

آزمون‌های ورودی

دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه دولتی

سوم راهنمایی به اول دبیرستان

معلم:

سرپرست مؤلفان: صادق گرجی

ریاضیات: زهرا تارتار - یزدان منصوری

علوم تجربی: مرتضی احسانی صفت - عبدالرضا شیرکوند - فریبرز محمدی

قرآن و هدیه‌های آسمان: محمد تاجیک ایجدان

ادبیات فارسی: علی ندافی قدیم

عربی: محمد تاجیک ایجدان - زهرا فتحعلی

علوم اجتماعی: هوشنگ گرجی - زهرا کاوند

زبان انگلیسی: عباس فرشاد پور - مجتبی ظهوری

حرفه و فن: رضا سراقی

انتشارات لوح برتر



عنوان و نام پدیدآور : آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه دولتی سوم راهنمایی به اول دبیرستان / سرپرست مولفان صادق گرجی : مولفان صادق گرجی... [و دیگران]

مشخصات نشر : تهران : لوح برتر، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری : ۳۶۰ ص. : مصور، جدول: ۲۲×۲۹ س. م.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۴۳۴-۹-۲

یادداشت : مولفان صادق گرجی، یزدان منصوری، زهرا تارتار، علی ندافی قدیم، مرتضی احسانی صفت، عبدالرضا شیرکوند...

موضوع : مدرسه‌های متوسطه -- ایران -- آزمون‌های ورودی

موضوع : آموزش متوسطه (دوره راهنمایی) -- آزمون‌ها و تمرین‌ها

شناسه افزوده : گرجی، صادق

رده بندی کنگره : LB ۳۰۶۰/۲۴/آ۴۸ ۱۳۹۲

رده بندی دیویی : ۲۳۸۰۷۶/۳۷۳

شماره کتاب‌شناسی ملی : ۳۳۰۵۰۱۴

مؤلفان : آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه دولتی سوم راهنمایی به اول دبیرستان

مشخصات نشر : صادق گرجی - علی ندافی قدیم - یزدان منصوری - زهرا تارتار - مرتضی احسانی صفت - محمد تاجیک - هوشنگ گرجی عبدالرضا شیرکوند - فریبرز محمدی - زهرا کاوند - عباس فرشادپور - مجتبی ظهوری - رضا سراقی - زهرا فتحعلی

انتشارات : لوح برتر

حروفچین : فرزانه محمدپور سلطانی

طراح جلد : ابوالقاسم هوشمند

ویراستار : علی ندافی قدیم

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۲

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۴۳۴-۹-۲

تیراژ : ۲۰۰۰

چاپ اول بها : ۲۵/۰۰۰ تومان

نرم افزار آزمون ساز نسخه (۴)

طراحی و مدیریت پروژه، صادق گرجی

برنامه نویسی، علی ترابی

به موجب ماده‌ی ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه‌ی

حقوق این کتاب برای انتشارات لوح برتر محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی و یا حقوقی حق استفاده از

آن را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

تخفیف ویژه برای دبیران و مدارس: ۳۶۱۱۴۸۱۱ - ۰۲۱ یا ۰۵۹۲۴۴۲۷۲۴ - ۰۹۱۲

چرا اکثر دانش‌آموزان موفق دوست دارند وارد دبیرستان‌های تیزهوشان و یا نمونه دولتی شوند؟

دانش‌آموزانی که قصد ورود به دبیرستان‌های تیزهوشان (سمپاد) و نمونه دولتی را دارند، خوب می‌دانند که مقطع متوسطه به دانشگاه ختم می‌شود و اگر بتوانند وارد مدرسه ای شوند که از امکانات آموزشی خوبی برخوردار باشد، نقش مهمی در موفقیت آن‌ها خواهد داشت. جذابیت‌های این مدارس را شاید بتوان به صورت زیر خلاصه کرد:

- ۱- دانش‌آموزان و همکلاسی‌های قوی و درس‌خوان که باعث افزایش رقابت و انگیزه در کلاس درس می‌شود.
- ۲- وجود دبیران برگزیده و توانمند منطقه و برنامه‌ریزی بهتر و مناسب‌تر مدیر، معاونین و مشاوران مدرسه برای موفقیت دانش‌آموزان.
- ۳- ساعات فوق‌برنامه پیش‌تر در مقایسه با مدارس دیگر.
- ۴- امکانات آموزشی پیش‌تر مثل: کتابخانه، سایت رایانه، آزمایشگاه، لابراتوار زبان، نهارخوری، سالن مطالعه و خوابگاه شبانه‌روزی. البته ممکن است برخی از امکانات فوق، در بعضی از مدارس وجود نداشته باشد، اما به هر حال این نوع مدارس جزء مدارس درجه یک هر منطقه‌ای به حساب می‌آیند.

براساس تجربه چندین ساله‌ی کار در مدارس تیزهوشان و نمونه دولتی، به اعتقاد ما مهم‌ترین مزیت این نوع مدارس جمع‌شدن دانش‌آموزان قوی و با انگیزه دور هم می‌باشد. به نظر می‌رسد هیچ کدام از عوامل ذکر شده به اندازه این موضوع اهمیت ندارد. پس اگر شما هم دوست دارید در جمع بهترین‌ها وارد شوید باید تلاش کنید و مثل بهترین‌ها عمل کنید.

به جرأت می‌توان گفت، کتاب حاضر که با عنوان «آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه دولتی سوم راهنمایی به اول دبیرستان» و به شیوه‌ای متفاوت گردآوری و تألیف شده است، کامل‌ترین مجموعه برای کسب آمادگی به منظور شرکت در آزمون ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه دولتی است. جمع‌آوری سؤالات ۲۶ استان کشور بر قالب ۱۸ دوره آزمون، کار بسیار دشواری بود که به لطف الهی و کمک دوستان، امسال نیز از پس آن برآمدم. تهیه و تدوین پاسخ‌های تشریحی تمامی دروس، با وجود تنوع بسیار زیاد سؤالات، زمان زیادی به خود اختصاص داد. به همین دلیل، می‌توان گفت که این مجموعه از نظر تنوع سؤالات بی‌نظیر و فوق‌العاده است. امیدواریم که این کتاب به همراه نرم افزار آزمون‌ساز آن، بتواند نیازهای آموزشی رو به رشد دانش‌آموزان عزیز را برآورده نماید، انشاءالله.

در پایان از همکاری علمی و فنی آقایان مهدی یحیی، محمود الهی نیا، حسین فراتی و ناصر عجمی و خانم آمنه اکبر شریفی نیز تشکر می‌کنم.

ویژگی‌های اصلی این کتاب

- ۱- ارایه سؤالات آزمون‌های سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ اکثر استان‌های کشور به شیوه‌ای کاملاً متفاوت.
- ۲- ارایه پاسخ‌های کاملاً تشریحی و آموزش محور به منظور راهنمایی بیشتر و بهتر دانش‌آموزان.
- ۳- ارایه سؤالات تألیفی به جای سؤالات قدیمی در نرم افزار، مطابق تغییرات فعلی کتاب‌های درسی.
- ۴- سطح‌بندی سؤالات به سه گروه ساده، متوسط و دشوار برای آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با میزان دشواری سؤالات. ساده (یک ستاره)، متوسط (دو ستاره) و دشوار (سه ستاره)
- ۵- تعیین مبحث درسی مربوط به هر سوال در مقابل آن؛ به عنوان مثال در درس علوم تجربی اگر سوالی از پایه سوم راهنمایی و درس ذرات درون اتم طراحی شده باشد. جلوی آن داخل پرانتز نوشته شده است: (سوم - ذرات درون اتم).
- ۶- ارایه نرم‌افزار آزمون‌ساز رایگان: این نرم‌افزار به صورت رایگان به همراه کتاب ارایه شده است و شامل کلیه سؤالات آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های نمونه دولتی در ۲۰ سال گذشته (۱۳۷۱ تا ۱۳۹۱) می‌باشد و علاوه بر این سؤالات مشترک آزمون ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان (سمپاد) و نمونه دولتی سال تحصیلی ۹۲-۱۳۹۱ را نیز در بر می‌گیرد. شبیه سازی آزمون واقعی و افزایش مهارت تست‌زنی از اهداف اصلی طراحی این نرم‌افزار است. به عبارت بهتر نرم‌افزار، حجمی معادل چندین جلد کتاب را در بر می‌گیرد.
- ۷- آموزش انواع مهارت‌های تست زنی مثل: تکنیک شین، ضربدر منها، مهندسی معکوس و نحوه‌ی درصدگیری در نرم‌افزار و کتاب.
- ۸- شبیه سازی آزمون اصلی به طور عملی در نرم افزار و مشاهده کارنامه و پاسخ تشریحی تمامی سؤالات و بررسی و تحلیل پاسخ‌های خود.

فهرست مطالب

۵.....	نکات مشاوره‌ای برای موفقیت در آزمون.....
۶.....	آموزش تکنیک‌های تست‌زنی.....
۶.....	آموزش نحوه‌ی درص‌گیری.....
۷.....	نحوه‌ی پاسخگویی به سوالات شک دار و تکنیک شین.....
۸.....	مهندسی معکوس در تست‌زنی.....
۹.....	آموزش تکنیک بعلاوه منها و یا ضربدر منفی.....
۱۰.....	نکات کلیدی و مهم در پاسخگویی به سوالات چهار گزینه‌ای یا تستی.....
۱۱.....	آشنایی با نحوه‌ی انتخاب مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی.....
۱۲.....	پاسخبرگ تمرینی جهت افزایش مهارت تست‌زنی.....
۱۳.....	آزمون های ورودی استان های اردبیل، زنجان و آذربایجان های شرقی و غربی.....
۲۳.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۳۴.....	آزمون های ورودی استان البرز.....
۴۳.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۵۱.....	آزمون های ورودی استان ایلام.....
۶۰.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۶۸.....	آزمون های ورودی استان بوشهر.....
۷۹.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۸۸.....	آزمون‌های ورودی شهر تهران.....
۹۸.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۱۰۷.....	آزمون های ورودی سمنان، مازندران و شهرستان های استان تهران.....
۱۱۹.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۱۲۸.....	آزمون های ورودی استان چهارمحال و بختیاری.....
۱۳۹.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۱۴۹.....	آزمون های ورودی استان خراسان جنوبی و شمالی.....
۱۵۸.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۱۶۶.....	آزمون های ورودی استان خوزستان.....
۱۷۹.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۱۸۸.....	آزمون های ورودی استان سیستان و بلوچستان.....
۱۹۷.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۲۰۵.....	آزمون های ورودی استان فارس و کهگیلویه و بویراحمد.....
۲۱۷.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۲۲۶.....	آزمون های ورودی استان قم.....
۲۳۷.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۲۴۷.....	آزمون های ورودی استان کردستان.....
۲۵۷.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۲۶۵.....	آزمون های ورودی استان کرمان.....
۲۷۶.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۲۸۴.....	آزمون های ورودی استان کرمانشاه.....
۲۹۳.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۳۰۱.....	آزمون های ورودی استان گلستان.....
۳۱۲.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۳۲۰.....	آزمون های ورودی استان همدان و لرستان.....
۳۳۰.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....
۳۳۹.....	آزمون های ورودی استان یزد.....
۳۵۱.....	پاسخنامه‌ی تشریحی.....

نکات مشاوره‌ای برای موفقیت در آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های تیزهوشان و نمونه‌دولتی

«ویژه‌ی والدین، دبیران، مدیران و دانش‌آموزان عزیز»

کم نیستند دانش‌آموزانی با سطح علمی بسیار بالا (شاگرد اول‌ها) که در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی قبول نمی‌شوند. اما از سوی دیگر دانش‌آموزان متوسط زیادی در همان آزمون‌های ورودی پذیرفته می‌شوند. به راستی علت اصلی این موضوع چیست؟ در این بخش می‌خواهیم به عوامل موفقیت در آزمون‌های ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی بپردازیم. به توجه به ۱۸ سال سابقه‌ی کار مشاوره و سر و کار داشتن مستقیم با دانش‌آموزان مدارس نمونه‌دولتی و تیزهوشان، عوامل موفقیت در آزمون‌های ورودی این نوع مدارس را می‌توان به صورت زیر دسته‌بندی نمود.

عوامل موفقیت در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی

- ۱- هوش و استعداد ذاتی دانش‌آموز
 - ۲- میزان مطالعه و تلاش دانش‌آموز
 - ۳- بهره‌گیری از دبیران مجرب و توانمند
 - ۴- استفاده از کتاب و منبع آموزشی مناسب
 - ۵- توانایی کنترل ذهنی و هیجانات فردی در سر جلسه‌ی آزمون
 - ۶- مهارت تست زنی، بررسی و حل نمونه‌ی سوالات سال‌های پیش
- در ادامه تلاش خواهیم کرد عوامل فوق را مورد بررسی قرار دهیم. البته عوامل دیگری نیز برای موفقیت در آزمون مذکور وجود دارند که از جمله می‌توان به انگیزه‌ی دانش‌آموز، حمایت والدین، رقابت درسی با سایر همکلاسی‌ها و مانند آن اشاره نمود.

نقش هوش و استعداد ذاتی دانش‌آموز

هر دانش‌آموزی از نظر استعداد و توانایی ذهنی در جایگاه خاصی قرار دارد. برخی از دانش‌آموزان سریع‌الانتقال هستند؛ به این معنا که خیلی سریع فکر می‌کنند و به تجزیه و تحلیل مسائل می‌پردازند. چنین دانش‌آموزانی از نظر بهره‌ی هوشی بسیار قوی هستند. برخی دیگر در حد متوسط هستند و گروهی دیگر نیز پایین‌تر از حد متوسط می‌باشند. در این جا به اولیای گرامی سفارش می‌کنیم که به اندازه‌ی توان ذهنی فرزندان از او انتظار داشته باشید. زیرا همان‌گونه که دانش‌آموزان از نظر وزن، قد، چهره و رنگ پوست متفاوت هستند، طبیعتاً از نظر ذهنی هم با یکدیگر تفاوت دارند.

برخی از اولیای دانش‌آموزان با زور و اجبار و به وسیله‌ی کلاس‌های زیاد و گوناگون به فرزند خود فشار می‌آورند تا او را به هر قیمت ممکن وارد مدارس تیزهوشان کنند که البته این کار نادرستی است و کم‌ترین پیامد آن، ایجاد اضطراب و نگرانی شدید و آزاردهنده در دانش‌آموزان و حتی خود والدین است. به طور کلی به اولیای گرامی توصیه می‌کنیم که در صورتی که فرزندان از توانایی ذهنی و سطح علمی لازم برای تحصیل در مدارس تیزهوشان برخوردار نیست، او را تحت فشار قرار ندهند. اگر فرزندان از استعداد متوسطی برخوردار است، در هنگام ثبت نام و انتخاب مدرسه‌ی مورد علاقه (تیزهوشان یا نمونه‌دولتی)، مدارس نمونه‌دولتی را به عنوان انتخاب اول تعیین کنید. لازم به ذکر است که زمان ثبت‌نام و تعیین اولویت بندی مدارس تیزهوشان یا نمونه‌دولتی اواخر اسفند یا اواسط فروردین‌ماه است.

نقش میزان مطالعه و تلاشی دانش‌آموز

برای ورود به مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی باید از همان ابتدای سال تحصیلی برنامه‌ریزی کرد. در برخی از استان‌ها رقابت به قدری شدید است که دانش‌آموزان فعالیت‌های آموزشی مربوط به آزمون مورد نظر را از همان فصل تابستان آغاز می‌کنند. برنامه‌ریزی درسی، تلاش و پیگیری از ویژگی‌های یک دانش‌آموز موفق است. باید در کنار مطالعه‌ی جدی و دقیق کتاب‌های درسی و حل تمرین‌های مربوط به آن، برای شرکت در آزمون ورودی نیز آماده شد. برخی از مدارس برای موفقیت دانش‌آموزان از دبیران قوی و توانمندی استفاده می‌کنند و در زمان مناسب کلاس ویژه‌ای را برای آزمون ورودی تیزهوشان و نمونه‌دولتی برگزار می‌کنند. اگر فرزند شما در چنین مدرسه‌ای تحصیل می‌کند، نیازی نیست تا به آموزشگاه‌های آزاد مراجعه کند. اما اگر مدرسه‌ی او، به هر دلیلی برنامه‌ی خاصی برای این موضوع ندارد و یا معلمان مدرسه‌ی او فاقد فرصت یا مهارت کافی در خصوص آزمون تیزهوشان و نمونه‌دولتی هستند،

توصیه می‌شود تا آموزشگاه مناسبی برای تقویت بنیه علمی او پیدا کنید. در صورت مراجعه به آموزشگاه مورد نظرتان، شما می‌توانید این کتاب را به دبیران مربوطه معرفی کنید. به احتمال زیاد، محتوای کتاب، مورد تأیید آنان واقع خواهد شد و در جریان تدریس نیز از آن استفاده خواهند کرد.

نقش استفاده از کتاب و منبع آموزشی مناسب

به جرأت می‌توان گفت کتاب و نرم‌افزار حاضر، کامل‌ترین مجموعه برای ایجاد آمادگی لازم برای شرکت در آزمون ورودی مدارس تیزهوشان و نمونه‌دولتی می‌باشد. ما با زحمت و مشقت فراوان توانسته‌ایم سؤالات آزمون‌های ورودی بیش‌تر استان‌های کشور را جمع‌آوری کنیم و با استفاده از گروه مؤلفین قوی انتشارات لوح برتر، برای تمام سؤالات مذکور، پاسخ تشریحی - آموزشی تهیه کنیم. حتی برخی از سؤالات آزمون‌ها اشکال علمی داشتند که گروه مؤلفین اشکالات آن‌ها را رفع نموده‌اند.

سطح دشواری تمامی سؤالات را با علامت ستاره مشخص کرده‌ایم. یک ستاره نشانه‌ی سوال ساده، دو ستاره نشانه‌ی سؤال متوسط و سه ستاره نشانه‌ی سؤال دشوار است. جلوی تمام سؤالات نام درس یا فصل و مبحث آن را هم مشخص کرده‌ایم تا دانش‌آموزان و دبیران گرامی با مباحث مهم‌تر آشنا شوند.

در کنار کتاب مذکور، نرم‌افزار هوشمند آزمون‌ساز لوح برتر با قابلیت‌های ویژه و منحصر به فرد، مهارت تست‌زنی دانش‌آموزان را تقویت خواهد کرد.

امکان اجرای تکنیک‌های تست‌زنی	قابلیت‌های نرم‌افزار آزمون‌ساز لوح برتر
امکان مشاهده پاسخ‌های تشریحی و مقایسه‌ی آن با پاسخ‌های دانش‌آموز	
امکان صدور کارنامه و مشاهده‌ی درصد‌های هر یک از دروس	
امکان شبیه‌سازی جلسه‌ی آزمون مطابق با آزمون واقعی	

نقش توانایی کنترل ذهن و هیجانات در سر جلسه‌ی آزمون

بسیاری از دانش‌آموزان از توانایی علمی بسیار خوبی برخوردار هستند و به خوبی خود را برای شرکت در آزمون، آماده کرده‌اند. دبیران، مدیر و اولیای آنان اطمینان دارند که آن‌ها در آزمون پذیرفته خواهند شد اما این دانش‌آموزان، متأسفانه در سر جلسه‌ی آزمون دچار اضطراب و دلشوره شده و تمرکز خود را جهت پاسخگویی درست به سؤالات از دست می‌دهند. برای موفقیت در آزمون، تنها معلومات کافی نیست؛ بلکه توانایی ارزیابی معلومات و استفاده‌ی درست از آموخته‌های ذهنی هم خیلی مهم است. استفاده از راهنمایی‌های مشاوره‌ی توانمند و باتجربه و پرهیز از بیان موفقیت دانش‌آموز بین فامیل و بستگان و ارزیابی آموزش‌های لازم به دانش‌آموز برای تسلط بر هیجانات و افکار در جلسه‌ی آزمون بسیار مهم و سرنوشت‌ساز است.

آموزش تکنیک‌های تست زنی و نحوه‌ی پاسخگویی به سؤالات چهارگزینه‌ای

یکی از نیازهای دانش‌آموزان، آشنایی آن‌ها با تکنیک‌ها و فنون تست‌زنی می‌باشد. در این قسمت تلاش می‌کنیم نکات مهم و کاربردی را در این رابطه توضیح دهیم. از دبیران گرامی و ارجمند هم می‌خواهیم با مطالعه‌ی این بخش تلاش کنند تا مباحث ارائه شده را برای دانش‌آموزان عزیز توضیح دهند.

آموزش نحوه‌ی درصد گیری

شاید شنیده باشید که در آزمون‌های تستی هر سه جواب غلط، یکی از جواب‌های درست را از بین می‌برد. این گفته کاملاً درست است. اما برای آن که بتوان به‌طور دقیق درصد را با توجه به نمره‌ی منفی حساب کنیم، می‌بایست از فرمول زیر استفاده نمود. بد نیست بدانید که به درصد، نمره‌ی خام هم می‌گویند.

$$۱۰۰ \times \frac{\text{تعداد پاسخ‌های نادرست} - (۳ \times \text{تعداد پاسخ‌های درست})}{\text{تعداد کل سؤالات درس مورد نظر}} = \text{درصد یا نمره‌ی خام}$$