۴- تنظیم سوال ها براساس سطح دشواری

۵- پاسخ تشریحی کامل

۶- درصد پاسخگویی دانش آموزان به گزینه های دام دار

در پایان لازم می دانم که از زحمات اساتید گرامی که در تالیف دام های آموزشی و تهیه ی این کتاب ما را یاری کردند صمیمانه قدردانی نمایم. بی شک بدون همکاری صمیمانه و دقت نظر این عزیزان، کتاب به اهداف از پیش تعیین شده ی خود نمی رسید. از دبیران، دانش آموزان و صاحب نظران محترم تقاضا می شود 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 چاپ های بعدی کتاب مورد بازبینی قرار گیرد.

محبوبه مولوی

اشتباهات متداول سوم تجربی

موضوع	سوال	پاسخ
زیست		
ایمنی بدن	۶	۵۹
دستگاه عصبی	۷	۶۴
حواس	۹	۶۸
هورمون ها و دستگاه درون ریز	۱۰	۷۲
ماده ژنتیک	۱۰	۷۵
کرموزوم ها و میتوز	۱۲	۷۹
میوز و تولید مثل جنسی	۱۳	۸۲
ژنتیک و خاگاه آن	۱۴	۸۶
تولید مثل بیابا	۱۶	۹۱
رشد و نمو در بیاهان	۱۶	۹۳
تولید مثل و رشد و نمو در جان	۱۷	۹۴
ریاضی ۳		
آمار و مدل سازی	۱۸	۹۷
احتمال	۱۹	۱۰۰
بازه-تابع	۲۱	۱۰۸
حد و پیوستگی	۲۱	۱۲۳
مشتق		۱۳۶
فیزیک ۳		
الکتریسیته ی ساکن	۳۱	۱۴۱
جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۳۷	۱۶۵
میدان مغناطیسی و نیروهای مغناطیسی	۴۰	۱۷۶
القای الکترومغناطیسی	۴۵	۱۹۱
شیمی ۳		
واکنش های شیمیایی و استوکیومتری	۴۷	۱۹۷
ترمودینامیک شیمیایی	۵۰	۲۰۹
محلول ها	۵۵	۲۲۳