



Decennial Iran Question Bank

بانک سوالات ده سالانه IQB

مهندسی بهداشت محیط

«کارشناسی ارشد»

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

مجموعه سوالات ۱۳ سال اخیر آزمون‌های کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی بهداشت محیط

ویژه‌ی آزمون‌های کارشناسی ارشد، استخدامی و ...

مؤلفین و گردآورندگان:

مهندس کیان کیان مهر

«کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه تربیت مدرس»

مهندس محمد احمدی

«کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی ایران»

«رتبه‌ی ۳ کشوری آزمون کارشناسی ارشد ۹۸»



سرشناسه	: کیان مهر، کیان، ۱۳۷۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: بانک سوالات ده سالانه ایران IQB مهندسی بهداشت محیط «کارشناسی ارشد» (همراه با پاسخنامه تشریحی)
مشخصات نشر	: ویژه رشته های مهندسی بهداشت محیط... / مولفین و گردآوردگان کیان کیان مهر، محمد احمدی.
مشخصات ظاهری	: تهران: گروه تالیفی دکتر خلیلی، ۱۴۰۰.
شابک	: ۴۵۵ ص: جدول.
وضعیت فهرست نویسی	: 978-600-422-678-3
شناسه افزوده	: فیپای مختصر
شماره کتابشناسی ملی	: احمدی، محمد، ۱۳۷۶ -
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: ۸۵۷۱۰۹۱
	: فیپا

نام کتاب: بانک سوالات ده سالانه IQB مهندسی بهداشت محیط «کارشناسی ارشد»

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

مولفین: و گردآوردگان: مهندس کیان کیان مهر، مهندس محمد احمدی

ناشر: گروه تالیفی دکتر خلیلی

تولید و سال چاپ: اول، ۱۴۰۰

مجموعه گان: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای قلم، چاپخانه: شاب

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

طراح تصویر جلد: کیمیا کیان مهر

تایپ و صفحه آرایی: سمانه توکلیان، بیتا اندوزفر

بهاء: ۱۶۵۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱۶۶۵۶۸۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، روبه روی درب اصلی دانشگاه تهران، پاساژ فروزنده، طبقه همکف، پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب، جنب سینما پارس، مجتمع تجاری پارس، طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲۵۵۰۸۵۸۹

طلیحہ سخن مؤلف:

حمد و ستایش پروردگار مهربان را که توفیق نگارش این اثر را عطا فرمود. هرآنچه که درباره محیط زیست و اهمیت آن می شنویم مربوط به سیستمی پیچیده است که تمام موجودات زنده از تعادل آن سود می برند. سیستمی متشکل از هوا، خاک، آب، نباتات و جانوران. محیط زیست به ویژه در قرون اخیر به علت توسعه صنایع و زیاده خواهی انسان، متحمل ضررهایی شده که گاه جبران آن ها سالیان درازی به طول خواهد انجامید. در این میان بر کسی پوشیده نیست که نقش محققین، دانشمندان و دانشجویان محیط زیست و مهندسی بهداشت محیط و دیگر رشته های مشابه، در نبرد نابرابر علیه آلودگی های زیست محیطی، پررنگ تر از سایرین است.

کتابی که در مقابل خود دارید تحت عنوان «بانک سوالات ده سالانه IQB مهندسی بهداشت محیط» نام دارد. پس از مطالعه کتاب های مرجع اعلامی سازمان سنجش پزشکی و دیگر منابع ارزشمند بین المللی (که نام همگی آن ها در ضمیمه کتاب ذکر شده است)، برآن شدیم تا کتابی کاملاً منطبق با نیاز دانشجویان و داوطلبان آزمون های رسمی محیط زیست و مهندسی بهداشت محیط (کنکور ارشد، استخدامی و غیره) گردآوری نماییم. سختی های بسیاری در سر راه نگارش این کتاب بودند، نه تنها پراکندگی منابع و مآخذ بلکه وسعت بسیار زیاد دانش مهندسی بهداشت محیط موجب شدند تا زمان تألیف، ویرایش اولیه پیش از چاپ این اثر بسیار طولانی شود. با تمام کوشش های انجام گرفته، انتظار می رود این کتاب برطرف کننده غالب نیازهای داوطلبان آزمون ها باشد و برای داوطلبانی که زمان کافی جهت مطالعه تعداد زیادی کتاب را ندارند، بسیار مناسب می باشد. هرچند توصیه اکید ما به تمام دانشجویان و داوطلبان، مطالعه ی کتب اصلی و مرجع و کسب دانش عمیق این رشته است.

کنکور کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط متشکل از دروس تخصصی به شرح ذیل است: آلودگی هوا، آب و فاضلاب (تصفیه آب، تصفیه فاضلاب، انتقال و توزیع آب، جمع آوری فاضلاب و آب های سطحی)، مدیریت مواد زائد جامد، کلیات بهداشت محیط، میکروبیولوژی محیط، شیمی محیط، سمی و سم شناسی، رسال های گذشته و تا کنکور سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴. درسی تحت عنوان هیدرولیک (مکانیک سیالات) نیز در میان سوالات کنکور به چشم می خورد. با وجود اعلام نام Fluid mechanics در لیست منابع اعلامی سازمان سنجش پزشکی، اما چند سالیست که سوالی از این قسمت طرح نمی شود. هرچند که ما در این کتاب سعی کردیم تمامی مباحث سیالات که در سال های گذشته از آن ها سوال طرح شده به صورت دقیق پاسخ دهیم.

به عنوان نکته ی پایانی، از تمامی کسانی که این کتاب را تهیه نموده اند پس از تشکر بابت اعتمادی که داشته اند، به عنوان یک همکار، هم رشته و هم صنف، تقاضا می شود در صورتی که به اشتباهات علمی در متن کتاب برخوردند، لطفاً شماره سوال، سال و تصویر کتاب مرجع (صرفاً رفرنس اعلامی سازمان سنجش پزشکی) را به ایمیل زیر ارسال نمایند. در صورت کشف بیش از سه اشتباه علمی، نام شخص در چاپ های آینده در داخل کتاب درج خواهد شد (اولویت با شخصی است که زودتر اعلام نماید).

و من الله توفیق

مهندس محمد احمدی

مهندس کیان کیان مهر

E-mail: Cankash.EDU@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۷	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۸۸-۸۹
۳۰	سوالات
۵۱	پاسخنامه تشریحی
۶۳	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۸۹-۹۰
۹۳	سوالات
۱۰۶	پاسخنامه تشریحی
۱۲۹	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۱-۹۲
۱۴۱	سوالات
۱۶۲	پاسخنامه تشریحی
۱۷۴	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۲-۹۳
۱۹۶	سوالات
۲۰۸	پاسخنامه تشریحی
۲۲۲	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۳-۹۴
۲۴۴	سوالات
۲۶۲	پاسخنامه تشریحی
۲۷۳	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۵-۹۶
۲۸۸	سوالات
۳۰۰	پاسخنامه تشریحی
۳۲۰	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۷-۹۸
۳۳۲	سوالات
۳۵۳	پاسخنامه تشریحی
۳۶۶	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۸-۹۹
۳۸۶	سوالات
۳۹۸	پاسخنامه تشریحی
۴۱۸	آزمون کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط سال ۹۹-۴۰۰
۴۳۱	سوالات
۴۵۴	پاسخنامه تشریحی

منابع