



Physiology

بانک سؤالات

فیزیولوژی
درسنامه جامع

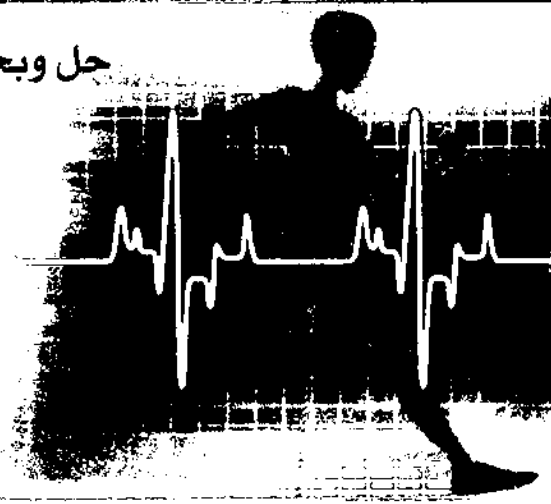
کارشناسی به کارشناسی ارشد
وزارت بهداشت، تربیت مدرس و دانشگاه آزاد

حل و بحث با ذکر منابع از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰

با مقدمه ای از دکتر علی حائری روحانی

استاد فیزیولوژی دانشگاه تهران

گردآوری: علی راستگار فرج زاده، کامران قاسمی





اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی
www.andisherafi.com

سرشناسه :	راستگار فرج زاده، علی، ۱۳۵۸ -، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور :	بانک سئوالات فیزیولوژی (درسنامه جامع) کارشناسی به کارشناسی ارشد وزارت بهداشت، تربیت مدرس، وزارت علوم، دانشگاه آزاد و بحث با ذکر منابع از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰/۲ گردآوری علی راستگار فرج زاده، کامران قاسمی؛ با مقدمه‌ای از علی حائری روحانی.
وضعیت ویراست :	ویراست ۲.
مشخصات نشر :	تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری :	۴۲۴ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک :	۳۳۷-۳۳۷-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸-۱۷۹۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی :	فیا
موضوع :	دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران -- آزمون‌ها
موضوع :	فیزیولوژی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع :	آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده :	قاسمی، کامران. ۱۳۶۰ -، گردآورنده
شناسه افزودنی :	حائری روحانی، علی، ۱۳۱۲ -، مقدمه‌نویس
رده بندی کنگره :	۱۳۹۱ ب۲ ۳۲۴/۳۲۵۳/۱
رده بندی دیسی :	۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی :	۲۶۷۹۰۹۵

نام کتاب:	بانک سئوالات فیزیولوژی (درسنامه جامع)
گردآوری:	علی راستگار فرج زاده - کامران قاسمی
با مقدمه:	دکتر علی حائری روحانی
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
حروف نگار:	رسول تقی زاده
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۱
شمارگان:	۱۰۰۰ جلد
لیتوگرافی:	بهمن پیرداز
چاپ:	منصور
صحافی:	دیدآور
شابک:	۳۳۷-۳۳۷-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸-۱۷۹۰۰۰
بها:	۱۷۹۰۰ تومان

نماینده‌گی های فروش:	
• نیل	کتابفروشی اندیشه
• مسند	کتابفروشی مجد دانش
	معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی
• سر بر	کتابفروشی شیرنگ
	کتابفروشی بابک
• سر بر	کتابفروشی جمالی
	انتشارات دانشگاه شیراز
• کرمان	کتابفروشی پایبروس
• روم	سازمان انتشارات کرمان
• اردبیل	کتابخانه پیام
• اهواز	کتابفروشی رشد
• حرم آباد	کتابفروشی نشر و قلم
• راهدان	کتابفروشی بیماری های خاص
• کرمان	کتابفروشی جلالی
• قزوین	کتابفروشی فانوس اندیشه
• بوسهر	نمایشگاه دائمی دانشگاه پزشکی

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری -

مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۳۹۳

تلفن: ۶۶۹۷۰۵۱۸ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۱۴۱۴

مقدمه استاد

به نام خداوند جان و خرد

کزو برتر اندیشه برنگذرد

در آزمونهای دانشگاهی روشهای مختلفی برای ارزیابی علمی دانشجویان وجود دارد که از بین آنها در حال حاضر تستهای چهارجوابی بیشترین کاربرد را پیدا کرده است. با آن که این روش خالی از ایراد و اشکال نیست و محدودیت‌های خاص خود را دارد، سهولت اجرا و دقت و سرعت در ارائه نتایج موجب رواج هرچه بیشتر آن شده است. بدیهی است که تهیه سئوالات تستی مناسب و بدون اشکال مستلزم همکاری و مشارکت اساتدان هر رشته با روان‌شناسان متخصص در روان‌سنجی و رعایت اصول تست‌سازی است.

کتاب حاضر که به همت و پشتکار آقایان علی راستگار فرج‌زاده و کامران قاسمی، کارشناسان ارشد فیزیولوژی که سابقه تحقیق و تألیف ارزشمند دارند، تهیه شده و به کوشش انتشارات اندیشه رفیع که در نشر کتب مرجع پزشکی سابقه دیرینه دارد به چاپ می‌رسد، مجموعه‌ای از سئوالاتی است که در آزمونهای مختلف فیزیولوژی در سال‌های اخیر داده شده است. مؤلفان این اثر با مراجعه به منابع معتبر و مراجع اصلی فیزیولوژی پزشکی و انسانی، تست‌ها را به دقت بررسی کرده و دلایل درست یا نادرست بودن گزینه‌ها را به خوبی بیان کرده‌اند. به طوری که کتاب حاضر به صورت یک مجموعه جالب از مطالب فیزیولوژی درآمدہ است.

مطالعه این اثر را به داوطلبان شرکت در آزمونهای فیزیولوژی توصیه کرده و موفقیت هرچه بیشتر این محققان سخت‌کوش و مسئولان محترم انتشارات اندیشه رفیع را در ادامه فعالیت‌های علمی و فرهنگی از خداوند متعال مسئلت دارم.

سید علی حائری روحانی
استاد فیزیولوژی دانشگاه تهران

مقدمه مترجمین

بنام خدا

فیزیولوژی یکی از علوم است که در بسیاری از رشته‌های دانشگاهی به عنوان یک درس پایه تدریس می‌شود. به علت اهمیت این علم، تربیت و آموزش مدرسینی که بعدها تدریس این رشته را به عهده خواهند گرفت، بسیار حائز اهمیت می‌باشد. لذا به هر میزان که سئوالات امتحانات ورودی رشته فیزیولوژی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری استاندارد باشد، به همان میزان نیز گزینش دانشجویان داوطلب ورود به این رشته علمی و پایه، صحیح‌تر و عادلانه‌تر خواهد بود.

کتاب بسیاری در زمینه سئوالات آزمون‌های ورودی به این رشته تألیف و تدوین شده است که متأسفانه خالی از اشکالات عمده نمی‌باشد. اول اینکه این کتاب حاوی سئوالات فقط یک یا دو سیستم آموزشی هستند، یعنی مثلاً فقط حاوی سئوالات امتحانات ورودی وزارت بهداشت و یا سئوالات امتحانات وزارت علوم می‌باشند؛ دوم اینکه پاسخ برخی از سئوالات گنگ، نامربوط و یا حتی غلط می‌باشد و بالاخره سومین کمبود این کتاب این است که فاقد سئوالات فیزیولوژی امتحانات ورودی تربیت مدرس است.

ما در این کتاب سعی کردیم به تمام سئوالات امتحانات ورودی وزارت بهداشت، تربیت مدرس، وزارت علوم و دانشگاه آزاد از سال ۱۳۸۰ تا به حال پاسخ دهیم. جواب تمامی سئوالات از کتاب معتبر فیزیولوژی با ذکر منبع مربوطه آورده شده است. ضمناً در پاسخ به این سئوالات، از جدول و اشکال کتاب‌هایی که برخی از مفاهیم فیزیولوژی را بطور خلاصه و با کلیه جزئیات آورده‌اند، استفاده نمودیم تا دانشجویان با مطالعه آنها قادر باشند به سئوالات مطرح شده در این زمینه‌ها جواب دهند.

در باره تمام گزینه‌های هر سؤال (چه آن گزینه صحیح و چه غلط بود)، توضیح جامع و کاملی آورده شده است که خواننده با توجه به توضیحات آن می‌تواند به حواشی مطلب مربوطه احاطه کاملی پیدا کند. همچنین سئوالات هر بخش از فیزیولوژی مثل فیزیولوژی سلول باز هم به قسمت‌های کوچکتر مثل نقل و انتقال مواد از غشاء سلول، فعالیت‌های الکتریکی سلول‌های تحریک‌پذیر، عضلات اسکلتی و صاف و... تقسیم شده است که این عمل سبب می‌شود تا سئوالات یک مبحث مثل فیزیولوژی عضله، غده پانکراس، فیزیولوژی بینایی و امثال اینها در کنار هم قرار گیرند که این عمل، یادگیری مطالب را بسیار آسان کرده و در ذهن تثبیت می‌نماید.

متأسفانه در برخی از آزمون‌ها (در سال‌های اخیر) از مطالبی که در فیزیولوژی عمومی رایج نمی‌باشند (مثل ژنتیک و بیولوژی سلولی مولکولی) طرح سؤال شده است که این عمل زمینه ساز رقابت ناسالم در امتحانات را فراهم می‌آورد. این کتاب با راهنمایی و تشویق دانشمند فرهیخته و یکی از بنیان‌گذاران علم فیزیولوژی در کشور یعنی پروفسور گرانقدر، جناب آقای دکتر سیدعلی حائری روحانی به نگارش در آمده است که در اینجا از زحمات ایشان نهایت قدردانی را داریم. همچنین از کادر انتشارات اندیشه رفیع که موجبات چاپ این کتاب را فراهم آورده‌اند، صمیمانه تشکر می‌نماییم. با وجودی که در تألیف این کتاب زحمات بسیاری متحمل شده‌ایم تا این اثر عاری از نقص باشد، اما در پایان لازم می‌دانیم که اگر نظر یا پیشنهادی دارید و یا هرگونه غلط علمی، املائی و انشایی را در این کتاب مشاهده نمودید به آدرس پست الکترونیکی زیر ارسال دارید.

علی راستگار فرج زاده

rastqar.ali@gmail.com

کامران قاسمی

kgghasemi@gmail.com

فهرست مطالب

فصل ۱ - فیزیولوژی سلول	۹
پاسخ سئوالات فیزیولوژی سلول	۲۸
فصل ۲ - فیزیولوژی دستکاه گردش خون	۷۰
پاسخ سئوالات فیزیولوژی دستگاه گردش خون	۹۰
فصل ۳ - فیزیولوژی تنفس	۱۳۲
پاسخ سئوالات فیزیولوژی تنفس	۱۴۳
فصل ۴ - فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	۱۵۹
پاسخ سئوالات فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	۱۷۱
فصل ۵ - فیزیولوژی گوارش	۱۹۹
پاسخ سئوالات فیزیولوژی گوارش	۲۰۹
فصل ۶ - فیزیولوژی اعصاب	۲۳۳
پاسخ سئوالات فیزیولوژی اعصاب	۲۵۶
فصل ۷ - فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل	۳۰۷
پاسخ سئوالات فیزیولوژی غدد درون ریز و تولید مثل	۳۲۲
ضمیمه - سئوالات دوره های اخیر	۳۵۸
پاسخ سئوالات دوره های اخیر	۳۸۵