

۸۳۱۱۷۵۲

الشتبهات متداول



کانون
فرهنگی
آموزش
قلم‌چی

دوازدهم تجربی

دام آموزشی ۴۰ سؤال

۱۵۰ سؤال زیست‌شناسی

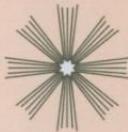
۸۰ سؤال ریاضی

۱۱۰ سؤال شیمی

شامل:

• دام آموزشی • نکته • پاسخ تشریحی جامع

مؤلفان: هیأت مؤلفان



عنوان و نام پدیدآور	: اشتباهات متناول دوازدهم تجربی: ۳۵۰ سوال دامدار آموزشی - شامل دام آموزشی، نکته، پاسخ تشریحی جامع اول
مشخصات نشر	: مولفان هیات مولفان [کانون فرهنگی آموزش].
مشخصات ظاهری	: تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۱.
فروش	: ص: ۱۸۸
شابک	: نمودار: ۲۲×۲۹ س.م.
وضعیت فهرست نویسی	: مجموعه کتاب‌های اشتباهات متناول
شناسه افزوده	: ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۵۶۳-۲
شماره کتابشناسی ملی	: کانون فرهنگی آموزش
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: ۸۹۰۰۵۱۷
فیبا	: فیبا

برنامه‌ریزی | هدایت | نظارت | کاظم قلمچی

مجموعه کتاب‌های اشتباهات متناول

اشتباهات متناول دوازدهم تجربی (ویرایش جدید)

کاظم قلمچی
پناهیاض
ویژه‌یاری، مهسا آقابابایی
همیدر صاریحی خانلو
هیات مؤلفان
مریم صالحی، علی درفکی، کاظمه صمدی، امیرحسین طاهری،
سیدرضا موسویان‌فرد، فاطمه دارابپور، محسن دستجردی،
مهشید مردانی، نگین رحیمی، مجتبی مسلمی‌یزدی، الهه مرزووق،
آیدا کریم‌زاده، محمده عمامدی

نغمه ارفعی‌زاده، عالم موگوبی
سحر ایروانی
زهرا تکبیری
سحر افشار
رحلی
هشتم (۱۴۰۴)
سوران نعیمی
چکاد چاپ
چکاد چاپ
۵۰۰۰ نسخه
۲۵۰۰۰۰ تومان
ISBN: (978-600-00-2563-2) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۵۶۳-۲

عنوان کتاب:

- برنامه‌ریزی آموزشی:
- مدیر پروژه:
- هماهنگی تولید:
- مدیر تولید:
- مؤلفان:
- مستندسازی:

هماهنگی حروفنگاری و صفحه‌آرایی:

- حروفچین و صفحه‌آرا:

طراح جلد:

گرافیست:

قطع:

چاپ:

ناظر چاپ:

چاپخانه:

لیتوگرافی:

تیراژ:

قیمت:

شابک:

مجموعه کتاب‌های اشتباهات متداول

پاسخ تشریحی زیست‌شناسی:

پیام هاشم‌زاده

علیرضا رهبر

پاسخ تشریحی ریاضی:

فرشاد حسن‌زاده

پاسخ تشریحی شیمی:

مهلا تابش‌نیا

پاسخ تشریحی فیزیک:

زهره آقامحمدی

تیراز

سال

چاپ

۸۰۰۰ نسخه

۱۴۰۱

اول و دوم

۸۵۰۰ نسخه

۱۴۰۲

سوم تا پنجم (ویرایش جدید)

۷۰۰۰ نسخه

۱۴۰۳

ششم و هفتم

۳۰۰۰ نسخه

۱۴۰۴

هشتم

اشتباه کردن بخش مهمی از فرایند یادگیری است. اگر به جای تسلیم شدن پس از انجام یک اشتباه، به طور سازنده برای درک اشتباه تلاش کنیم، به راهبردی برای حل مشکل دست می‌یابیم که به مراتب بهتر از آن است که فقط راه حل را به خاطر بسپاریم. با این‌که هر اشتباه فرصتی برای یادگیری است، سؤال اینجاست که چگونه می‌توانیم از اشتباهات خود درس بگیریم و چه کارهایی باید انجام دهیم؟

در ابتدا باید اشتباهات را به عنوان منبع یادگیری ببینیم. **همواره به خاطر داشته باشید که شکست رو به جلو، یک طرز تفکر همراه با موفقیت است، به عبارتی چیزی به نام شکست وجود ندارد و انجام هر کاری، یا موفقیت است یا کسب تجربه و آموختن.**

در قدم بعدی با شناسایی اشتباهات خود و رفع آن‌ها، شیرینی آموزش برای ما دوچندان می‌شود. باید این اجازه را به خودمان بدھیم که در فضای یادگیری اشتباه کنیم و بابت اشتباه کردن، خود را سرزنش نکنیم بلکه با شناسایی علت‌های ریشه‌ای آن‌ها، اشتباهات خود را تجزیه و تحلیل کنیم.

آنچه مختلفی از اشتباهات وجود دارد؛ اشتباهات حاصل از بی‌دقیقی، یادگیری ناقص، تصورات اشتباه و ... لازم است اشتباهات را شناسایی و آن‌ها را تصحیح کنیم. لازمه این کار دریافت به موقع بازخورد است. **هرچه بازخورد از اشتباهات سریع‌تر صورت پذیرد، یادگیری کارآمدتر و مؤثرتر است.** هر چه زودتر مشکلی کشف شود، رفع آن آسان‌تر است. پیش‌تر این بازخورد به موقع را به خوبی در آزمون‌های کانون تجربه کرده‌اید. به کمک آزمون‌های کانون، نه تنها هر دانش‌آموز می‌تواند به اشتباه خود پی‌ببرد، بلکه می‌تواند به اشتباه دیگر دانش‌آموزان، آن هم در یک جمعیت آماری بزرگ دست یابد. کتاب اشتباهات متدائل بر اساس مفهوم یادگیری از اشتباهات بنا شده است.

این کتاب دو ویژگی مهم دارد:

۱. در این کتاب سؤالاتی آورده شده است که تعداد قابل توجهی از دانش‌آموزان در پاسخ به آن‌ها اشتباه کرده‌اند، بنابراین مفاهیم و نکات مرتبط با این سؤالات فقط مهم کتاب درسی هستند که نیاز به توجه بیش‌تری برای یادگیری آن‌ها وجود دارد.

۲. سؤالات به‌طور سلیقه‌ای و صرفاً بر اساس نظر اشخاص نوشته شده‌اند بلکه سؤالات بر اساس آمار و درصد گزینه‌اشتباه (گزینه دام) در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. مؤلفه‌های به کار رفته در این کتاب عبارتند از:

درصد مراجعه: نسبتی از دانش‌آموزان شرکت کننده در آزمون است که به یک سؤال مراجعه کرده‌اند، خواه پاسخ درست داده باشند خواه اشتباه.

درصد پاسخ صحیح: درصدی از دانش‌آموزان مراجعه کننده به یک سؤال که به آن سؤال پاسخ درست داده‌اند.

درصد دام آموزشی: درصدی از دانش‌آموزان مراجعه کننده به یک سؤال که گزینه اشتباه (گزینه دام) را به طور چشمگیری انتخاب کرده‌اند.

پاسخ تشریحی: پاسخی جامع برای هر سؤال ارائه شده است و در موارد لازم، گزینه‌های نادرست نیز بررسی شده‌اند.

نکته: در طراحی هر سؤال، طراح یک یا چند مفهوم آموزشی را به عنوان مبنای نظری طرح سؤال مورد هدف قرار می‌دهد. در این کتاب به این مفهوم‌های آموزشی که مبنای طرح سؤال و گزینه‌های دام‌دار هستند، نکته می‌گوییم.

برای اکثر سؤالات این کتاب نکته ارائه شده و از بیان نکات تکراری پرهیز شده است.

دام آموزشی: مفهوم نادرستی که عامل به اشتباه انداختن دانش‌آموزان شده است را دام آموزشی می‌نامیم.

امیدواریم که این کتاب منبع مؤثری برای پیشرفت و موفقیت تحصیلی دانش‌آموزان باشد و به دیگران گرامی نیز در این راه کمک مطلوبی نماید.

خواهشمندیم اتقادات و پیشنهادات خود را در خصوص این کتاب به پست الکترونیکی گروه اشتباهات متدائل به نشانی Eshtebahatbook@gmail.com ارسال نمایید.

اشتباهات متداول دوازدهم تجربی

فهرست

تعداد تست	صفحه پاسخ	صفحه سوال
۲۵	۷۴	۷
۱۴	۸۱	۹
۱۰	۸۵	۱۱
۱۸	۸۸	۱۲
۸	۹۴	۱۳
۳	۹۶	۱۴
۲	۹۷	۱۴

• ریاضی: ۸۰ تست | ۷ موضوع

فصل ۱: تابع

فصل ۲: مثلثات

فصل ۳: حد بینهایت و حد در بینهایت

فصل ۴: مشتق

فصل ۵: کاربرد مشتق

فصل ۶: هندسه

فصل ۷: احتمال

تعداد تست	صفحه پاسخ	صفحه سوال
۲۸	۹۸	۱۶
۲۶	۱۰۳	۱۹
۲۳	۱۰۹	۲۳
۲۳	۱۱۵	۲۶
۱۴	۱۲۱	۲۹
۱۸	۱۲۳	
۱۰	۱۲۷	۳۴
۸	۱۳۰	۳۵

• زیست‌شناسی: ۱۵۰ تست | ۸ موضوع

فصل ۱: مولکول‌های اطلاعاتی

فصل ۲: جریان اطلاعات در یاخته

فصل ۳: انتقال اطلاعات در نسل‌ها

فصل ۴: تغییر در اطلاعات وراثتی

فصل ۵: از ماده به انرژی

فصل ۶: از انرژی به ماده

فصل ۷: فناوری‌های نوین زیستی

فصل ۸: رفتارهای جانوران

تعداد تست	صفحه پاسخ	صفحه سوال
۳۸	۱۳۲	۳۸
۳۸	۱۴۳	۴۳
۲۵	۱۵۴	۴۹
۹	۱۶۱	۵۲

• فیزیک: ۱۱۰ تست | ۴ موضوع

فصل ۱: حرکت بر خط راست

فصل ۲: دینامیک

فصل ۳: نوسان و امواج

فصل ۴: آشنایی با فیزیک اتمی و هسته‌ای

تعداد تست	صفحه پاسخ	صفحه سوال
۴۵	۱۶۴	۵۵
۲۵	۱۷۴	۶۲
۲۵	۱۸۰	۶۶
۱۵	۱۸۵	۷۰

• شیمی: ۱۱۰ تست | ۴ موضوع

فصل ۱: مولکول‌ها در خدمت تدرستی

فصل ۲: آسایش و رفاه در سایه شیمی

فصل ۳: شیمی جلوه‌ای از هنر، زیبایی و ماندگاری

فصل ۴: شیمی، راهی به سوی آینده‌ای روشن‌تر