

کتاب گروه‌های فنی مهندسی، علوم انسانی و سایر گروه‌ها
قابل استفاده داوطلبان آزمون دکتری

استعداد تحصیلی دکتری

شامل:

- * متن کامل درس به همراه تست‌های تألیفی
- * تست‌های کنکور سراسری همراه با حل تشریحی

مؤلفان: محسن طورانی - علیرضا مروج - مرتضی صفری فرد

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : طورانی، محسن، ۱۳۵۱-
استعداد تحصیلی دکتری؛ شامل متن کامل درس به همراه تست‌های تألیفی ...
مشخصات نشر : تهران : آترین پارسه، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری : ۲۹۲ ص؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۱-۲۰-۴
وضعیت فهرست‌نویسی : فپای مختصر
یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
شناسه افزوده : مروج، علیرضا، ۱۳۶۳-
شناسه افزوده : صفری‌فرد، مرتضی، ۱۳۶۴-
شناسه افزوده : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
شماره کتابشناسی ملی : ۳۸۱۳۲۹۳

عنوان کتاب
مؤلف : استعداد تحصیلی دکتری
ناشر : محسن طورانی - علیرضا مروج - مرتضی صفری‌فرد
نوبت چاپ : آترین پارسه
شمارگان : اول - ۱۳۹۴
طرح جلد : ۱۰۰
لیتوگرافی، چاپ و صحافی : مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه
قیمت : ۲۷۰۰۰ تومان
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۱۱-۲۰-۴

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.
توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مترجمان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون
ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای مؤسسه
آموزش عالی آزاد پارسه محفوظ است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه، باعث پیگرد
قانونی خواهد شد.

یادداشت ناشر

خرد دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسپری
به گیتی بیوی و به هر کس بگوی
از آموختن یک زمان نغسوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار از دانشدگان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌یافته‌ترین جنبه‌های زندگی‌مان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درنوردیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در سفرند و چرخ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی با علم و دانش پیمانی ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین نکته‌ای که نظرت را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم‌آموزیشان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره همراه شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابها علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و سالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت نسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم بیاندازیم که هیچ کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهِش باشد. شاید وظیفه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم‌ها هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدمه‌ای گردد برای خیزی بلند و سرفرازانه به جایگاه مرتفع اسلاف بزرگ و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

مقدمه

آزمون استعداد تحصیلی یکی از مواد امتحانی در دروس عمومی آزمون دکتری می باشد که برای تمام گروه های آزمایشی برگزار می شود. این آزمون که جهت سنجش میزان هوش و استعداد ذهنی داوطلبان طراحی می شود شامل بخش های مختلف به شرح زیر در گروه های آزمایشی می باشد.

گروه های غیر فنی مهندسی	گروه فنی مهندسی
درک مطلب	درک مطلب
تحلیلی	تحلیلی
کمی - مقایسه ای	کمی - مقایسه ای
منطق	تجسمی

همان طور که دیده می شود بخش های تجسمی و منطق تنها تفاوت سوالات گروه فنی مهندسی با سایر گروه ها می باشد.

مجموعه حاضر با هدف پوشش همه گروه های آزمایشی از پنج فصل تشکیل شده است. فصل های اول تا سوم شامل بخش های مشترک برای همه گروه های آزمایشی بوده، فصل چهارم برای گروه فنی مهندسی و فصل پنجم برای سایر گروه ها می باشد. در انتهای مجموعه نیز حل تشریحی سوالات آزمون دکتری سال ۹۴ قرار داده شده است.

بر خود لازم می دانیم از ریاست محترم موسسه آموزش عالی آزاد پارسه جناب آقای مهندس کاوه عابدینی زاده که امکان آماده سازی این اثر را برای ما فراهم کرده اند نهایت تشکر و قدردانی را داشته باشیم. همچنین فرصت را مغتنم شمرده و از همراهی های مدیریت محترم انتشارات جناب آقای امیر انصاری تشکر و قدردانی می نمایم.

در نهایت اعلام می نمایم که زحمات سرکار خانم معصومه افراز و گروه انتشارات پارسه برای آماده سازی این کتاب با هیچ زبانی قابل ستایش و تشکر نیست

مؤلف بر این مطلب اذعان دارد که هیچ نوشته ای خالی از اشکال نیست لذا از تمامی دانشجویان گرامی خواهشمند است نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس m.tourani@parseh.ac.ir ارسال کنند.

محسن طورانی

علیرضا مروج

مرتضی صفری فرد

بهار ۱۳۹۴

فهرست

آزمون درک مطلب (مشترک)

فصل اول

۱	چهار اصل اساسی در درک مطلب
۳	انواع سؤالات درک مطلب
۳	سؤالات کلی
۳	سؤالات ایده اصلی و هدف اولیه
۳	سؤالات ساختاری
۴	سؤالات استنتاجی
۴	سؤالات توافقی
۴	سؤالات منطقی
۴	سؤالات جزئیات خاص
۵	روش سه مرحله‌ای برای درک مطلب
۶	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه انسانی
۱۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۱۴	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه فنی مهندسی
۲۰	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۲۳	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه انسانی
۲۶	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۲۸	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه فنی مهندسی
۳۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۳۴	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه انسانی
۳۷	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳
۳۹	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه فنی مهندسی
۴۲	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳

فصل دوم: آزمون تحلیلی (مشترک)

۴۵	بخش اول: بازی‌های منطق صوری (FORMAL LOGIC GAMES)
۴۶	بخش دوم: بازی‌های ترتیبی (SEQUENCING GAMES)
۴۷	بخش سوم: بازی‌های خطی (LINEAR GAMES)
۴۹	بخش چهارم: بازی‌های خطی پیچیده (LINEAR GAMES (COMPLEX))
۴۹	بخش پنجم: بازی‌های گروهی (GROUPING GAMES)
۵۰	بخش ششم: بازی‌های مپینگ (MAPPING GAMES)
۵۲	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه انسانی
۵۵	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۶۱	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه فنی مهندسی
۶۳	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۶۸	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه انسانی
۷۰	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۷۳	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه فنی مهندسی
۷۵	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۸۰	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه انسانی
۸۲	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳
۸۵	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه فنی مهندسی
۸۷	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳

فصل سوم: آزمون کمی (مشترک)

۸۹	حل مسأله (Problem Solving)
۹۰	مقایسه‌های کمی (Quantitative Comparison)
۹۰	نحوه‌ی پاسخگویی و انتخاب گزینه در سوالات مقایسه‌های کمی
۹۱	مباحث پر کاربرد در بخش کمی
۹۱	مفاهیم ریاضی پایه
۹۲	قدر مطلق

۹۲	جزء صحیح
۹۳	نسبت و تناسب
۹۴	نامساوی‌ها
۹۵	دنباله
۹۵	تضاعف حسابی (اعدادی)
۹۶	تضاعف هندسی
۹۶	تشکیل معادله
۹۸	میانگین
۹۹	مخلوط کردن (Mixtrue)
۹۹	سرعت متوسط
۱۰۰	معادله کار ($\text{work} = \text{rate} \times \text{time}$)
۱۰۱	نسبت و درصد
۱۰۴	معادله اولیه فروش
۱۰۴	معادله نهایی فروش
۱۰۴	کاهش قیمت، افزایش قیمت
۱۰۵	سود نهایی
۱۰۵	تقسیم به نسبت
۱۰۶	هندسه
۱۰۶	اجزای مثلث
۱۰۸	مثلث متساوی الساقین
۱۰۸	مثلث متساوی الاضلاع
۱۰۹	مثلث قائم الزاویه
۱۰۹	چهار ضلعی‌ها
۱۱۰	اشکال محیطی و محاطی
۱۱۱	مساحت
۱۱۴	مبحث ساعت

۱۱۶	بخش پذیری
۱۱۷	نکاتی در مورد اعداد زوج و فرد
۱۱۸	آلنیز ترکیبی
۱۱۸	قانون شمارش (اصل ضرب)
۱۱۹	جایگشت
۱۱۹	جایگشت با تکرار
۱۲۰	انتخاب
۱۲۰	ترکیب (Combination)
۱۲۰	تبدیل (Permutation)
۱۲۰	احتمال (Probability)
۱۲۲	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه انسانی
۱۲۵	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۱۳۱	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه انسانی
۱۳۳	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۱۳۶	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه انسانی
۱۳۸	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳
۱۴۱	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه فنی مهندسی
۱۴۴	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۱۵۱	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه فنی مهندسی
۱۵۴	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۱۵۹	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه فنی مهندسی
۱۶۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳

آزمون تجسمی (فنی مهندسی)

فصل چهارم

۱۶۵	روند حرکتی (الگوی حرکتی)
۱۶۷	روند عملگر
۱۶۷	مکعب (cube) - گسترده یک مکعب
۱۶۹	ساخت ماکت (جورچین احجام)
۱۶۹	پیدا کردن فاصله نقاط در فضای ۳ بعدی
۱۷۰	سه نما

۱۷۰	عمگر دورانی
۱۷۲	تمرینات اضافه
۱۷۶	پاسخنامه
۱۷۷	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه فنی مهندسی
۱۸۲	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۱۸۶	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه فنی مهندسی
۱۸۹	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۱۹۱	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه فنی مهندسی
۱۹۳	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳

آزمون منطق (غیر فنی مهندسی)

فصل پنجم

۱۹۵	اجزای سؤال استدلال منطقی
۱۹۵	شیوه حل کردن سؤال
۱۹۶	تحلیل محرک
۱۹۶	موضوعات محرک
۱۹۶	مباحث در برابر وقایع
۱۹۷	تعیین فرض‌ها و نتایج
۲۰۰	استدلال شرطی
۲۰۱	استنتاج‌های معتبر و غیرمعتبر
۲۰۲	موازنه "مگر"
۲۰۴	زنجیره شرطی
۲۰۴	استدلال علت و معلول
۲۰۵	چگونه رابطه علی و معلولی را شناسایی کنیم؟
۲۰۵	تفاوت بین رابطه علی و معلولی و شرطی
۲۰۶	خطاهای علی و معلولی
۲۰۶	استدلال مشابه
۲۰۷	حل سؤالات استدلال مشابه
۲۱۱	تضعیف استدلال
۲۱۱	چگونه بحثی را تضعیف کنیم
۲۱۱	داستان‌های متداول تضعیف کننده

۲۱۱	تضعیف کردن سوالات علی و معلولی
۲۱۵	تقویت استدلال
۲۱۵	تفاوت بین سوالات تقویت کننده و پیش فرض
۲۱۶	چگونه یک بحث را تقویت کنیم؟
۲۱۸	پیش فرضی استدلال
۲۱۹	ارتباط پیش فرض با بحث
۲۲۱	توجه تناقض
۲۲۱	ویژگی های محرک
۲۲۲	راه حل فعال
۲۲۲	مرور سوالات حل تناقض
۲۲۵	نتیجه گیری استدلال
۲۲۷	ارزیابی بحث
۲۲۷	تست تفاوت
۲۲۹	ادامه متن
۲۳۱	عملکرد عبارات
۲۳۳	تمرینات اضافه
۲۳۷	پاسخ تشریحی
۲۴۳	آزمون سراسری سال ۱۳۹۱ - گروه انسانی
۲۴۷	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۱
۲۵۲	آزمون سراسری سال ۱۳۹۲ - گروه انسانی
۲۵۵	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۲
۲۵۹	آزمون سراسری سال ۱۳۹۳ - گروه انسانی
۲۶۱	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۳
۲۶۵	سوالات کنکور سراسری دکتری سال ۱۳۹۴ - گروه انسانی
۲۷۲	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۴
۲۷۸	سوالات کنکور سراسری دکتری سال ۱۳۹۴ - گروه فنی مهندسی
۲۸۵	پاسخنامه تشریحی سال ۱۳۹۴