

بانک سوالات ایران



Iran Question Bank

درسنامه جامع

آمار زیستی

**به همراه تست سال‌های گذشته
با پاسخنامه کاملاً تشریحی**

ویژه‌ی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

مؤلف و گردآورنده؛

میشم اسلامی

☐ **میانبر**

☒ **IQB**

☐

☐ **کتاب جامع**

سرشناسه	اسلامی، میثم، ۱۳۶۹ -
عنوان و نام پدیدآور	بانک سؤالات ایران - IQB: درسنامه جامع آمار زیستی: به همراه تست سال‌های گذشته با پاسخنامه کاملاً تشریحی...
مشخصات نشر	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	۳۷۳ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-7888-75-9:
وضعیت فهرست نویسی	فیبای مختصر
یادداشت	فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	واژه نامه.
شماره کتابشناسی ملی	۳۹۲۱۴۲۵ :

نام کتاب: بانک سؤالات ایران (IQB) - درسنامه جامع آمار زیستی به همراه تست سال‌های گذشته با پاسخنامه کاملاً تشریحی

مؤلف و گردآورنده: میثم اسلامی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۴

شماره گان: ۱۰

چاپ: نیمبای قلم

صحافی: سردوس

مدیر تولید: اقبال سرقم

ناظر فنی چاپ: فرهاد فرمانی

مدیر فنی و هنری: شیرین آرده

طراحی و صفحه آرایی: آذرمهر خواجه‌ای

بهاء: ۲۹۵۰۰ تومان

Website: www.DKG.ir

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - رویه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹

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

مرکز فروش: ۶۶۵۶۹۲۱۶ - ۰۲۱

مدیر فروش: ۵۵۰۸۵۸۹ - ۰۹۱۲

تقدیرم به!

مادر فداکارم

خواهر و برادران عزیزم

به نام بهترین آماردان

مرد و پاسبان بیکران به درگاهش

که توفیق تیر این مجموعه را به بنده عطا فرمود...

طلیحه سخن مؤلفه!

علم آمار یک هنر و ابزار ارزشمند است که حقایق پنهان در داده‌ها را بیرون کشیده و آشکار می‌سازد. هنر یادگیری آمار و احتمالات مبنی بر درک مفاهیم و حل مسائل زیاد و متنوع است. این مجموعه یکی از کامل‌ترین و جامع‌ترین کتاب‌ها در نوع خود می‌باشد، که باهدف کمک به دانشجویان کارشناسی به کارشناسی ارشد و کارشناسی ارشد به دکتری وزارت بهداشت تدوین گردیده است و با تجاربی که تاکنون در این زمینه حاصل شده، سعی در آسان کردن و ساده‌سازی مفاهیم آمار را به ساده‌ترین شکل ممکن بیان کنم. بخش‌های این کتاب متشکل از ده کتاب است در ابتدای هرگام، درسنامه و سپس تست‌های اساسی و مهم یا پاسخ کاملاً تشریحی-تحلیلی بیان شده که با یادگیری آن‌ها - و مانند می‌تواند به بیش از ۱۵۰ تست کلیدی از کنکور و تالیفی از آن فصل پاسخ دهد. خصوصیت بارز مجموعه پیش رو این است که از ذکر مطالب کم اهمیت پرهیز شده است.

این مجموعه پیش از آنکه به صورت کتاب منتشر شود به صورت جزوه آموزشی در اختیار دانشجویان قرار گرفت. و به دلیل استقبال بی‌نظیر خوانندگان بر آن شدم تا این مجموعه را با همکاری انتشارات محترم گروه تالیفی دکتر خلیلی به صورت کتاب در خدمت دانشجویان فهیم قرار دهم. گفتمی است نکات بسیار مهم در "۱- نکته تئوری" بیان شده تا هم لبخند را بر لبان شما بنشانم و هم نکته بسیار مهمی را به شما آموزش دهم.

با همه‌ی وسواس و دقتی که در گردآوری و ویرایش اول این کتاب آموزشی شده است، دعا می‌کنم بر بی‌عیب و نقص بودن آن ندارم. بنابراین از همه عزیزان، اساتید و دانشجویان گرامی خواهشمندم انتقادات، پیشنهادات و اشکالات خود را به نظرشان می‌رسانند تا با اینجانب در میان بگذارند.

در انتها از جناب آقای دکتر خلیلی عزیز و مدیر انتشارات موسسه، جناب آقای شرقی که برای علم ما، اسیت قائل شده و پیگیر چاپ این مجموعه بودند و همچنین از انلیه طراحی و صفحه‌آرایی مؤسسه، کمال تشکر و قدردانی را دارم.

با آرزوی موفقیت

میشم اسلامی

Info@meysamislami.ir

هر کس کلمه ای به من بیاموزد، مرانده خویش ساخته است.

مولای علی (ع)

مستفانده نویسنده توانایی نیستیم که با کنار هم قرار دادن کلمات، ذره ای از بزرگواری اساتیدم را بیان کنم، گرچه کلمات بهم پهنایی نمی توانند بیاکنم احساس واقعی انسان با باشند. باین حال بنده مدیون اساتید بزرگواری، بستم که دامن خود را از آنها کسب نمودم و این حقیر را به خدمتگذاری شاد و ستان مستخر نمودند.

آدام و اخلاق، جناب آقای دکتر محسن محمدزاده درودی

(استاد اسنای عزیزم، استاد در آمار نگاه تربیت مدرس و رئیس سابق انجمن آمار ایران)

جناب آقای دکتر مآد اسدیان

(استاد کرده آمار و نگاه در ستان)

جناب آقای دکتر محمد حسین پور سعید

(استاد کرده آمار و نگاه در ستان)

جناب آقای دکتر موسی گل علی زاده لی

(استاد کرده آمار و نگاه تربیت مدرس)

و همچنین اساتید صاحب نظری که با مطالعه کتاب و دیدار آنان جانی تازه یافتیم و اطلاع از زندگی نامه و مطالعه کتاب
این عزیزان را به دوستان عزیز توصیه می کنم.
اندیشمند متواضع و فریخته، جناب آقای دکتر حوادیه بودیان

(استاد بازنشسته گروه آثار و اشعار شیراز)

جناب آقای دکتر محمد رضا شگانی

(استاد بازنشسته گروه آثار و اشعار مشهد مشهد)

جناب آقای دکتر کاظم محمد

(استاد گروه آثار و اشعار علوم پزشکی تهران)

درباره این کتاب؛

این کتاب با توجه به سرفصل‌های سال ۱۳۹۴ وزارت بهداشت برای دانشجویان کارشناسی علوم پزشکی، متقاضیان شرکت در آزمون سراسری کارشناسی‌ارشد رشته‌های اپیدمیولوژی، ارزیابی فناوری سلامت (HTA)، اکولوژی انسانی، اقتصاد بهداشت، انفورماتیک پزشکی، بهداشت روان، رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی، رفاه اجتماعی، روان‌شناسی بالینی، سلامت سالمندی، سلامت‌ورسانه و مدیریت سلامت، ایمنی و محیط‌زیست (HSE) و همچنین متقاضیان شرکت در آزمون سراسری دکتری رشته‌های اپیدمیولوژی، انفورماتیک پزشکی، پرستاری، پزشکی مولکولی، روان‌شناسی بالینی، روان‌شناسی نظامی، سلامت در بلایا و فوریت‌ها، سیاست‌های غذا و تغذیه، فیزیک پزشکی، مددکاری اجتماعی، مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی، مطالعات اعتیاد، مهندسی پزشکی (بیوالکتریک) و ویروس‌شناسی پزشکی تدوین گردیده است.

یکی از ویژگی‌های بارز این مجموعه، بیان ساده، روان و مفهومی بودن مطالب و در عین حال خلاصه‌بودن مباحث است نه پراکنجه. نیاز دانشجویانی که با آمار آشنایی ندارند می‌باشد، به طوری که در ابتدای هر گام درس‌نامه‌ها، جامع و کافی بیان شده است و سپس با حل تست چند سال اخیر تمام رشته‌هایی که آمار زیستی جزو دروس امتحانی آنان می‌باشد، شما به مرحله تسلط خواهید رسید و اگر به مشکلی برخوردید به پاسخ‌نامه کاملاً تشریحی و تحلیلی سؤالات مراجعه خواهید نمود. اگر چه پس از آن تساهل تألیفی و کنکور سال‌های پیش‌تر تمامی رشته‌ها، به‌صورت کلیدی آورده شده است و این امتحان را به شما می‌دهیم که با مطالعه درس‌نامه و حل سؤالات تشریحی، به راحتی پاسخگوی آن خواهید بود.

گفتنی است در بین سؤالات دو رشته اپیدمیولوژی و آمار زیستی، سؤالات دشوارتری مشاهده می‌گردد ولی از جایی که معمولاً سؤالات در سال‌های بعد برای دیگر رشته‌ها تکرار می‌شود، توصیه می‌شود دانشجویان تنها به حل سؤالات مربوط به رشته و مقطع خود اکتفا ننموده و بر تمامی سؤالات تشریحی و کلیدی هر گام مسلط شوند.

پاسخ‌های تشریحی و کلیدی چندین بار بررسی شده است اما در صورتی که اشکال معنایی یا راه‌حل دیگری یافتید برای بنده ارسال بفرمایید تا در ویرایش بعدی اصلاح و اضافه گردد.

کلام آخر؛

در هر حرفه‌ای که هستید نه اجازه دهید که به بدبینی‌های بی‌حاصل آلوده شوید و نه بگذارید که بعضی لحظات تاسف‌بار که برای هر ملتی پیش می‌آید شما را به یاس و ناامیدی بکشاند. در آرامش حاکم بر آزمایشگاه‌ها و کتابخانه‌هایتان زندگی کنید.

نخستین خود پرسید: "برای یادگیری و خودآموزی چه کرده‌ام؟"

سپس همچنان که پیش‌تر می‌روید پرسید: "من برای کشورم چه کرده‌ام؟"

و این پرسش را انقدر ادامه دهید تا به این احساس شادی‌بخش و هیجان‌انگیز برسید که شاید سهم کوچکی در سیرفت و اعتلای بشریت داشته‌اید.

اما هر پاداشی که زندگی به تلاش‌هایمان بدهد یا ندهد هنگامی که به پایان تلاش‌هایمان نزدیک می‌شویم هر کدامان باید حقیقت آن را داشته باشیم که با

صدای بلند بگوییم: "من آنچه در توان داشته‌ام را انجام دادم."

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۲	درستنامه	گام اول: آمار توصیفی
۳۵	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۴۵	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام دوم: آنالیز ترکیبی و احتمال
۷۱	درستنامه	
۷۹	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۹۴	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام سوم: انواع متغیرهای تصادفی و ضریب همبستگی
۱۰۸	درستنامه	
۱۱۸	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۱۲۳	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام چهارم: توزیع های خاص
۱۳۱	درستنامه	
۱۴۴	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۱۶۱	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام پنجم: فاصله اطمینان
۱۷۷	درستنامه	
۱۸۵	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۱۹۲	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام ششم: آزمون فرض
۲۰۹	درستنامه	
۲۲۴	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۲۳۱	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام هفتم: تحلیل واریانس و کوواریانس، آزمون های تعقیبی و طرح های تصادفی
۲۵۵	درستنامه	
۲۷۴	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۲۸۵	سوالات کنکور با پاسخنامه کلیدی	
		گام هشتم: نمونه گیری
۲۹۲	درستنامه	
۳۰۲	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۳۰۹	سوالات کنکور با پاسخنامه کلیدی	
		گام نهم: آزمون های نابازامتری
۳۱۴	درستنامه	
۳۳۴	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۳۳۱	سوالات کنکور و سوالات تألیفی با پاسخنامه کلیدی	
		گام دهم: رگرسیون
۳۳۸	درستنامه	
۳۶۳	سوالات کنکور با پاسخنامه تشریحی	
۳۷۲	سوالات کنکور با پاسخنامه کلیدی	