

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بانک سئوالات ایران

IQB

Iran Question Bank

بیوفینیک

مجموعه سئوالات کنکور از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۱
PhD - کارشناسی ارشد

تدوین:

مریم آذریان

سرشناسه:	آذریانه مریم، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور:	بیوفیزیک مجموعه سوالات کنکور از سال ۱۳۷۲ تا ۱۳۸۹ - PhD - کارشناسی ارشد / تدوین مریم آذریانه.
مشخصات نشر:	کارشناسی ارشد / تدوین مریم آذریانه.
مشخصات ظاهری:	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۸۹.
شابک:	۱۳۰ص. جدول.
وضعیت فهرست نویسی:	۵۵۰۰۰ ریال: ۳-۰۶-۶۲۲۳-۰۶-۶۰۰-۹۷۸
باداشت:	فیبا
موضوع:	کتاب حاضر از سری کتب "بانک سوالات ایران: IQB = Iran Questions Bank" است.
موضوع:	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
موضوع:	فیزیک زیستی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع:	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده بندی کنگ:	LB۲۲۵۲/۲۳۳۰۹۳ ۱۳۸۹
رده بندی رینی:	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی:	۲۲۵۸۱۵۸

فایده کتاب بانک سوالات ایران (IQB) - بیوفیزیک

تدوین: مریم آذریانه

شماره گروه تألیفی دکتر خلیلی

نویسندگان: سال چاپ: اول، ۱۳۹۰

شماره آشنایی: ۱۰۰

چاپ: فدای ایران

لیتوگرافی و صحافی: نواد

ناظر چاپ: حمید خلیلی

مدیر فنی و هنری: علی صابری

طراحی و صفحه آرایی: آتلیه انتشارات گروه تألیفی دکتر خلیلی

شابک: ۳-۰۶-۶۲۲۳-۰۶-۶۰۰-۹۷۸

بها: ۵۵۰۰ تومان

Website: www.drKhaliligroup.ir

مرکز پخش: میدان انقلاب - ضلع جنوب غربی میدان - جنب سینما پارس - پاساژ پارس - طبقه دوم

تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۰۶۷۲۵ و ۰۲۱-۶۶۵۶۸۶۲۱

مدیر فروش: حمید خلیلی ۰۹۱۲۵۵۰۸۵۸۹

(مجموعه کتاب های IQB و ما طراحان را می توانید با هماهنگی آموزشگاه یا مدیر فروش، از طریق پست دریافت نمایید.)

سال ۱۳۷۹ وقتی برای کنکور کارشناسی ارشد مطالعه می کردم، هر چه گشتم کتاب تستی که جامع، کامل و با گزینه های درست منتشر شده باشد را نیافتم. همان موقع تصمیم گرفتم به جانی برسم و مجموعه ای جمع آوری کنم که از هر لحاظ برای داوطلبان کنکور مفید باشد. اما آنچه امروز در دست شماست، یک مجموعه ای ۱۶ جلدی است که دارای ویژگی های زیر می باشد:

- ۱- سوالات هر گرایش تقریباً از سال ۶۴ تا PhD آبان ۸۸ به طور کامل گزینش شده
- ۲- طبقه بندی موضوعی کلیه فصول بصورت کاملاً تخصصی و مطابق با سوالات کنکور
- ۳- پاسخ به گزینه ها توسط اعضاء هیئت علمی، دانشجویان برتر PhD و مدرسین آموزشگاه
- ۴- جمع آوری و ویراستاری تست ها توسط دانشجویان کارشناسی ارشد

امروز که در حال چاپ این کتاب هستیم، احساس می کنیم توانسته ایم خدمت کوچکی به جامعه علمی کشور نمایم. مشکلات ما در این کتاب، جمع آوری سوالات از گرایش های مختلف بود. واقعاً یک سال صرف جمع آوری، تنظیم، طبقه بندی و پاسخ به گزینه های این سوالات شد. جواب گزینه های متفاوت و بعضاً اشتباه در پاسخنامه های ارائه شده و یا تغییر گزینه ها بواسطه پیشرفت علوم در این چند سال، کار را دو چندان سخت نموده بود. امید است که این کتاب با استفاده بر آنالیز گزینه اعلامی از طرف وزارت علوم و بهداشت، سعی شد بسیاری از تست ها اصلاح و تغییر نماید. یکی از مزایای این مجموعه این است که دانشجو علاوه بر مرور کلیه سوالات می تواند بر اهمیت کیفیت بخشی و آسانی و کمیت (تعداد سوال) هر مبحث جهت مطالعه کنکور پی برده و برنامه ریزی نماید. صافانه بگویم در طول تحصیل تا به حال مجموعه تستی با این حجم، تعداد سوال، گزینه های درست و سبب بندی بی نظیر ندیده بودم.

از دیگر جنبه های ظرافت این مجموعه، ارائه کردن کلیه سوالات در گرایش های مختلف بیوفزیک در مقاطع کارشناسی ارشد و PhD از وزارت علوم، بهداشت و دانشگاه آزاد می باشد.

از اینکه خداوند به این گروه و این حقیر توفیق داد که این مجموعه را منتشر ساخته و قسمتی از سود این اثر به خانواده های کمیته امداد، بهزیستی و بی بضاعت بقی گیرد، بسیار خوشحالیم. از تمامی بزرگواران اهل قلم و صاحبان اندیشه خواستارم منت گذاشته، انتقادات و پیشنهادات سازنده خود را جهت بهینه سازی اثری مطلوب اظهار ساخته و در این راستا می توانند با شماره تلفن های ۶۶۹۰۶۷۲۵-۶۶۹-۰۲۱ و ۶۶۵۶۸۶۲۱-۰۲۱ ارتباط برقرار نمایند. انشاءاله به زودی به لطف خداوند کتاب جامع بیوفزیک و کتاب ما طراحان (سوالات تألیفی اساتید) که در حال تألیف هستند، منتشر خواهد شد.

از زحمات و تلاشهای استاد ارجمند سرکار خانم مریم آذریان کسر نندوین، اسل بندی و تهیه پاسخنامه سوالات کتاب، قبول زحمت نمودند و به نحو احسن گزینه های درست را انتخاب نمودند، تشکر و قدردانی می نمایم.

جای دارد از سرکار خانم شمس صمدی که در تایپ و سرکار خانم ناهید رفیعی در صفحه آرایی این مجموعه ما را یاری دادند، صمیمانه قدردانی نمایم.

فهرست مطالب

صفحه

فصل و عنوان

فصل اول: آب، اسید و باز ۷

فصل دوم: بیومولکول ها و خواص فیزیکی و شیمیایی آن ها ۱۶

فصل سوم: غشاهای زیستی ۳۲

فصل چهارم: بیوفیزیک پرتوی ۴۸

فصل پنجم: بیوترمودینامیک ۶۱

فصل ششم: روش ها و ابزارها ۷۱

فصل هفتم: نانو تکنولوژی ۱۰۲

فصل هشتم: بیومکانیک ۱۰۹

فصل نهم: سئوالات طبقه بندی نشده ۱۱۲

فصل دهم: سئوالات تشریحی دانشگاه آزاد ۱۱۵

پاسخنامه

پاسخنامه کلیدی ۱۲۳

پاسخ تشریحی به سئوالات ستاره دار ۱۳۱