



فیزیولوژی جانوری

مجموعه زیست‌شناسی

مؤلف: صبا طاهری

کارشناسی ارشد



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

[www. Mahanportal.ir](http://www.Mahanportal.ir)



طاهری، صبا

فیزیولوژی جانوری / مجموعه زیست‌شناسی / صبا طاهری

مهر سبحان، ۱۳۹۰

۳۳۰ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد رشته زیست‌شناسی)

ISBN: 978-964-164-548-1

فهرستویسی بر اساس اطلاعات فیا.

فارسی - چاپ اول

۱- فیزیولوژی جانوری - ۲- آزمونها و تمرینها (عالی) - ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۴- دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها

صبا طاهری

ج (عنوان)

۹ ف ۹ س / ۳/۲

رویه‌بندی دیویتی: ۳۷۸/۱۶۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۶۹۲۷۴۵

فیزیولوژی جانوری

نام کتاب: ☒

صبا طاهری

مؤلف: ☒

مهر سبحان

ناشر: ☒

۱۳۹۰ / اول

نوبت و تاریخ چاپ: ☒

۲۰۰۰ نسخه

تیراژ: ☒

۱۸۰۰۰۰ ریال

قیمت: ☒

ISBN: 978-964-164-548-1

شابک: ☒

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، رویروی فنادی مثل چرخه بزرگ

تلفن: ۸۸۰۰۰۱۱۳ - ۴

چاپ بانک ملی، پلاک ۲۰۵۰

کاپیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و هرگونه اقتباس و کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهارگزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهارگزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلف

فیزیولوژی دانش وسیعی است که نه تنها به عنوان یکی از علوم پایه مهم پزشکی محسوب می‌شود، بلکه دانستیهای آن در بسیاری از شاخه‌های علوم زیستی مورد استفاده قرار می‌گیرد. کتاب حاضر با نگرش کلیاتی از مباحث مختلف فیزیولوژی تألیف شده و برای آزمودن دانشجویان پرسشهای چهارگزینه‌ای آزمون‌های مقطع کارشناسی ارشد سالهای گذشته به صورت طبقه‌بندی شده با پاسخهای تشریحی به هر فصل کتاب اضافه شده است.

امیدواریم که مطالب این کتاب بتواند رضایت شما دانش پژوهان عزیز را به دنبال داشته و درصد آمادگی شما عزیزان را برای شرکت در آزمون‌های تحصیلات تکمیلی افزایش دهد. در پایان مراتب سپاس بی‌پایان خود را به تمامی اساتید بزرگواری تقدیم داشته و همچنین از مدیریت محترم مؤسسه آموزش علمی آزاد ماهان به خاطر تمامی زحماتی که در خصوص چاپ این کتاب می‌بذول داشته‌اند تشکر می‌نمایم و موفق روزافزون آنها را از پروردگار خواهانم.

با آرزوی توفیق

صبا طاهری

بهار ۹۰

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - سازمان عصبی بدن انسان و کنترل محیط داخلی
۱۳	فصل دوم - انتقال مواد از غشای سلولی
۲۱	فصل سوم - پتانسیل‌های غشاء و پتانسیل‌های عمل
۲۷	فصل چهارم - انقباض عضله اسکلتی
۳۵	فصل پنجم - تحریک عضله اسکلتی: هدایت عصبی - عضلانی و هم زمانی تحریک - انقباض
۳۹	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل اول تا پنجم
۴۲	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل اول تا پنجم
۴۵	فصل ششم - انقباض و تحریک عضله صاف
۵۳	فصل هفتم - عضله قلب، قلب به عنوان یک پمپ و عملکرد دریچه‌های قلب
۶۱	فصل هشتم - تحریک ریتمیک قلب
۶۷	فصل نهم - الکتروکاردیوگرام طبیعی
۷۱	فصل دهم - دستگاه گردش خون
۸۵	فصل یازدهم - تنظیم عصبی گردش خون و تنظیم تسریع فشار شریانی
۹۵	فصل دوازدهم - برون ده قلبی، بازگشت وریدی، و تنظیم آن‌ها
۱۰۱	فصل سیزدهم - دریچه‌های قلبی و صدهای قلبی
۱۰۶	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل ششم تا سیزدهم
۱۰۹	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل ششم تا سیزدهم
۱۱۱	فصل چهاردهم - فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن
۱۲۷	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۱۲۹	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۱۳۱	فصل پانزدهم - گلبول‌های قرمز خون، کم خونی و پلی سیتمی
۱۳۹	فصل شانزدهم - هموستاز و انعقاد خون
۱۴۵	فصل هفدهم - تهویه ریوی
۱۵۴	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم تا هفدهم
۱۵۶	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم تا هفدهم
۱۵۹	فصل هجدهم - سازماندهی دستگاه عصبی، عملکردهای پایه‌ای سیناپس‌ها، مواد ناقل
۱۶۵	فصل نوزدهم - گیرنده‌های حسی، مدارهای نورونی برای پردازش اطلاعات
۱۷۳	فصل بیستم - حس شنوایی

۱۷۹	فصل بیست و یکم - رفلکس‌های نخاعی
۱۸۹	فصل بیست و دوم - قشر مغز، اعمال هوشمندانه مغز، یادگیری و حافظه
۱۹۵	فصل بیست و سوم - مکانیسم‌های رفتاری و انگیزشی مغز - دستگاه لیمبیک و هیپوتالاموس
۲۰۵	فصل بیست و چهارم - دستگاه عصبی خود مختار و مدولای غده فوق کلیوی
۲۱۲	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل هجدهم تا بیست و چهارم
۲۱۵	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل هجدهم تا بیست و چهارم
۲۱۹	فصل بیست و پنجم - اصول کلی عملکرد گوارشی - حرکت، کنترل عصبی و جریان خون
۲۳۱	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل بیست و پنجم
۲۳۳	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل بیست و پنجم
۲۳۵	فصل بیست و ششم - غدد درون ریز
۲۴۵	فصل بیست و هفتم - هورمون متابولیک تیروئید
۲۵۱	فصل بیست و هشتم - هورمون‌های قشر فوق کلیه
۲۶۵	فصل بیست و نهم - هورمون پاراتیروئید، کلسی‌تونین
۲۷۱	فصل سی‌ام - اعمال تولید مثل و هورمونی در جنس مذکر
۲۷۵	فصل سی و یکم - فیزیولوژی زنان پیش از حاملگی و هورمونهای زنانه
۲۸۰	سؤالات طبقه‌بندی شده فصل بیست و ششم تا سی و یکم
۲۸۲	پاسخنامه سؤالات طبقه‌بندی شده فصل بیست و ششم تا سی و یکم
۲۸۷	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۳
۲۹۰	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۳
۲۹۳	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۴
۲۹۶	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۴
۲۹۹	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۵
۳۰۲	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۵
۳۰۵	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۶
۳۰۸	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۶
۳۱۱	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۷
۳۱۴	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۷
۳۱۵	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۸
۳۱۸	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۸
۳۱۹	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۹
۳۲۳	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۸۹
۳۲۴	مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۹۰
۳۲۷	پاسخنامه مجموعه سؤالات فیزیولوژی ۹۰
۳۳۰	منابع