

مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکترای

انتقال و توزیع آب

از سال ۸۸ تا ۹۴

به همراه پاسخنامه تشریحی و کاربردی

مجموعه کتاب‌های ETC

نخستین و گردآوری:

سید کمال غدیری
دانشجوی دکترای تخصصی (PhD)
مهندسی بهداشت محیط
دانشگاه علوم پزشکی تهران

نادر یوسفی
دانشجوی دکترای تخصصی (PhD)
مهندسی بهداشت محیط
دانشگاه علوم پزشکی تهران

قابل استفاده برای داوطلبان رشته‌های ارشد و دکترای مهندسی بهداشت محیط، مهندسی محیط زیست و

HSE

سرشناسه	یوسفی، نادر، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه سوالات طبقه‌بندی شده ارشد و دکتری انتقال و توزیع آب از سال ۸۸ تا ۹۴ به همراه پاسخنامه کاملاً تشریحی و کاربردی مجموعه کتاب‌های ETC
مشخصات نشر	تهران: انتشارات اطمینان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۵۱: ص: جدول، نمودار.
شابک	۹۰۰۰۰ ریال ۹-۹-۷۸۱۲-۰۰۶-۰۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	تفصیلاً مختصر
یادداشت	فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	نقدیری، سید کمال، ۱۳۶۱ -
شماره کتابشناسی ملی	۳۷۸۸۶۰۵:

EP انتشارات اطمینان

نام کتاب: مجموعه سوالات طبقه بندی شده ارشد و دکتری انتقال و توزیع آب از سال ۸۸ تا ۹۴ با پاسخنامه تشریحی و کاربردی سری کتاب ETC

نویسنده: نادر یوسفی-سید کمال نقدیری

ناشر: انتشارات اطمینان

توبت چاپ: اول ۱۳۹۴

تیراژ: ۱۰ نسخه

چاپ و صحافی: چاپ و صحافی

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۱۲-۰۰۹-۰۰۰

طراح جلد و صفحه آرا: سینا اطمینان

بها: ۹۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های سرمایه‌گذاری بده.	
ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و تشریحی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی
www.etminanpub.com	

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.	
این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۳۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۶ می باشد.	
بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً جرم بوده و موجب پیگرد قانونی می شود.	

آدرس مرکز فروش: ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴

آدرس انتشارات: خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۳۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

مقدمه ناشر

به نام خدا

محتوم بودن منابع و کتب آمادگی آزمون و منابع تستی به عنوان مکمل منابع درسی و درسنامه‌ها، که نیاز روزافزون دانشجویان کلیه رشته‌ها، از جمله رشته بهداشت محیط است از یک سو و تغییرات رویکردی وزارت علوم و سازمان سنجش و وزارت بهداشت در نحوه برگزاری آزمون‌ها و اعلام منابع متغیر سالیانه برای آزمون از سوی دیگر، ما را بر آن داشت که طی یک پروسه بلند مدت و با نگاهی تحلیلی و با اتکا بر نتیجه چندین نظر سنجی و پرسشنامه از دانشجویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب تست را با دقتی نو طراحی و ارائه کنیم.

با علم بر این که محاسبات هزینه برای دانشجویان و جامعه مخاطب امری غیر قابل کتمان است، سعی کردیم مجموعه کتاب جامع را به بانی سلیس و با حجمی منطقی در دسترس قرار دهیم. بعلاوه این سری کتاب دارای چند ویژگی است که در ذیل آورده شده است:

کتاب با قالب طبقه بندی سالی و موضوعی در چهارچوب دروس ارشد و دکترای رشته بهداشت محیط به صورت هر درس جداگانه در یک کتاب مجزا ارائه شده است.

تمام سوالات دارای پاسخ کاملاً تشریحی هستند. نکته قابل توجه در این بین، اکتفا به پاسخ تستی برای سوالات بسیار ساده است. همچنین پاسخ سوالات تکراری هم ارجاع داده شده است، که این امر در کاهش قیمت کتاب و همچنین نحوه دسترسی به سوالات و پاسخ‌های آنها بسیار تاثیرگذار بوده است.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم کمی به بیت و توأمان موثر در مسیر موفقیت دانشجویان و دانش‌پژوهان این مرز و بوم برداشته باشیم.

تقدیم به تفکر، دانایی و خرد ...

مقدمه گردآورنده

به نام خداوند جان و خرد

برگزاری امتحانات کنکور و رقابت فشرده برای ورود به مقاطع تحصیلی بالاتر، داوطلبان را به سوی مطالعه بیشتر و دانش اندوزی ترغیب می کند. از طرفی وجود منابعی که در این مسیر راهگشا باشد و الگوی فکری و مطالعاتی را برای داوطلبان فراهم کند ضروری به نظر می رسد. متأسفانه به دلیل کمبود کتب کاربردی در زمینه بهداشت محیط در سال های اخیر باعث شده است داوطلبان علیرغم مطالعه کتب مختلف به دلیل تخصصی تر شدن سوالات کنکور به عموم کتب تست با پاسخ تشریحی کامل طبق رفرنس های اعلام شده از سوی وزارت بهداشت احساس نیاز کنند. لذا با عنایت پروردگار متعال توفیق گردآوری مجموعه سوالات کتاب حاضر پیدا کردم. امید است که توانسته باشیم قدمی کوچک در ارتقاء موفقیت داوطلبان عزیز در محازات کنکور و به تبع آن ارتقاء علمی ایران عزیز برداشته باشیم.

به هر حال تلاش در جهت افزایش کیفیت کتب های تست با پاسخ تشریحی و کاربردی ادامه دارد. امید که تلاش ها در گسترش کلیه دست اندرکاران این کتاب مورد رضای حق قرار گیرد. لازم به ذکر است که علیرغم دست نظر مولفین در صحت مطالب، مطمئناً این اثر خالی از اشکال نیست از این رو مشتاقانه در انتظار انتقادات و پیشنهادات سازنده اساتید محترم، دانشجویان و داوطلبان عزیز می باشند.

در پایان لازم می دانم از جناب آقای محمد اطمینان مدرس، مؤسس نشر اطمینان راد کمال تشکر را داشته باشم که با پیشنهادات، افکار نو و ایده نگار صحیح کمک شایانی به پیشرفت علمی جامعه دارند.

با سپاس

مروه لافین

فهرست

فصل اول

۷		مطالعات مقدماتی انتقال و توزیع آب
۱۶		پاسخنامه مطالعات مقدماتی انتقال و توزیع آب

فصل دوم

۲۵		هیدرولیک شبکه توزیع و خط انتقال
۳۷		پاسخنامه میدبریک شبکه توزیع و خط انتقال

www.ketab.ir

نحوه مطالعه این مجموعه

در نگاه اول به این مجموعه، درجه اهمیت سرفصل های مختلف دروس در مقایسه با یکدیگر نشان داده شده است

به عنوان مثال در فصل هیدرولیک شبکه توزیع و خط انتقال در ۷ سال گذشته درصد قابل توجهی از سوالات را می توان یافت که به این مهم اختصاص داده شده است. در حالی که فصل مطالعات مقدماتی انتقال و توزیع آب مشخص است که خیلی کمتر مورد توجه طراحان قرار گرفته است.

فصل	تعداد سوال	درصد اهمیت فصل
مطالعات مقدماتی انتقال و توزیع آب	۵۲	۴۰/۵۶
هیدرولیک شبکه توزیع و خط انتقال	۷۷	۵۹/۴۴
مجموع کل سوالات:	۱۲۹	۱۰۰٪

www.ketab.ir