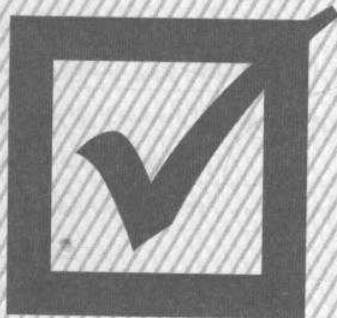
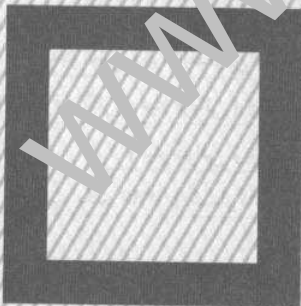
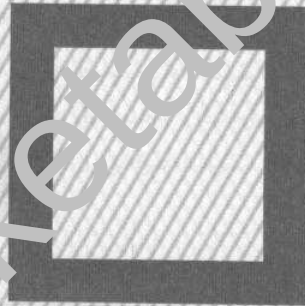


مجموعه کامل

آزمون های ورودی مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان

پایه ۹م

ورودی نهم به دهم سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵



به کوشش:

دبیران مدارس نمونه و تیزهوشان

گروه همکاران

پیام‌های آسمان	زهرا امیری، زهرا زارعی
ادبیات فارسی	حسین ابوالفتح‌زاده، فاطمه شفیعی اردستانی
عربی	زهرا امیری، داوود براتعلی
مطالعات اجتماعی	محمد عبدالله
زبان انگلیسی	مهدی حبیبی‌آذر، دکتر مهدی رجایی‌نیا، مجتبی‌رمضانی
علوم تجربی	دکتر حسن قربانی چوبقلو، بهزاد اسدالله، سمانه جبارنیا
ریاضی	رمضان عباسی، پرویز قره‌باقری ترکی، اعظم هژبری
برنامه‌ریزی و نذرت	محمد ستاری اسمرود

- عنوان و نام پدیدآورنده: مجموعه کامل آزمون‌های ورودی مدارس نمونه‌دولتی و تیزهوشان.
- مشخصات نشر: تهران، شباهنگ، ۱۳۹۶. ■ مشخصات ظاهری: ۴۹۶ ص.؛ مصور، جدول، نمودار
- ISBN 978 - 600 - 130 - 159 - 9
- وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
- یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
- شناسه افزوده: دبیران مدارس نمونه‌دولتی و تیزهوشان. ■ شماره کتابشناسی ملی: ۴۵۷۰۷۶۴



انتشارات شباهنگ

مجموعه کامل آزمون‌های و دب
مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان

به‌کوشش دبیران مدارس نمونه و تیزهوشان	ویراستار پرو رحمان شیرین	
حروف‌نگاری مینا قربانی	رسم شکل‌ها مهیار بحرانی	صفحه‌آرایی شهاب فرجی
لیتوگرافی زیتون	چاپ جمالی	صحافی مهرگان
چاپ یکم ۱۳۹۶	شمارگان ۱۰۰۰ جلد	شابک ۹-۱۵۹-۱۳۰-۶۰۰-۱۹۷۸

حق چاپ محفوظ است

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، خیابان شهدای وندارمیری، پلاک ۵۸، واحد ۷
تلفن ۶۶۴۸۴۱۸۶-۷
مرکز پخش: خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، خیابان شهدای وندارمیری، پلاک ۴۹
تلفن ۶-۶۶۹۶۴۲۳۵ فاکس ۶۶۴۶۰۳۶۵
فروشگاه: خیابان انقلاب، خیابان فروردین، ساختمان ناشران، پلاک ۱۶، تلفن ۶۶۴۱۳۱۷۵

به نام خدا

توانا بود هر که دانا بود

دانش‌آموزان گرامی، سلام!

همان‌طور که می‌دانید مدارس نمونه دولتی و استعدادهای درخشان، با هدف فراهم کردن امکانات آموزشی بیشتر برای دانش‌آموزانی که دسترسی کمتری به امکانات آموزشی دارند طرح‌ریزی و برنامه‌ریزی شده است. بدین ترتیب دانش‌آموزان مستعد و شایسته در هر نقطه‌ای از کشورمان می‌توانند از امکانات آموزشی مناسب‌تر بهره‌مند شوند.

به‌منظور پذیرش دانش‌آموزان شایسته و علاقه‌مند به تحصیل در این گونه مدارس هر سال آزمون‌هایی به‌طور جداگانه توسط معاونت آموزش متوسطه و مرکز پرورش استعدادهای درخشان برگزار شده است. هم‌زمان و هماهنگ با تغییرات نظام آموزشی، اولین دوره جدید آزمون‌های ورودی به مدارس نمونه دولتی و استعدادهای درخشان در سال تحصیلی ۹۵ - ۱۳۹۴، به‌طور جداگانه برگزار شد.

آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی و «واحد سنجش آموزش و پرورش استان‌ها» و آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان به‌صورت یک آزمون هماهنگ کشوری توسط «سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، سمپاد» طراحی و اجرا شد. ویژگی‌های هر یک از این آزمون‌ها به شرح زیر است:

آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی

ردیف	عنوان درس	ضریب	تعداد پرسش
۱	پیام‌های آسمان	۲	۱۰
۲	زبان و ادبیات فارسی	۲	۱۵
۳	زبان عربی	۱	۸
۴	مطالعات اجتماعی	۱	۱۱
۵	زبان انگلیسی	۱	۷
۶	علوم تجربی	۲	۲۵
۷	ریاضیات	۳	۲۵

- تمام پرسش‌ها از درس‌های پایه‌ی نهم است.
- زمان آزمون و پاسخگویی به پرسش‌ها ۱۲۰ دقیقه است.

به همین ترتیب، برای داوطلبان ورود به مدارس استعدادهای درخشان سراسر کشور، آزمون مشابه البته با کمی تفاوت و با طرح ۹۰ پرسش برگزار شد.

آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان

عنوان درس	ضریب	تعداد پرسش
۱ استعداد تحلیلی (هوش)		۱۵
۲ قرآن و معارف اسلامی	۲	۸
۳ زبان و ادبیات فارسی	۲	۱۵
۴ مطالعات اجتماعی	۱	۱۵
۵ علوم تجربی	۲	۱۷
۶ ریاضیات	۳	۲۰

- دو سوم از کل پرسش‌ها مربوط به درس‌های پایه نهم و بقیه از درس‌های پایه هشتم است.
- پرسش‌های استعداد تحلیلی به تعداد ۲۰ درصد از نمره‌ی کل آزمون را شامل می‌شود و اغلب با ارائه‌ی اشکال و تصاویر هندسی یا دنباله‌های عددی، به سنجش میزان درک تجسمی، محاسباتی و سرعت انتقال مفاهیم در ذهن دانش‌آزمودان می‌پردازد و به‌طور غیرمستقیم درک منطقی و تفکر ریاضی داوطلبان را در زمینه‌های مختلف خب می‌زند.
- زمان آزمون و پاسخ‌گویی به پرسش‌ها ۱۲۰ دقیقه است.

خوب است بدانید که هر پاسخ نادرست، $\frac{1}{3}$ امتیاز منفی دارد. یعنی هر سه پاسخ نادرست، اثر یک پاسخ درست را از بین می‌برد. شما می‌توانید در هر آزمون، رانج مناسبه‌ی دقیق درصد نمره (نمره‌ی خام) از دستور زیر استفاده کنید.

$$درصد نمره (نمره‌ی خام) = \frac{\text{تعداد پاسخ‌های نادرست} - 3 \times \text{تعداد پاسخ‌های درست}}{3 \times \text{تعداد کل پرسش‌ها}} \times 100$$

مطالعه آزمون‌های گوناگون این کتاب، تحقیق در گزینه‌های مختلف و دادن پاسخ‌های فکر شده و دقیق به پرسش‌های آن، ابزاری برای فراگیری عمیق‌تر و همه‌جانبه‌ی مطالب و موضوعات کتاب‌های درسی است و شما را برای عبور هرچه موفق‌تر از امتحانات نهایی و نیز آزمون‌های مختلف، آماده‌تر می‌کند. در پاسخ‌گویی تشریحی به پرسش‌های علوم و ریاضیات، ما تلاش کردیم تا در کوتاه‌ترین و سراسرترین راه‌حل‌ها و عبارت‌ها، به پاسخ‌های درست و علمی برسیم و برای تصحیح و یا تکمیل پاسخ‌هایمان، دست‌یاری و همفکری شما نکته‌سنجان را می‌فشاریم.

فهرست

آزمون نمونه دولتی استان آذربایجان شرقی	۹
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۲۶
آزمون نمونه دولتی استان‌های آذربایجان غربی و اردبیل	۳۵
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۵۱
آزمون نمونه دولتی استان‌های اصفهان و کهگیلویه و بویراحمد	۶۲
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۸۰
آزمون نمونه دولتی استان‌های البرز و قزوین	۸۹
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۱۰۵
آزمون نمونه دولتی استان خراسان (شهر تهران)	۱۱۶
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۱۳۰
آزمون نمونه دولتی استان‌های خراسان، سوی و کرمان	۱۴۰
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۱۶۰
آزمون نمونه دولتی استان زنجان	۱۶۸
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۱۸۳
آزمون نمونه دولتی استان سمنان	۱۹۱
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۲۰۵
آزمون نمونه دولتی استان‌های فارس و چهارمحال و بختیاری	۲۱۴
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۲۳۰
آزمون نمونه دولتی استان قم	۲۳۹
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۲۵۴
آزمون نمونه دولتی استان‌های کردستان، لرستان و همدان	۲۶۴
پاسخنامه کلیدی و تشریحی	۲۷۹

آزمون نمونه دولتی استان‌های کرمانشاه، بوشهر، خوزستان و شهرستان‌های استان تهران	۲۸۷
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۳۰۴
آزمون نمونه دولتی استان گلستان	۳۱۴
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۳۲۹
آزمون نمونه دولتی استان گیلان	۳۳۷
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۳۵۲
آزمون نمونه دولتی استان مازندران	۳۶۰
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۳۷۷
آزمون نمونه دولتی استان‌های مازنی و ایلام	۳۸۷
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۴۰۳
آزمون نمونه دولتی استان‌های هرمزگان، خراسان شمالی و جنوبی، سیستان و بلوچستان	۴۱۴
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۴۲۸
آزمون نمونه دولتی استان یزد	۴۳۸
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۴۵۶
آزمون ورودی مدارس استعدادهای درخشان (سمپاد)	۴۶۵
پاسخ‌نامه کلیدی و تشریحی	۴۸۴