



کنکور دکتری

استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی

قابل استفاده برای تمام گروه‌های آزمایشی

فنی و مهندسی

جموعه سؤالات آزمون عمومی دکتری (نیمه متمرکز)

دانشگاه سراسری

سال ۹۰-۹۳

همراه با پاسخ‌های کاملاً تشریحی



آیدین استوار

حسن هوشمند

انتشارات آزاده

• کلیه حقوق قانونی و شرعی برای ناشر محفوظ است.

• تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حرفه‌ای، چاپ مجدد، چاپ الکترونیک، فتوکپی و انواع دیگر چاپ ممنوع است.

• این اثر مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهیان دکتري

انتشارات آزاده

کنکور دکتری - تعداد تحصیلی ویژه گروه‌های فنی و مهندسی

□ تألیف: آیدین استوار - حسن شمسند

□ ناظر فنی: چاپ امیر بدیع

□ حرفه‌چینی: انتشارات آزاده

□ چاپ: دیجیتالی تهران

□ تیراژ: ۲۵۰ نسخه

□ چاپ اول: تابستان ۱۳۹۳

□ ناشر: انتشارات آزاده

□ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۰۱-۸۲۱-۲

□ بها: ۲۰/۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلفین و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

• مرکز پخش: انتشارات آزاده - خیابان انقلاب، مقابل دانشگاه تهران (پیش از انقلاب) - دانشگاه، جنب بانک ملت، پاساژ

پلاک ۱۲۰۲، طبقه زیرمکف - کدپستی ۱۳۱۴۷۵۲۷۱۳ - تلفن: ۶۶۲۱۴۷۲ - ۶۶۲۱۴۷۳ - ۶۶۲۱۴۷۴ - ۶۶۲۱۴۷۵ - ۶۶۲۱۴۷۶ - ۶۶۲۱۴۷۷ - ۶۶۲۱۴۷۸ - ۶۶۲۱۴۷۹ - ۶۶۲۱۴۸۰

سرنام	: استوار، آیدین
عنوان و پدیدآور	: استعداده تحصیلی ویژه گروه‌های فنی و مهندسی / مؤلف آیدین استوار - حسن شمسند
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۶۲ ص. مصور. جدول.
فروست	: کنکور دکتری. سری کتاب‌های راهیان دکتري.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۰۱-۸۲۱-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	: قیای مختصر
شناسه افزوده	: هوشمند، حسن
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۶۰۷۴۵۶

برای خرید [online](http://www.rahianarshad.com) به آدرس زیر مراجعه کنید:

www.rahianarshad.com

مقدمه مؤلف

پس از برگزاری آزمون دکتری نیمه متمرکز برای اولین بار در سال ۱۳۹۰، هر سال با نگارش کتابی تحت عنوان آزمون عمومی دکتری نیمه متمرکز به ارائه پاسخ تشریحی کلیه سؤالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی تخصصی گروه‌های آزمایشی به همراه نکات لازم برای پاسخگویی به تک تک سؤالات، سعی داشته‌ایم تا همراهی خوب برای داوطلبین این آزمون در سال‌های آتی باشیم.

امسال بنا به درخواست داوطلبین عزیز و با توجه به کمیت کافی سؤالات هر گروه آزمایشی، تصمیم بر آن شد تا سؤالات استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی چهار سال اخیر هر گروه آزمایشی در قالب کتابی جداگانه نگارش و چاپ شود. لازم به ذکر است که در آزمون سال ۹۳ گروه آزمایشی تربیت بدنی و علوم ورزشی حذف و رشته‌های این گروه در سایر گروه‌های آزمایشی ادغام گردید.

لازم به یادآوری است که در ابتدای کتاب، شامل مباحث و نکات درسی موردنیاز برای پاسخگویی به سؤالات استعداد تحصیلی بود که اینک با توجه به احیای گام به منبعی جامع در این باب قصد داریم در آینده‌ای نزدیک کتابی شامل تمامی مباحث و نکات مربوط به آزمون استعداد تحصیلی را تألیف و در اختیار داوطلبین گرامی قرار دهیم.

● تحلیل سؤالات استعداد تحصیلی به سال اخیر

استعداد تحصیلی برای همه گروه‌های آزمایشی به یک گروه آزمایشی فنی و مهندسی، ساختاری مشابه دارد که شامل چهار بخش به شرح زیر می‌باشد:

- بخش اول: درک مطلب
- بخش دوم: استدلال منطقی
- بخش سوم: تحلیلی (چند قانونی‌ها)
- بخش چهارم: کمیتی

در گروه آزمایشی فنی و مهندسی، سؤالات تجسمی جایگزین سؤالات استدلال منطقی می‌شوند.

در جدول زیر تعداد سؤالات هر یک از چهار بخش ذکر شده برای تمامی گروه‌های آزمایشی فنی و مهندسی از سال ۹۰ تا ۹۳ آورده شده است.

ماهیت سؤال	متن	سؤال از متن	استدلال منطقی		تحلیلی (چند قانونی‌ها)		کمیتی
			تجزیه و تحلیل استدلال	مدل	سؤال از مدل	مدل	
آزمون سال ۹۰	۲ متن	۱۰ سؤال	۱۰ سؤال	۲ مدل	۱۰ سؤال	۲ مدل	۱۰ سؤال
آزمون سال ۹۱	۳ متن	۱۵ سؤال	۱۵ سؤال	۲ مدل	۱۵ سؤال	۲ مدل	۱۵ سؤال
آزمون سال ۹۲	۲ متن	۱۰ سؤال	۱۰ سؤال	۲ مدل	۱۰ سؤال	۲ مدل	۱۰ سؤال
آزمون سال ۹۳	۲ متن	۸ سؤال	۷ سؤال	۲ مدل	۸ سؤال	۲ مدل	۷ سؤال

یادآوری می‌شود که در گروه آزمایشی فنی و مهندسی، سؤالات تجسمی به تعداد یکسان با سؤالات بخش دوم، جایگزین سؤالات استدلال منطقی شده و تعداد سؤالات سایر بخش‌ها در این گروه آزمایشی نیز مطابق با جدول فوق است.

● تحلیل سؤالات زبان انگلیسی عمومی چهار سال اخیر

جدول زیر نوع و تعداد سؤالات آزمون زبان انگلیسی عمومی تمامی گروه‌های آزمایشی را نشان می‌دهد:

مجموع	درک مطلب	Cloze test	واژگان	گرامر	تعداد سؤالات
۱۰۰	۴۵ سؤال	۱۵ سؤال	۱۰ سؤال	۳۰ سؤال	۱۰۰ سال ۹۰
۱۰۰	۴۰ سؤال	۱۵ سؤال	۲۵ سؤال	۲۰ سؤال	آزمون سال ۸۰
۷۰	۲۰ سؤال	۱۰ سؤال	۲۰ سؤال	۲۰ سؤال	آزمون سال ۷۰
۳۰	۱۰ سؤال	—	۱۲ سؤال	۸ سؤال	آزمون سال ۹۲

با بررسی سؤالات چند سال اخیر می‌توان به برد که کتاب‌های ۵۰۴ واژه و Essential words for the Toefl می‌توانند منابعی بسیار مفید جهت آشنایی به تدریج سؤالات زبان عمومی، بخصوص بخش واژگان باشند، در ضمن برای آشنایی با منابع مطالعاتی سایر بخش‌ها به سایت‌های پشتیبان معرفی شده در ادامه مراجعه فرمایید. داوطلبین گرامی می‌توانند جهت آشنایی با نحوه مطالعه بهینه کتاب، دسترسی به اطلاعات تکمیلی در مورد آزمون استعداد تحصیلی و زبان انگلیسی عمومی، دریافت نمونه سؤالات بیشتر و همچنین ارائه انتقادات و پیشنهادات خویش از طریق وبسایت www.aydin-ostovar.com یا ما در ارتباط باشید. همچنین به داوطلبین عزیز پیشنهاد می‌شود جهت دریافت سؤالات عمومی و تخصصی مربوط به رشته خود منابع www.aydin-ostovar.com، کلیدها و ... و همچنین اطلاع از آخرین اخبار آزمون دکتری به وبسایت مرجع دکترین ایران www.irand.ir مراجعه فرمایند. و در انتها قدر دانیم زحمات بی‌دریغ همه دوستان و همکاران گرامی در انتشار آزمون را، امید که لایق محبتشان باشیم.

آیدین اوستوا را حسن هوشمند

تابستان ۱۳۹۳

درباره کتاب‌های «راهیان دکتری»

سری کتاب‌های آمادگی برای کنکور دکتری «راهیان دکتری» بی‌شک جزو اولین کتاب‌هایی هستند که در این زمینه به صورتی کامل طبقه‌بندی و تألیف گردیده‌اند.

لزوم تهیه این مجموعه، نیاز مبرم دانشجویان علاقمند به ادامه تحصیل و عدم دسترسی آنها به مراجع جامع و مفید علمی بود، لذا بر آن شدیم تا با همراهی گروه مؤلفین دانشگاهی، سری کتاب‌های «راهیان دکتری» را منتشر نموده در اختیار شما دانشجویان عزیز قرار دهیم. این انتشارات با کمک گروه مؤلفین که بیشتر از نخبگان و برگزیدگان دانشگاه هستند، دانسته این کار بزرگ را به انجام برساند.

برای هر رشته چند جلد کتاب در هر طبقه دروس تخصصی آن رشته تهیه شده است. فصل‌های کتاب مطابق با سرفصل‌های آموزش عالی بوده و هیچ‌یک از آنها دارای سه بخش است:

بخش اول: خلاصه مبانی دروس و نکات ویژه کنکور.

بخش دوم: تست‌های طبقه‌بندی شده و ضمیمه کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی.

بخش سوم: پاسخ تشریحی تست.

این مجموعه شامل تست‌های استعداد تحصیلی و دروس تخصصی آزمون دکتری سراسری ۹۰ تا ۹۳ گروه آزمایشی فنی و مهندسی به همراه پاسخ‌های تشریحی می‌باشد و هر سال پس از برگزار شدن آزمون، سوالات به همراه پاسخ تشریحی در یک جلد مجزا به چاپ می‌رسد.

از آنجایی که هیچ کتابی عاری از نقص نیست، از اساتید و دانش‌مندان گرامی تقاضا داریم اشتباهات احتمالی ما را همراه با انتقادات و پیشنهادات خود به نشانی ناشر ارسال کنند تا در چاپ بعدی آنها استفاده شود و امیدواریم این مجموعه با کمترین اشکال در اختیار داوطلبان محترم قرار گیرد.

فهرست مطالب

۹	.....	کلیه رشته‌های گروه آزمایشی فنی و مهندسی سال ۱۳۹۰
۲۷	.....	پاسخ آزمون دوره‌های دکتری (گروه فنی و مهندسی) سال ۱۳۹۰
۴۱	.....	کلیه رشته‌های گروه آزمایشی فنی و مهندسی سال ۱۳۹۱
۶۹	.....	پاسخ آزمون دوره‌های دکتری (گروه فنی و مهندسی) سال ۱۳۹۱
۸۷	.....	کلیه رشته‌های گروه آزمایشی فنی و مهندسی سال ۱۳۹۲
۱۰۸	.....	پاسخ آزمون دوره‌های دکتری (گروه فنی و مهندسی) سال ۱۳۹۲
۱۲۳	.....	کلیه رشته‌های گروه آزمایشی فنی و مهندسی سال ۱۳۹۳
۱۳۹	.....	پاسخ آزمون دوره‌های دکتری (گروه فنی و مهندسی) سال ۱۳۹۳
۱۵۳	.....	سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۰
۱۶۹	.....	پاسخ سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۰
۱۹۰	.....	سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۱
۲۱۲	.....	پاسخ سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۱
۲۲۳	.....	سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۲
۲۳۹	.....	پاسخ سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۲
۲۵۰	.....	سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۳
۲۵۸	.....	پاسخ سؤالات زبان انگلیسی سال ۱۳۹۳