



کانون

فرهنگی

آموزش

اشتباهات متداول

به مدیران رشته‌ی تجربی

شامل سوالات مهم دروس اختصاصی
آزمون‌های چهار تجربی

همراه با پاسخ تشریحی

نکات آموزشی مثبت، هشدارهای آموزشی

تحلیل علمی هر سؤال بر اساس نتایج کامپیوتری

مؤلفان:

امیرحسین بهروزی فرد، هادی پلاور، مصطفی سالاری، امیر محمودی انزابی

ویراستاران:

الهه شهبازی، بهاره عبدی، لیدا علی اکبری، محبوبه مولوی

محبوبه مولوی

مدیر تولید، هماهنگی و نظارت علمی:

عنوان و نام پدیدآور : اشتباهات متداول چهارم دبیرستان رشته ی تجربی : شامل سوالات دام دار دروس

اختصاصی آزمون های چهارم تجربی همراه با پاسخ تشریحی...

مشخصات نشر : تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۲۹۶ص: ۲۹×۲۲ س.م.

شابک : 978-600-00-0239-8

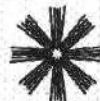
وضعیت فهرست نویسی : قیپای مختصر

یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت : مولفان: امیرحسین بهروزی فرد، هادی پلاور، مصطفی سالاری، امیر محمودی انزایی

شناسه داده : بهروزی فرد، امیرحسین

شماره شناسه ملی : ۳۵۹۸۱۳۸



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب: مجموعه کتاب های اشتباهات متداول چهارم دبیرستان رشته ی تجربی (ویرایش پنجم)

کازم قلم چی

امیر حسین بهروزی فرد - هادی پلاور - مصطفی سالاری - امیر محمودی انزایی

محبوبه مولوی

الهه شهبازی - بهاره عبدی - مهتاب علی - محبوبه مولوی

مریم صالحی

سمیه اسکندری - سمانه جعفری - الهه ف...

لیلا خلخالی

حسن نساری

رضا سعادتآبادی

رحلی

اول (۱۳۹۳)

نوبهار

۸۰۰۰ جلد

هنرپرزان بیست

۱۷۰۰۰ تومان

ISBN: (978-600-00-0239-8) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰۰-۰۲۳۹-۸

برنامه ریزی آموزشی :

مولفان (به ترتیب الفبا) :

نظارت علمی و مدیر تولید :

ویراستاران :

مدیر مستندسازی :

ویراستار واحد مستند سازی :

حروفچین :

طراح جلد :

نظارت چاپ :

قطع :

چاپ :

چاپخانه :

تیراژ :

لیتوگرافی :

قیمت :

شابک :

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 در آورده 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

غالباً کتاب‌ها 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 است. این امر باعث می‌شود که توسط متخصصین این امر طراحی شده است، به طوری که این توان را به دانش‌آموزان و حتی دبیران می‌دهد تا با بلند با تجربه‌ای حتی اندک، به راحتی نقاط قوت و ضعف دانش‌آموزان را در مباحث مختلف درسی شناسایی و در جهت تقویت دانش‌آموزی و کشف شیوه‌های مناسب‌تر تدریس اقدام نمایند.

منطق این کتاب براساس این است که دانش‌آموزان در طی ۶ سال آزمون‌های کانون فرهنگی آموزش می‌باشد. مبنای گزینش سؤال‌های هر درس، انتخاب سؤالات نادرست و بدون پاسخ در هر سؤال توسط بیش از ۱۱ درصد دانش‌آموزان از جامعه ی چندین هزار نفری آزمون‌دهندگان بوده است. مباحث که به ترتیب شامل سؤال‌های دروس زیست پایه، زیست پیش‌دانشگاهی، ریاضی پایه، ریاضی پیش‌دانشگاهی، فیزیک پایه، فیزیک پیش‌دانشگاهی، شیمی پایه و شیمی پیش‌دانشگاهی است. تفکیک سؤال‌ها از پاسخ‌های کتاب بدین‌منظور بوده است که با 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 تشریح دام آموزشی سؤال، از شکست پلی برای پیروزی بسازید. لازم به ذکر است که دانش‌آموزان کانون می‌توانند قبل از هر آزمون مبحثی، نوبه را در این کتاب مطالعه نمایند تا از بروز اشتباهات خود جلوگیری نمایند.

ویژگی‌های این کتاب

ارائه ی:

۱- سؤال‌های دام‌دار به ترتیب مباحث درسی

۲- نکات آموزشی، هشدارهای آموزشی

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

۴- تنظیم سؤال‌ها 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.

محبوبه مولوی

اشتباهات متداول چهارم دبیرستان رشته‌ی تجربی

موضوع	سوال	پاسخ
زیست پایه		
مولکول های زیستی	۷	۸۴
سفری به درون سلول	۷	۸۴
سازمان بندی سلول ها	۸	۸۷
تغذیه و گوارش	۸	۸۸
تبادل گازها	۹	۹۰
گردش مواد	۱۰	۹۱
تنظیم محیط داخلی و دفع مواد زاید	۱۱	۹۳
حرکت	۱۱	۹۴
ایمنی بدن	۱۲	۹۵
دستگاه عصبی	۱۲	۹۶
حواس	۱۳	۹۹
هورمون و دستگاه درون ریز	۱۴	۱۰۲
ماده ژنتیک	۱۵	۱۰۲
کروموزوم ها و میتوز	۱۶	۱۰۳
میوز و تولید مثل جنسی	۱۷	۱۰۶
ژنتیک و خاستگاه آن	۱۷	۱۰۸
تولیدمثل گیاهان	۱۸	۱۱۰
رشد و نمو گیاهان	۱۹	۱۱۲
تولید مثل و رشد و نمو جان داران	۱۹	۱۱۳
زیست پیش		
پروتئین سازی		۱۱۵
تکنولوژی زیستی		۱۲۰
پیدایش و گسترش زندگی		۱۲۲
تغییر و تحول گونه ها	۲۴	۱۲۴
ژنتیک جمعیت	۲۵	۱۲۵
پویایی جمعیت و اجتماعات زیستی	۲۶	۱۲۸
رفتارشناسی	۲۶	۱۲۹
شارش انرژی	۲۷	۱۳۰
ویروس ها و باکتری ها	۲۸	۱۳۲
آغازیان	۲۹	۱۳۵
قارچ ها	۳۰	۱۳۷
ریاضی پایه		
آمار و مدل سازی	۳۱	۱۴۰
الگو و دنباله	۳۲	۱۴۰
توابع نمایی و لگاریتمی	۳۲	۱۴۲
ماتریس	۳۳	۱۴۶
هندسه و استدلال	۳۳	۱۴۶
مساحت و قضیه فیثاغورس	۳۴	۱۴۸
تشابه	۳۴	۱۴۹
اشکال فضایی	۳۵	۱۵۱
معادلات و نامعادلات	۳۵	۱۵۲
مثلثات	۳۶	۱۵۴
حد و پیوستگی	۳۶	۱۵۷
آنالیز ترکیبی و احتمال	۳۸	۱۶۲
تابع	۳۹	۱۶۶

پاسخ	سوال	موضوع
۱۷۴	۴۱	مشتق
۱۷۶	۴۲	کاربرد مشتق
۱۸۱	۴۳	هندسه مختصاتی و منحنی های درجه ی
۱۸۴	۴۳	انتگرال
		فیزیک ۱
۱۸۶	۴۴	نور و بازتاب نور
۱۹۰	۴۵	شکست نور
		فیزیک ۲
۱۹۳	۴۶	کار و انرژی
۱۹۵	۴۶	فشار و ویژگی های ماده
۱۹۷	۴۷	گرما و قانون گازها
		فیزیک ۳
۱۹۸	۴۸	الکتروستاتیک ساکن
۲۰۴	۵۰	میدان های الکتریکی
۲۰۶	۵۱	مغناطیس
۲۰۷	۵۱	القای الکتریکی
		فیزیک پیش دانشگاهی
۲۱۱	۵۲	حرکت شناسی
۲۱۷	۵۴	دینامیک
۲۲۴	۵۶	حرکت نوسانی
۲۲۶	۵۶	موج مکانیکی ۱
۲۲۹	۵۸	موج صوتی
۲۳۲	۵۸	موج الکترومغناطیسی
۲۳۳	۵۹	آشنایی با فیزیک اتمی
		شیمی ۲
۲۳۹	۶۱	ساختار اتم
۲۴۴	۶۲	خواص تناوبی عناصرها
۲۴۷	۶۴	ترکیب های یونی
۲۴۸	۶۵	ترکیب های کوالانسی
۲۵۲	۶۶	کربن و ترکیبات آلی
		شیمی ۳
۲۵۵	۶۷	واکنش های شیمیایی و استوکیومتری
۲۶۱	۶۹	ترمودینامیک
۲۶۵	۷۰	محلول ها
		شیمی پیش دانشگاهی
۲۶۷	۷۲	سینتیک شیمیایی
۲۷۷	۷۶	تعادل
۲۸۴	۷۹	اسید و باز
۲۹۲	۸۲	الکتروشیمی