

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش اول
	عصب و عضله
	فصل اول: «مقدمه‌ای بر فیزیولوژی سلول و فیزیولوژی عمومی»
۱	سازمان‌بندی عملی بدن انسان و کنترل محیط داخلی
۱	مکانیسم‌های هومونوستاتیک سیستم‌های عملی مهم
۲	تنظیم اعمال بدن
۳	نمونه‌هایی از مکانیسم‌های کنترل
۴	سلول و عمل آن
۵	ساختار فیزیکی سلول‌ها
۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۹	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل اول
۱۰	آزمون فصل اول
	فصل دوم: «فیزیولوژی غشا و عصب»
۱۱	انتقال مواد از غشا سلولی
۱۵	پتانسیل‌های غشا و پتانسیل‌های عمل
۱۷	کانال‌های سدیمی و پتانسیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ
۱۸	کفه (plateau) در برخی پتانسیل‌های عمل
۱۹	مراحل تحریک ناپذیری (Refractory period)
۲۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۲۸	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوم
۳۹	آزمون فصل دوم
	فصل سوم: «فیزیولوژی عضله»
۴۰	انقباض عضله اسکلتی
۴۱	مشخصات مولکولی فیلامان‌های انقباضی
۴۱	فیلامان‌های میوزین
۴۲	مکانیسم مولکولی انقباض
۴۳	وقایع مولکولی در حرکت سرهای میوزین
۴۳	رابطه‌ی طول - کشش عضله اسکلتی
۴۴	انواع فیبرهای عضلانی
۴۵	تحریک عصبی (excitation) عضله اسکلتی
۴۶	پتانسیل صفحه‌ی انتهایی و تحریک فیبر عضلانی
۴۷	بیولوژی مولکولی تشکیل و آزاد شدن استیل کولین
۴۷	داروهای موثر بر انتقال در محل اتصال عصبی عضلانی
۴۸	انقباض و تحریک عضله صاف
۴۹	انقباض عضله صاف
۵۲	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۵۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سوم
۶۴	آزمون فصل سوم

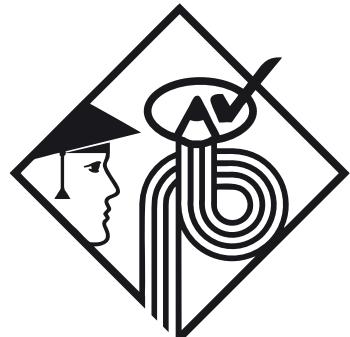
مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش دوم
	قلب و گردن خون
	فصل چهارم: «فیزیولوژی قلب»
٦٥	عضله قلبی
٦٧	عمل بطن‌ها به عنوان یک پمپ
٦٧	عمل دریچه‌های قلبی
٦٨	منحنی فشار آئورتی
٦٨	صداهای قلب
٦٨	دیاگرام حجم - فشار در جریان دوره‌ی قلبی
٦٩	کنترل قلب توسط اعصاب خود مختار
٧٠	اثر یون‌های پاتاسیم روی عمل قلب
٧٠	اثر یون‌های کلسیم روی عمل قلب
٧٠	اثر دما روی عمل قلب
٧٠	الکتروکاردیوگرام طبیعی قلب
٧١	اکسیتاسیون (تحریک) ریتمیک قلب
٧١	گره سینوسی (گره سینوسی - دهلیزی)
٧٢	مسیرهای گره‌ای و انتقال ایمپالس قلبی در دهلیزها
٧٣	کنترل تحریک (اکسیتاسیون) و هدایت در قلب
٧٣	کنترل ریتم و هدایت ایمپالس قلب به وسیله‌ی اعصاب خود مختار
٧٤	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
٨٠	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهارم
٨٨	آزمون فصل چهارم
	فصل پنجم: «گردن خون»
٨٩	کلیات گردن خون و جریان خون و مقاومت
٩٠	تئوری پایه عملکرد گردن خون
٩٠	روابط متقابل بین فشار، جریان و مقاومت
٩١	اثر هماتوکریت و چسبندگی یا ویسکوزیته خون بر مقاومت عروقی و جریان خون
٩٢	قابلیت اتساع عروقی و اعمال سیستم شریانی و وریدی
٩٣	نبض‌های فشاری در شریان‌ها
٩٣	وریدها و وظایف آنها
٩٤	مخازن ویژه خون
٩٥	گردن خون در عروق کوچک و سیستم لنفاوی
٩٧	نیروهای اصلی تعیین کننده حرکت مایع از طریق غشای مویرگ
٩٨	سیستم لنفاویک
٩٩	کنترل موضعی و هومووال جریان خون بوسیله‌ی بافت‌ها
١٠٢	مواد تنگ کننده‌ی رگی
١٠٢	عوامل متسع کننده (وازوودیلاتور) عروق
١٠٢	تنظیم عصبی گردن خون
١٠٦	رفلکس‌های دهلیزی و شریان ریوی در کنترل فشار شریانی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
نقش برتر کلیه‌ها در تنظیم درازمدت فشار شریانی.....	۱۰۶
خلاصه عملکرد سیستم سازمان یافته تنظیم فشار خون.....	۱۰۸
برون ده قلب و بازگشت وریدی.....	۱۰۸
کنترل برون ده قلب بوسیله بازگشت وریدی.....	۱۰۹
جريان خون عضلات و برون ده قلب هنگام فعالیت، گردش خون کرونر.....	۱۱۰
کنترل جريان خون در عضلات اسکلتی.....	۱۱۱
کنترل جريان خون کرونر.....	۱۱۲
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۱۱۳
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پنجم.....	۱۱۸
آزمون فصل پنجم.....	۱۲۶
بخش سوم	
کلیه و مایعات بدن	
فصل ششم: «کلیه‌ها و مایعات بدن»	
دفع روزانه‌ی آب.....	۱۲۷
بخش‌های مایع بدن.....	۱۲۷
تعیین حجم بخش‌های مایع ویژه بدن.....	۱۲۸
خیز (EDEMA).....	۱۲۸
تشکیل ادرار توسط کلیه‌ها.....	۱۲۹
جريان خون کلیوی.....	۱۳۰
ادرار کردن.....	۱۳۱
فیلتراسیون گلومرولی.....	۱۳۴
میزان تصفیه گلومرولی.....	۱۳۴
عوامل تعیین کننده میزان تصفیه گلومرولی.....	۱۳۴
میزان جريان خون کلیوی.....	۱۳۶
کنترل فیلتراسیون گلومرولی و جريان خون کلیوی.....	۱۳۶
پردازش توبولی فیلترای گلومرولی.....	۱۳۷
بازجذب و ترشح در قسمت‌های مختلف نفرون.....	۱۳۹
تنظیم اسمولاریته و غلظت سدیم مایع خارج سلولی.....	۱۴۲
اختلالات قدرت تغليظ ادرار.....	۱۴۵
تنظیم ترشح ADH.....	۱۴۵
مکانیسم‌های کنترلی تنظیم دفع سدیم و آب.....	۱۴۷
تنظیم تعادل اسید و باز.....	۱۵۰
تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....	۱۵۴
پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل ششم.....	۱۶۰
آزمون فصل ششم.....	۱۷۰

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
بخش چهارم	
سلول‌های خونی، ایمنی و لخته شدن خون	
فصل هفتم: «سلول‌های خونی، ایمنی، و لخته شدن»	
۱۷۱	گویچه‌های سرخ
۱۷۳	گلbul‌های سفید
۱۷۵	ایمنی
۱۷۶	هموستاز و انعقاد خون
۱۷۹	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۸۰	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هفتم
۱۸۲	آزمون فصل هفتم
بخش پنجم	
تنفس و فیزیولوژی غواصی	
فصل هشتم: «تنفس»	
۱۸۳	تهویه ریوی
۱۸۵	حجم‌ها و ظرفیت‌های ریه
۱۸۶	تهویه آلوئولی
۱۸۶	عملکرد مجاري تنفسی
۱۸۸	گردش خون ریوی، خیز ریوی، مایع جنی.
۱۸۹	ادم یا خیز ریه
۱۹۰	فیزیک انتشار گازها و فشار سهمی گازها
۱۹۱	عوامل موثر بر میزان انتشار گاز از غشای تنفسی
۱۹۳	حمل اکسیژن و دی‌اکسید کربن در خون و مایعات بدن
۱۹۷	تنظیم تنفس
۲۰۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۰۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل هشتم
۲۱۶	آزمون فصل هشتم
فصل نهم: «فیزیولوژی فضایی و فیزیولوژی غواصی در اعماق دریا»	
۲۱۷	فیزیولوژی هوانوردی و ارتفاعات بلند
۲۱۹	فیزیولوژی غواصی در اعماق دریا
۲۲۱	تست‌های تالیفی فصل نهم
۲۲۱	پاسخنامه تست‌های تالیفی فصل نهم
۲۲۲	آزمون فصل نهم
بخش ششم	
فیزیولوژی اعصاب	
فصل دهم: «سیستم عصبی»	
۲۲۳	سازمان‌بندی سیستم عصبی، اعمال پایه سیناپس‌ها و مواد میانجی
۲۲۳	تقسیم‌بندی نورون‌ها
۲۲۴	سلول‌های پشتیبان در دستگاه عصبی

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۲۲۶	میانجی‌ها
۲۲۸	گیرنده‌های حسی
۲۲۹	حس‌های پیکری
۲۳۰	مسیرهای حسی برای انتقال سیگنال‌های پیکری به داخل سیستم عصبی مرکزی
۲۳۲	حس درد
۲۳۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۴۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دهم
۲۴۸	آزمون فصل دهم
فصل یازدهم: «حس‌های ویژه»	
۲۴۹	حس بینایی
۲۴۹	عوامل انکسار نور در چشم
۲۵۰	شبکیه
۲۵۰	سلول‌های استوانه‌ای و مخروطی
۲۵۶	حس شنوایی
۲۵۸	حس‌های شیمیایی
۲۶۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل یازدهم
۲۶۲	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل یازدهم
۲۶۶	آزمون فصل یازدهم
فصل دوازدهم: «سیستم عصبی مرکزی»	
۲۶۷	سازمان‌بندی نخاع برای اعمال حرکتی
۲۶۹	رفلکس‌ها
۲۷۲	ساقه مغز
۲۷۴	مخچه
۲۷۹	اعمال فکری قشر مغز و یادگیری و حافظه
۲۸۱	مکانیسم‌های سیستم لیمبیک، حالات مغزی، خواب و امواج مغزی
۲۸۲	خواب
۲۸۳	سیستم اعصاب خودمختار (Autonom)
۲۸۶	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم
۲۹۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل دوازدهم
۳۰۴	آزمون فصل دوازدهم
بخش هفتم	
فیزیولوژی گوارش و متابولیسم	
فصل سیزدهم: «فیزیولوژی لوله گوارش»	
۳۰۵	اصول عمومی عمل دستگاه گوارش
۳۱۱	اعمال ترشحی لوله گوارش
۳۱۷	هضم و جذب در لوله گوارش
۳۲۰	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۳۲۴	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل سیزدهم
۳۳۰	آزمون فصل سیزدهم

مدرسان شریف



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل چهاردهم: « متابولیسم و تنظیم دما »
۳۳۱	متابولیسم کربوهیدرات‌ها
۳۳۵	ساختمان و عملکرد کبد
۳۳۸	متابولیسم و تنظیم دمای بدن
۳۴۱	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۳۴۱	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل چهاردهم
۳۴۲	آزمون فصل چهاردهم
	بخش هشتم
	فیزیولوژی غدد و ورزش
	فصل پانزدهم: « آندوکرینولوژی و تولید مثل »
۳۴۳	مقدمات آندوکرینولوژی
۳۴۴	ذخیره و ترشح هورمون‌ها
۳۴۵	هورمون‌های هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس
۳۴۸	هورمون‌های تیروئیدی، فوق کلیه و لوزالمعده
۳۵۴	هورمون پاراتیروئید و هورمون‌های غدد تناسلی
۳۵۸	تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم
۳۶۷	پاسخنامه تست‌های طبقه‌بندی شده فصل پانزدهم
۳۸۰	آزمون فصل پانزدهم
	فصل شانزدهم: « فیزیولوژی ورزش »
۳۸۱	ورزشکاران زن و مرد
۳۸۱	سیستم‌های متابولیک عضله
۳۸۳	تست‌های تألفی فصل شانزدهم
۳۸۳	پاسخنامه تست‌های تألفی فصل شانزدهم
۳۸۴	آزمون فصل شانزدهم
۳۸۵	آزمون‌های خودسننجی
۳۹۲	سوالات آزمون دکتری ۱۳۹۹
۳۹۳	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۳۹۹
۳۹۵	سوالات جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۹۵	پاسخنامه جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۹۶	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۳۹۸	پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۹
۴۰۴	سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۰
۴۰۵	پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۰
۴۰۷	سوالات جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۴۰۸	پاسخنامه جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰
۴۱۰	سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰

مدرسان شریف



فهرست مطالب

عنوان	صفحة
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۰	۴۱۲
سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۱	۴۱۶
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۱	۴۱۷
سوالات جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۴۱۹
پاسخنامه جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۴۲۰
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۴۲۲
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۱	۴۲۴
سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۲	۴۳۰
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۲	۴۳۱
سوالات جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۴۳۳
پاسخنامه جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۴۳۴
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۴۳۶
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۲	۴۳۸
سوالات آزمون دکتری ۱۴۰۳	۴۴۲
پاسخنامه آزمون دکتری ۱۴۰۳	۴۴۳
سوالات جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۴۴۶
پاسخنامه جانورشناسی مجموعه زیست‌شناسی (تنه مشترک) - آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۴۴۷
سوالات آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۴۴۹
پاسخنامه آزمون کارشناسی ارشد ۱۴۰۳	۴۵۱
پاسخنامه آزمون ها	۴۵۴
منابع و مراجع	۴۵۶

مدرسان شریف

