

به نام خداوند خورشید و ماه
که دل را به نامش خرد داد راه

به همراه ۲ دوره
آزمون ورودی
استعدادهای
درخشان اخیر

پنجاهه تیران

۲۰۰۰ تست استعداد تحصیلی

جامع نهم

+ ۸ دوره نمونه آزمون
استعداد تحلیلی

گروه مؤلفان مهرماه

قرآن

فارسی

علوم تجربی

ریاضی

استعداد تحلیلی

مطالعات اجتماعی

پیام‌های آسمان



مهرماه

تیزهفتتان

۲۰۰۰ تست استعداد تحصیلی جامع نهم

عنوان و نام پدیدآور: ۲۰۰۰ تست استعداد تحصیلی (تیزهوشان جامع نهم)
مشخصات نشر: تهران: مهرماه نو، ۱۳۹۵. / مشخصات ظاهری: ۴۳۲ ص. ۲۲×۲۹ س/م
شابک: ۹۶۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۹۰-۹ / وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر / یادداشت:
فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir/> قابل دسترسی است /
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۲۲۴۲۲۶

ناشر مهرماه نو

گروه مؤلفان (ریاضی: حامد فرضعلی‌بیک، علوم تجربی: کمیل ابراهیمی، عادل رهبری‌مهر، احمد کوهنورد،
فارسی: مریم کاظمی میقانی، پیام‌های آسمان و قرآن: سید هادی هاشمی، جعفر رنجبرزاده،
مطالعات اجتماعی: زهرا مروّتی، استعداد تحلیلی: مصطفی باقری)

مدیر گروه ریاضی بهنام بناپور

نوبت چاپ دوم، ۱۳۹۶

تیراژ ۲۵۰۰ نسخه

شابک ۹۷۸-۶۰۰-۳۱۷-۱۹۰-۹

قیمت ۲۸۰۰۰ تومان

مدیر تألیف زهرا قراچلو

مدیر تولید سمیرا سیاوشی

مدیر هنری محسن فرهادی

ویراستار کبری ملکی، ساعده نمازی، فاطمه رضایی، راحله فریدون‌نژاد

طراح جلد الهام اسلامی اشلقى

صفحه‌آرا آتنا ابرون، فاطمه طاهر

حروف‌نگار اکرم قدمی

رسام نوشین علوی‌پویا

مهرماه

نشانی: تهران، میدان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه مینا، پلاک ۳۷
دفتر مرکزی ۶۶۴۰۸۴۰۰
واحد فروش ۶۶۴۰۸۴۰۳
روابط عمومی ۶۶۹۶۸۵۸۹
فروش اینترنتی و تلفنی ۶۶۴۷۹۳۱۱
پیامک ۳۰۰۷۲۱۲۰

www.mehromah.ir

© کلیه حقوق سادی و معنوی این اثر متعلق به انتشارات مهرمانو می‌باشد. هر گونه برداشت از مطالب این کتاب بدون مجوز کتبی از ناشر، ممنوع بوده و پیگرد قانونی دارد.

فهرست

۹ **بخش اول: ریاضی**



۱۰ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۶۵ پاسخ‌نامه تشریحی

۱۲۵ **بخش دوم: علوم تجربی**



۱۲۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱۹۵ پاسخ‌نامه تشریحی

۲۵۷ **بخش سوم: فارسی**



۲۵۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۲۸۷ پاسخ‌نامه تشریحی

۲۹۷ **بخش چهارم: پیام‌های آسمان**



۲۹۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۳۱۷ پاسخ‌نامه تشریحی

۳۲۵ **بخش پنجم: قرآن**



۳۲۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۳۳۶ پاسخ‌نامه کلیدی

۳۳۷ **بخش ششم: مطالعات اجتماعی**



۳۳۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۳۶۲ پاسخ‌نامه کلیدی

۳۶۵ **بخش هفتم: نمونه آزمون‌های استعداد تحلیلی**



۳۶۶ پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۳۸۳ پاسخ‌نامه تشریحی

۳۸۹ **بخش هشتم: آزمون‌های ورودی استعدادهای درخشان**



۳۹۰ آزمون ورودی استعدادهای درخشان ۹۵-۹۶

۴۰۳ آزمون ورودی استعدادهای درخشان ۹۶-۹۷

مقدمه مؤلفان

ریاضی

به نام خدایی که با او همه چیز زیباست.

دانش آموزان عزیز، خدا قوت



اول سپاس بابت انتخابتان، بعد از آن لازم می‌دانم توضیحاتی درباره بخش ریاضی این کتاب بدهم. همان‌طور که از نام کتاب مشخص است، مجموعه سؤال‌های پیش رو را با هدف جمع‌بندی آنچه تاکنون خوانده‌اید، با دقت و وسواس بسیار تألیف و گردآوری کرده‌ام و توصیه می‌کنم بعد از دوره مختصر قواعد و فرمول‌های هر بخش از کتاب درسی، به منظور تثبیت دانسته‌ها و اطلاعات خود و نیز کسب آمادگی کامل برای شرکت در آزمون‌های ورودی، از سؤال‌های این کتاب استفاده کنید. تسلط کامل بر این مجموعه سؤال‌ها و نکات تکمیلی آنها، شما را در وضعیت مطلوبی قرار می‌دهد. برای تست‌ها وقت بگذارید و زود تسلیم نشوید. این کتاب حکم بازی تدارکاتی را دارد؛ از گل خوردن در بازی تدارکاتی نگران نباشید. این ۶۲۹ تست ریاضی، جنبه آموزشی و جمع‌بندی دارد. با آنها دست و پنجه نرم کنید تا در آزمون‌ها کمترین مشکل را داشته باشید.

امیدوارم که توانسته باشم اندکی در حرکت رو به جلوی شما دانش‌آموزان کوشا مؤثر باشم.

در پناه حق

دوستدار همیشگی شما

حامد فرضعلی بیگ

بخش شیمی علوم تجربی

به نام آن‌که هر چه هست، از اوست.

کتابی که پیش روی شماست، شامل درس‌نامه، پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی است و نحوه چیدن مطالب آن به گونه‌ای است که شما با خواندن درس‌نامه و پاسخ به همه پرسش‌های مفهومی، خلاقانه و متنوع، به همه اهداف آموزشی درس شیمی دست می‌یابید و می‌توانید خود را به‌طور کاملاً جدی، برای آزمون‌های ورودی سمپاد و مدارس برتر آماده کنید.



نکته مهمی که در پاسخ‌نامه تشریحی این کتاب لحاظ شده، بررسی و علل درستی یا نادرستی همه گزینه‌های هر سؤال است که به شما عزیزان در تفهیم هرچه بیشتر مباحث شیمی کمک می‌کند.

به امید موفقیت شما در همه مراحل زندگی

کبیر ابراهیمی

بخش فیزیک علوم تجربی

خدا را شاکریم که این توان را به ما داد تا کتاب حاضر را به دانش آموزان عزیز این مرز و بوم تقدیم کنیم.

کتاب حاضر مجموعه‌ای کامل است که در آن سعی کرده‌ایم نیازهای شما خوبان را در این درس‌ها برطرف کنیم.

در این کتاب با ارائه سؤال‌های موضوعی بر آن شدیم تا شکاف‌های آموزشی، کاستی‌ها و خلأهای دانشی را که به نظر مؤلفان در کتاب درسی وجود دارد، از میان برداریم و همچنین با طرح

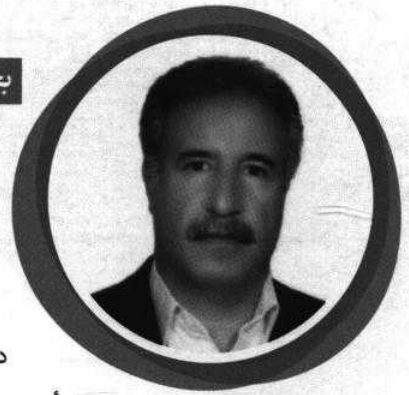
سؤال‌های هدف‌دار و متنوع، مفهوم مورد نظر را تجزیه و تحلیل کرده‌ایم تا نقاط ضعف شما در این درس از بین برود.

در واقع سؤال‌های ارائه شده، تمرین‌های مفهومی گوناگونی‌اند که نیازهای شما را برای موفقیت در آزمون‌های ورودی دبیرستان‌های ممتاز، استعداد‌های درخشان و مسابقات علمی در سطح کشور مرتفع می‌کنند.

یادآور می‌شویم که همه نکات آموزشی یا به نوعی، آموزش دقیق مطالب را در سطحی بالاتر از کتاب درسی در پاسخ‌نامه‌ها بیان کرده‌ایم تا میزان یادگیری شما را افزایش دهیم. هرچه تمرین و تکرار شما عزیزان بیشتر باشد، تثبیت و عمیق‌تر شدن یادگیری شما بیشتر خواهد شد. در پایان از مدیریت محترم انتشارات مهرماه، جناب آقای اختیاری به دلیل نشر کتاب‌های مؤثر و مفید در امر آموزش نسل جوان کشور عزیزمان قدردانی می‌کنم. همچنین از زحمات بی‌شائبه سرکار خانم قراچولو و همه عزیزانی که در تهیه و تدوین این کتاب تلاش کرده‌اند، صمیمانه تشکر می‌کنم.

و من الله توفیق

عادل رهبری‌مهر



بخش زیست‌شناسی و زمین‌شناسی علوم تجربی

دانش آموزان عزیز، سلام

آنچه در بخش زیست‌شناسی و زمین‌شناسی این کتاب می‌بینید، از نظر نوع طراحی

پرسش‌ها تا حدودی با سایر کتاب‌های کمک آموزشی متفاوت است زیرا سعی کرده‌ام

از همه بخش‌های کتاب درسی، حتی شکل‌ها، فعالیت‌ها و آزمایش‌های آن، پرسش‌های

مفهومی و تا حدی ریزبینانه و مطابق با آزمون‌های ورودی مدارس استعداد‌های درخشان

طرح کنم. در ضمن از طرح پرسش‌های خارج از بودجه کتاب درسی پرهیز کرده‌ام. تجربه چندین

ساله اینجانب در امر تدریس در مدارس استعداد‌های درخشان، در طراحی این نوع پرسش‌ها کمک شایانی به بنده کرده است؛ بنابراین

با مطالعه دقیق کتاب درسی و پاسخ به پرسش‌های این کتاب، دیگر نگران نخواهید بود.

فراموش نکنید که حدود ۲۰ درصد از پرسش‌های آزمون‌های ورودی مدارس استعداد‌های درخشان، ظاهری ترسناک، حجیم،

فریبنده و تا حدی مشکل دارند ولی با تمرکز لازم و البته اعتماد به نفس، قطعاً می‌توانید به همه آنها پاسخ دهید.

در پایان از شما خواهشمندم هنگام مطالعه کتاب درسی و همچنین پرسش‌ها و نکات این کتاب، به منظور تصوّر

و تجسم مطالب در ذهنتان و ارتباط جمله‌ها و مطالب مختلف با یکدیگر، حداکثر تمرکز لازم را برای یادگیری

مفهومی آنها داشته باشید.

موفق باشید

احمد کهنورد



فارسی

به نام خداوند لوح و قلم
خدایی که داننده رازهاست
حقیقت نگار وجود و عدم
نخستین سرآغاز آغازهاست
همکاران فرهیخته و دانش‌آموزان عزیز، سلام

از اینکه این کتاب را برای مطالعه برگزیدید، به خود می‌بالیم و امیدواریم شایستگی این انتخاب را داشته باشیم.

در بخش فارسی، با ۲۵۰ پرسش چهارگزینه‌ای منطبق با فصل‌های کتاب درسی، به جنبه‌های

مختلف ادبیات از جمله دستور، آرایه، املا، نگارش، تاریخ ادبیات و قرابت معنایی پرداخته‌ایم.

با توجه به تحلیلی شدن هرچه بیشتر سؤال‌های آزمون در سال‌های اخیر، تلاش ما بر این بوده که پرسش‌های تألیفی، تداعی‌کننده آزمون ورودی مدارس تیزهوشان برای شما باشد، از این رو سؤال‌ها را به صورت ترکیبی طرح کرده و در پاسخ‌نامه‌ی تشریحی نیز کوشیده‌ایم گزینه‌های هر سؤال را بررسی کنیم تا علل درستی یا نادرستی هر گزینه برای شما آشکار شود.

جنبه‌های مختلف سؤال را سنجیده‌ایم و از زوایای مختلف به پرسش‌ها نگریسته‌ایم؛ پس با آramش خاطر، خود را به ما بسپارید و با انواع پرسش‌ها، آموخته‌های خود را محک بزنید.

مریم کاظمی میقتانی



پیام‌های آسمان و قرآن

دانش‌آموزان تیزهوشانی عزیز، سلام

همان‌طور که می‌دانید، آزمون تیزهوشان در چند سال اخیر به آزمونی جدی و کاملاً مفهومی تبدیل شده به طوری که با مطالعه سطحی نمی‌توان به خوبی از عهده آن برآمد. به همین دلیل به تأکید مدیریت محترم انتشارات مهروماه تصمیم گرفتیم با توان زیاد و دقت نظری که این کار می‌طلبد، کتابی درخور برای

آمادگی در این آزمون آماده کنیم.

این اطمینان را داشته باشید که به همه نکات مهم و کلیدی درس‌ها پرداخته و از جنبه‌های مختلف، پرسش‌های متنوع طرح کرده‌ایم. یکی از مسائلی که در سال‌های اخیر به دشواری سؤال‌های این آزمون افزوده، نکات مفهومی و ترکیبی مطالب و به خصوص در زمینه آیات قرآنی بوده است که در این کتاب، تا حد امکان به آن پرداخته‌ایم.

در ضمن یادآور می‌شوم یکی از ویژگی‌های ممتاز این کتاب، پاسخ‌های کاملاً تشریحی آن است که حاوی نکات و مطالب مهم است.

در پایان از مدیریت محترم انتشارات مهروماه جناب آقای اختیاری و همراهی و نظارت سرکار خانم قراچلو کمال تشکر و امتنان را دارم.

جعفر رنجبرزاده

مطالعات اجتماعی



«ای همه هستی من! علمی عطایم کن که بال پروازم شود، دانشی به من بیاموز که مرا به تو برساند، با عالمی همراهم کن که همراهیش، عشق تو را در وجودم بیفزورد.»

با توجه به برگزاری آزمون‌های ورودی مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان برای دانش‌آموزان پایه نهم، وجود مجموعه‌ای منسجم از نمونه سؤال‌های مختلف درس‌های کتاب مطالعات اجتماعی ما را مصمم کرد تا این مجموعه را گردآوری کنیم. در کتابی که پیش رو دارید، سعی کرده‌ایم با طرح سؤال‌های مختلف، موقعیت‌های جدیدی را برای ارزیابی مناسب از میزان آموخته‌های شما فراهم کنیم و انتظار داریم به یادگیری سطر به سطر کتاب درسی اکتفا نکرده و به مقایسه، تحلیل و ارزیابی دانش خود نیز بپردازید. امیدواریم مطالعه این مجموعه بتواند در یادگیری عمیق مطالب کتاب مطالعات اجتماعی مؤثر باشد.

بدون شک، این مجموعه نیز مانند هر مجموعه دیگر، عاری از عیب و نقص نیست؛ بنابراین از شما عزیزان می‌خواهیم ما را از راهنمایی‌های دوستانه و ارزشمند خود برای رفع این نواقص بی‌نصیب نگذارید.

زهرا مروتی

استعداد تحلیلی

دوستان عزیز، سلام

همان‌گونه که مستحضرید در سال‌های اخیر سهم بالایی (۲۰ درصد کل نمره) از نمره آزمون ورودی مدارس استعداد‌های درخشان (تیزهوشان) به سؤال‌های استعداد تحلیلی اختصاص یافته است. با کمی دقت، نکته‌سنجی و توجه به درجه سختی سؤال‌های مطرح شده در درس‌های دیگر، کارشناسان به درستی معتقدند که این درس بیش از آنچه عموماً تصور می‌شود، مهم است و داوطلبان آزمون تیزهوشان در واقع ۵۰ درصد از مسیر موفقیت خود در این آزمون را با پاسخ درست به ۱۵ سؤال استعداد تحلیلی طی می‌کنند.

ضمن آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما آینده‌سازان عزیز و عرض احترام به ساحت مقدس امام زمان (عج)، مراتب احترام خود را به مادر عزیزتر از جانم، دو یادگار پدرم، خواهران دوست‌داشتنی‌ام و روح پدر بزرگوام تقدیم می‌کنم.

در نبودت خوب خیاطی شدم صبح تا شب چشم می‌دوزم به در

پدرجان، روح شاد

ارادتهند، مصطفی باقری

از همه شما استادان گرانقدر و دانش‌آموزان عزیز، خواهشمندیم نظرات ارزشمند خود درباره این کتاب را به نشانی الکترونیکی info@mehromah.ir ارسال و یا از طریق SMS به سامانه ۲۰۰۰۷۲۲۰ اعلام فرمایید.