

۱۲۶۱۶۱۹

به نام خدا

استعداد تحصیلی

ویژه آزمون دکتری

فایل استفاده برای تمام گروهها

- ✓ در ستاره تفصیله برای بخش های مختلف آزمون
- ✓ طبقه بندی موضوعی تمام تست های آزمون دکتری
- ✓ همراه با پاسخ های واقعی تشریحی

امیر عرفانیان



انتشارات نگاه دانش

سرشناسه : عرفانیان، امیر
 عنوان و نام پدیدآور : استعداد تحصیلی دکتر
 مشخصات نشر : تهران: نگاه دانش ۱۳۹۴
 مشخصات ظاهری : ۶۱۶ ص
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۳۰۴-۳
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیلپی مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlaj.ir> قابل
 دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۱۲۰۹۸

هدفمند بخوانید
 منابع پیشنهادی اساتید نگاه دانش برای کارشناسی ارشد و دکتری
 و
 خرید الکترونیکی کتاب‌های نگاه دانش
 در
www.negahedanesh.com



انتشارات نگاه دانش

♦ نام کتاب: استعداد تحصیلی دکتری
 ♦ مؤلف: امیر عرفانیان
 ♦ ناشر: نگاه دانش
 ♦ طراحی: نگاه دانش
 ♦ حروف‌نگاری، صفحه‌آرایی (نگاه دانش): کبری صابری
 ♦ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴
 ♦ تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه
 ♦ قیمت: ۳۰,۰۰۰ تومان
 ♦ لیتوگرافی / چاپ / صحافی: باختر / شاهین / کیمیا
 ♦ شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۵۷-۳۰۴-۳

توجه: به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات نگاه دانش محفوظ می‌باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و منتخبات به موجب این قانون تحت پلارد قانونی قرار می‌گیرند.

انتشارات نگاه دانش: انقلاب- خ ۱۲ فروردین- ساختمان ناشران پلاک ۲۷۱- طبقه ۲- واحد ۴

تلفن: ۶۶۹۵۴۸۹۲

تلفکس: ۶۶۴۸۶۱۵۴

کتاب حاضر شامل درسنامه تفصیلی برای بخش‌های مختلف آزمون استعداد تحصیلی دکتری می‌باشد. سعی شده است در توضیح مباحث مختلف از تست‌های متنوع و کاربردی در تفهیم بیشتر موضوع استفاده شود. دانشجویان عزیز متقاضی شرکت در کنکور دکتری علاوه بر کتاب فعلی می‌توانند از کتاب‌های ذیل که شامل مجموعه سوالات درس استعداد تحصیلی در گروه‌های مختلف آزمایشی می‌باشند، استفاده کنند. کتاب‌های مجموعه سوالات استعداد تحصیلی دکتری همانطور که در زیر نشان داده شده در چهار گروه علوم انسانی، فنی و مهندسی، علوم پایه و هنر تهیه شده‌اند. در هر یک از این کتاب‌ها، سوالات درس استعداد تحصیلی برای گروه مذکور به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده است. در ارائه این پاسخ‌ها، سعی شده جنبه‌های آموزشی رعایت گردیده و پاسخ‌ها با درسنامه ارائه شده در کتاب فعلی همخوانی داشته باشند. علاوه بر این، مطالعه این کتاب‌ها باعث آشنایی دانشجویان با یک مجموعه سوال پیوسته و کامل درس استعداد تحصیلی گردیده که قطعاً می‌تواند در موفقیت بیشتر داوطلبان تأثیر گذار باشد.

مجموعه سوالات استعداد تحصیلی

گروه فنی و مهندسی



مجموعه سوالات استعداد تحصیلی

گروه علوم انسانی



مجموعه سوالات استعداد تحصیلی

گروه هنر



مجموعه سوالات استعداد تحصیلی

گروه علوم پایه



مقدمه ناشر

آزمون دکتری در رشته‌های مختلف از سال ۱۳۹۰ بصورت نیمه متمرکز در کشور برگزار شد. مرحله اول این آزمون، بصورت کتبی و مرحله دوم شامل انجام مصاحبه از افراد پذیرفته شده در مرحله اول می‌باشد. مواد آزمون مرحله اول برای هر رشته شامل دروس عمومی و تخصصی است. دروس عمومی آزمون دکتری دربردارنده دو درس استعداد تحصیلی (GMAT) و زبان عمومی انگلیسی می‌باشد. درس استعداد تحصیلی یکی از مواد آزمون دکتری است که از تنوع موضوعی بالایی نیز برخوردار است. این درس، خود شامل بخش‌های مختلف درک مطلب، منطقی، تحلیلی، کمیتی و جسمی می‌باشد. نظر به اهمیت این درس و نیز عدم اطلاع اکثریت دانشجویان شرکت‌کننده در آزمون دکتری از مواد امتحانی آن، این انتشارات اقدام به چاپ کتاب مذکور نموده است. در این کتاب، برای هر یک از بخش‌های آزمون استعداد تحصیلی دکتری در برنامه تفصیلی و کامل به همراه تست‌های متنوع آورده شده است که خواننده می‌تواند با مطالعه آنها تکنیک‌ها و نکات مربوطه را فرا گرفته و مهارت خود را ارتقاء دهد. مؤلف کتاب، آقای مهندس عرفانیان از مؤلفان و مدرسان برجسته GMAT کشور بوده و از سابقه سال‌ها تدریس درس GMAT در مقطع ارشد و دکتری برخوردار می‌باشند. در تهیه و تدوین این کتاب دقت نظر و تلاش در خوری صورت گرفته است که امید است جامعه دانشجویی کشور بخصوص داوطلبان عزیز آزمون دکتری بتوانند از آن بهره کامل ببرند، با وجود این انتشارات نگاه دانش از هر گونه انتقاد و پیشنهادی در این خصوص استقبال کرده و مشتاقانه خواهان شنیدن نظرات شما عزیزان می‌باشد.

مقدمه مؤلف

آزمون استعداد تحصیلی، یکی از دروس عمومی مرحله اول (کتابی) آزمون دکتری است. این آزمون که معمولاً با نام *GMAT* از آن یاد می‌شود، شامل بخش‌های متنوعی می‌باشد. آزمون *GMAT*، یک آزمون دانشی نیست، برای حل تست‌های این آزمون در بخش‌های مختلف می‌بایست تکنیک‌ها و نکات مربوطه را فرا گرفت و با انجام تمرین بر روی تست‌ها، تسلط یافت. این موضوع، در تمامی پنج بخش آزمون استعداد تحصیلی برقرار می‌باشد. بنابراین، این ذهنیت که برای کسب موفقیت در آزمون مذکور نیازمند دانش پایه‌ای یا مطالعه قبلی در خصوص موضوعات مربوط به آن می‌باشیم، به کلی نادرست است. برای دستیابی به نمره قابل قبول در این آزمون، یادگیری تکنیک‌ها، مهارت‌ها، نکات و ... یا همان درسنامه ضرورت دارد چون بدون یادگیری آنها تقریباً نمی‌توان کاری را از پیش برده، مرحله بعد کار روی تست‌ها می‌باشد. همانطور که پیش از این نیز گفته شد آزمون استعداد تحصیلی یک آزمون مهارتی است و نه دانشی. بنابراین، انجام تمرین در هر یک از بخش‌های این آزمون برای رسیدن به تسلط در خصوص موضوع مذکور ضروری می‌باشد. علت عدم توفیق بسیاری از افراد در آزمون استعداد تحصیلی دکتری، عدم یادگیری تکنیک‌ها و نکات مربوطه می‌باشد، مجدداً یادآوری می‌کنم *GMAT* صرفاً تمرین بر روی سوالات و حل تست نمی‌باشد، بلکه می‌بایست درسنامه را فرا گرفت و سپس تمرینات مربوطه را انجام داد.

در این کتاب سعی شده است برای هر یک از بخش‌های این آزمون، درسنامه تفصیلی نوشته شود. در نگارش درسنامه تکنیک‌ها و نکات مربوطه همراه با مثال‌های متنوع آورده شده است تا فهم مطالب برای خواننده راحت‌تر میسر گردد. در انتهای هر بخش نیز تعدادی از تست‌های کنکور دکتری همراه با پاسخ‌های تشریحی برای تمرین بیشتر دانشجویان عزیز آورده شده‌اند. تمام تست‌های ارائه شده در کتاب پاسخ تشریحی دارند. تلاش من بر این بوده است که درسنامه و نیز پاسخ‌های تشریحی ارائه شده به زبانی ساده و قابل فهم، نکات کاربردی و بعضاً پیچیده را برای شما عزیزان تشریح کند. هدف اصلی این بوده که با مطالعه کتاب به ذهنیت منظم در خصوص هر یک از بخش‌ها دست یافته و درسنامه را بطور کامل فرا گیریم.

امیدوارم کتاب مذکور که برای تهیه آن حدود چهار سال وقت صرف شده و ماحصل تجربیات بنده در تحقیق و تدریس این آزمون در مؤسسات آموزشی بسیاری بوده است برای شما دانشجویان عزیز متقاضی شرکت در کنکور دکتری مفید واقع گردد. هم‌چنین در اینجا جا دارد از تمام عزیزانی که اینجانب را در به انجام رساندن این کتاب یاری داده‌اند، سپاسگزاری کنم. موفقیت شما عزیزان را از خداوند منان خواهیم ...

پیشگفتار

قبل از مطالعه کتاب حتماً این قسمت را بخوانید! ...

مطمئناً موفقیت در هر آزمونی نیازمند برخورداری از یک روش مطالعاتی اثربخش می‌باشد. این امر برای درس استعداد مطمئناً موفقیت در هر آزمونی نیازمند برخورداری از یک روش مطالعاتی اثربخش می‌باشد. این امر برای درس استعداد تحصیلی به دلیل ماهیت تکنیکی - مهارتی یعنی غیر دانشی بودن آن و نیز تنوع موضوعی بالایی که از آن برخوردار است و همین طور عدم شناخت اغلب دانشجویان از محتوای این درس دو چندان می‌باشد. در این قسمت نکاتی بصورت کلی در خصوص شیوه مطالعه این درس مبتنی بر کتاب حاضر بیان می‌شود. انجام موارد زیر در دستیابی به نتیجه ایده‌آل در این درس ضروری است، بنابراین اکیداً توصیه می‌گردد این موارد رعایت گردند:

✓ در هنگام مطالعه و تست‌زنی در درس استعداد تحصیلی، می‌بایست تمرکز داشته باشید، در غیر اینصورت به کار دیگری مشغول شوید!

✓ سعی کنید پس از مطالعه در برنامه و مرور آن (حداقل یکبار) و بعد از اینکه نسبت به یادگیری مطالب ارائه شده در برنامه مطمئن شدید، به حل تست‌های انتهای هر بخش مراجعه کنید.

✓ تست‌های انتهای هر بخش را به یکباره پاسخ ندهید، سعی کنید یک برنامه زمانی مستمر برای حل آنها در نظر بگیرید.

برای مثال برای بخش درک مطلب سعی کنید در هر هفته بر روی دو یا سه متن کار کنید. این مطلب از آن جهت حائز اهمیت است که دستیابی به تسلط در خصوص بخش‌های مختلف آزمون استعداد تحصیلی دکتری نیازمند گذر زمان و انجام پیگیرانه تمرینات لازم می‌باشد و به یکباره بدست نخواهد آمد.

✓ در برنامه‌ریزی جهت مطالعه درس استعداد تحصیلی، بخش‌های درک مطلب و منطقی یا تجسمی را ساده و پیش پا افتاده

تلقی نکنید، این بخش‌ها نسبت به دو بخش دیگر، درصد بیارتری می‌باشند. همین‌طور دو بخش تحلیلی و کمیتی را بخاطر دشوار بودنشان کنار نگذارید، با صرف وقت بر روی این دو بخش و ارتقای مهارت‌های تست‌زنی می‌توانید از این دو بخش نیز درصد قابل توجهی کسب کنید.

✓ در مطالعه بخش‌های مختلف درس استعداد تحصیلی می‌بایست سه مرحله بترتیب طی شود: آشنایی با تیپ سوالات،

یادگیری تکنیک‌ها، روش‌ها و نکات مربوط به سوالات و تمرین بر روی تست‌ها برای رسیدن به مهارت و تسلط در

خصوص آنها.

✓ در حین مطالعه درس استعداد تحصیلی بویژه بخش‌های تحلیلی و کمیتی، سعی کنید شما تست‌ها را حل کنید، یعنی در مواجهه با تست‌ها رویه چالشی را برگزینید. ممکن است در تایم واقعی نتوانید سوال مربوطه را حل کنید، صرف زمان بیشتر بر روی این سوالات و فکر کردن در خصوص روش حل مسائل و نیز نکات پیرامونی آنها در دستیابی به تسلط بر روی این مباحث بسیار اثربخش خواهد بود.

✓ در آزمون دکتری سال‌های ۹۳ و ۹۴، تعداد سوالات استعداد تحصیلی ۳۰ تا بود که در طی ۶۰ دقیقه می‌بایست به این سوالات پاسخ داده می‌شد که بدین ترتیب تایم هر تست برابر ۲ دقیقه بدست می‌آید. با وجود این، برای اینکه بتوانید در آزمون اصلی درس استعداد تحصیلی، زمان را به درستی مدیریت کنید نیاز به تمرین و آزمون دادن در این درس خواهید داشت. برخی از آزمون‌های سال‌های قبل (گروه‌های مختلف) را در همان تایم ۶۰ دقیقه پاسخ دهید تا به این ترتیب تمرینی نیز در خصوص زمان آزمون انجام داده باشید.

✓ برای درس استعداد تحصیلی، خلاصه‌نویسی چندان معنا دار نمی‌باشد، سعی کنید از حاشیه‌نویسی در هنگام مطالعه جزوه، کتاب و حل سوالات استفاده کنید. این حاشیه‌نویسی‌ها می‌تواند، سوالات یا ابهامات شما در خصوص موضوع مورد نظر باشد.

✓ سعی کنید از هر زمانی که شروع به مطالعه و کار بر روی این درس می‌کنید، روند مطالعه‌تان مستمر باشد. حداقل یک ساعت در روز را به این درس اختصاص دهید.

فهرست مطالب

۳۶۰	تشکیل معادله	۹	فصل ۱: درک مطلب
۳۶۲	سوالات مبحث «تشکیل معادله»	۱۱۹	فصل ۲: منطقی
۳۶۷	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «تشکیل معادله»	۱۲۲	تضعیف استدلال (یا ادعا)
۳۸۱	حساب	۱۲۴	سوالات مبحث «تضعیف استدلال (یا ادعا)»
۳۹۹	سوالات مبحث «حساب»	۱۳۱	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «تضعیف استدلال (یا ادعا)»
۴۰۱	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «حساب»	۱۳۶	تقویت استدلال (یا ادعا)
۴۰۵	هندسه	۱۳۸	سوالات مبحث «تقویت استدلال (یا ادعا)»
۴۲۹	سوالات مبحث «هندسه»	۱۴۵	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «تقویت استدلال (یا ادعا)»
۴۳۲	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «هندسه»	۱۵۰	نتیجه‌گیری
۴۴۰	نظریه اعداد و مباحث مرتبط با اعداد	۱۵۴	سوالات مبحث «نتیجه‌گیری»
۴۶۴	سوالات مبحث «نظریه اعداد و ...»	۱۵۸	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «نتیجه‌گیری»
۴۶۶	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «نظریه اعداد و ...»	۱۶۱	فرضیه پنهان
۴۷۰	ترکیبیات و احتمال	۱۶۲	سوالات مبحث «فرضیه پنهان»
۴۸۱	سوالات مبحث «ترکیبیات و احتمال»	۱۶۸	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «فرضیه پنهان»
۴۸۴	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «ترکیبیات و احتمال»	۱۷۱	جبر گزاره‌ها
۴۹۳	جبر	۱۷۷	سوالات مبحث «جبر گزاره‌ها»
۵۲۵	سوالات مبحث «جبر»	۱۸۰	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «جبر گزاره‌ها»
۵۲۶	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «جبر»	۱۸۲	سایر ...
۵۲۷	متفرقه	۱۸۷	سوالات مبحث «سایر ...»
۵۳۲	سوالات مبحث «متفرقه»	۱۸۸	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «سایر ...»
۵۳۵	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «متفرقه»	۱۸۹	متفرقه
۵۴۴	محاسباتی‌ها	۱۸۹	سوالات «متفرقه»
۵۷۳	فصل ۵: تجسمی	۱۹۵	پاسخ تشریحی سوالات «متفرقه»
۵۷۳	هوش	۱۹۹	فصل ۳: تحلیلی
۵۷۹	ترکیب اشکال	۳۱۹	فصل ۴: کمی
۵۸۲	تغییر الگو	۳۲۵	هوش و بازی با اعداد
۵۸۳	گسترده مکعب	۳۴۶	سوالات مبحث «هوش و بازی با اعداد»
۵۸۵	مرجع‌یابی	۳۴۸	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «هوش و بازی با اعداد»
۵۸۷	سه نما	۳۵۰	درصد
۵۸۹	سایر	۳۵۸	سوالات مبحث «درصد»
۵۹۴	سوالات «تجسمی»	۳۵۹	پاسخ تشریحی سوالات مبحث «درصد»
۶۰۳	پاسخ تشریحی سوالات «تجسمی»		