

پرسش‌ها و پاسخ‌های چهارگزینه‌ای

فیزیولوژی گایتون

* مورد استفاده دانشجویان، کارشناسان و متقاضیان شرکت در
آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا

* حاوی مطالب مهم کتاب‌های مرجع که برای فهم بهتر به صورت پرسش
و پاسخ مطرح شده‌اند

* طبقه‌بندی سؤالات همراه با سؤالات آزمون‌های سال‌های گذشته در
پایان هر بخش

استاد ناظر:

دکتر کیوان الجیان

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

تألیف و گردآوری:

مجید حسن قمی

مشاور تغذیه و رژیم درمانی



سرشناسه	: حمید قلی، محمد، ۱۳۸۸
عنوان و بدداور	: بررسی‌ها و پاسخ‌های چهارگزینه‌ای فیزیولوژی کانیو مورد استفاده دانشجویان.../نالیف و گردآوری: محمدحسن قلی - استاد باطنی کویا الحجاب
مشخصات نشر	: تهران: سمورزاده: طبیب، ۱۳۸۵
مشخصات ظاهری	: ۲۵۶ ص-
شابک	: ۵۹۵۰۰ ریل : 964-420-345-3
یادداشت	: حبا
یادداشت	: کتاب حاضر براساس کتاب فیزیولوژی پزشکی کانیو نوشته ارنو کانیو، ادوارد هال -
عنوان دیگر	: فیزیولوژی پزشکی کانیو
موضوع	: انسان -- فیزیولوژی -- آرموینا و بمرینا (عالی)،
موضوع	: فیزیولوژی سماریها -- آرموینا و بمرینا (عالی).
شناسه افزوده	: الحجاب، کویا
شناسه افزوده	: کانیو، ارنو، Guyton, Arthur C. فیزیولوژی پزشکی کانیو
شناسه افزوده	: هال، جان ادوارد، ۱۹۲۶ - Hall, John Edward. فیزیولوژی پزشکی کانیو
رده بندی کنگره	: ۵۷۱۵۲/۵ QP۳۲
رده بندی دیویی	: ۶۱۲/۰۰۷۶
شماره کتابخانه ملی	: ۸۵-۲۷۱۹۲ م

نام کتاب: پرسش‌ها و پاسخ‌های چهارگزینه‌ای فیزیولوژی گایتون

تألیف و گردآوری: مجید حسن قلی

استاد ناظر: دکتر کیوان الهیان

ناشر: انتشارات تیمورزاده - نشر طبیب

طرح جلد: هومن فولاد قلم

حروف نگاری و صفحه‌آرایی: محمد بهمنی

نوبت چاپ: اول - زمستان ۱۳۸۵

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

لیتوگرافی: فرانذیش

چاپ: پارس سهند

صحافی: سپیده

بها: ۵۹۵۰ تومان

تلاش برای بهترین ...

دفتر مرکزی (اداری): خیابان کریم‌خان زند - نبش میرزای شیرازی - شماره ۱۶۵ - طبقه سوم شرقی

کدپستی ۱۵۹۷۹ - تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸ ۸۰ (خط) - دورنگار: ۹۸ ۹۸ ۸۸ ۸۰

کتابفروشی مرکزی: میدان ۷ تیر - ابتدای خیابان قائم مقام فرهادی - شماره ۵ - کدپستی ۱۵۸۹۹

تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸ ۳۲ (خط) - دورنگار: ۸۲ ۸۲ ۸۸ ۳۲

کتابفروشی شماره ۱: بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پایین تر از بلوار کشاورز) - ساختمان ۱۱۲

کدپستی ۱۶۱۷۹ - تلفن: ۱۲ ۱۱ ۸۸ ۹۵ (خط) - دورنگار: ۱۲ ۱۱ ۸۸ ۹۷

WWW.teimourzadeh.com

E-mail: info@teimourzadeh.com

شابک ۹۶۴-۴۲۰-۳۴۵-۳
ISBN 964-420-345-3



بنام خداوند جان آفرین

اشتباک انسان‌ها برای رشد مداوم غالباً منجر به گیرافتادن آنها در قله همه چیز برای همه کس می‌شود و این مسأله به نوبه خود وجود تمایز آنها را از بین خواهد برد. شما می‌توانید در هر کجا متمایز باشید اما نمی‌توانید در همه جا با یک ایده واحد متمایز شوید. بهترین فرد کسی است که خود مسئولیت طرح‌های راهبردی خود را به عهده گیرد. برقراری ارتباطات لازم در مورد تدوین راهبردهای مناسب و حفظ پایداری آن به عهده خود فرد می‌باشد. همیشه اولین بودن یک ایده متمایز کننده است و اولین کس که قله را فتح کند از اعتبار خاصی برخوردار است اگر می‌خواهید دنیا به سراغ شما بیاید باید یک محصول متمایز داشته باشید و این تمایز را به اطلاع دیگران برسانید. کتاب حاضر که توسط برادر گرامی جناب آقای مجید حسن قمی گردآوری شده است فرآورده‌ای متمایز می‌باشد که شما کاربران را برای آنکه بتوانید متمایز باشید و بر قله افتخار نائل شوید، با آن با سرعت مناسب به سر منزل مقصود برساند.

دکتر کیوان الچیان

مقدمه

استاد

به یکتای رحمان

با صلوات بر محمد و آل محمد (ص) و با سپاس بیکران از ایزد
منان که دیگر بار مرا یاری نمود تا بتوانم گامی در راه اعتلای علم
بردارم. کتاب حاضر حاوی مطالب مهم کتاب‌های مرجع است که برای
فهم بهتر به صورت پرسش و پاسخ مطرح شده‌اند تا بدین شکل توجه
خواننده به مطالب افزوده شود، مطالبی که ممکن است از نظر دور بماند
نمایان‌تر شود و ذهن با آمادگی بیشتری نکات مهم را به خاطر بسپارد.
برای حداکثر بهره‌برداری توصیه می‌کنم که ابتدا هر روز یکی از
فصل‌های کتاب را مطالعه نمایید، سپس تست‌های بخش مربوطه را
بدون مراجعه به پاسخنامه علامت بزنید. در نهایت پاسخ‌های خود را با
پاسخنامه تطبیق دهید و آنهایی که اشتباه جواب داده بودید یک بار
دیگر مرور نمایید. سعی کنید پاسخ‌های اشتباه را قبل از گذشت ۲۴
ساعت دوباره مرور کنید تا ملکه ذهن گردند.

مجید حسن قمی

مقدمه

مؤلف

بخش اول - فیزیولوژی سلولی (عمومی)..... ۱۱

فصل ۱- سازمان عملی بدن انسان و کنترل عمومی..... ۱۲

فصل ۲- سلول و عمل آن..... ۱۳

فصل ۳- چگونگی کنترل ژنتیکی در سنتز پروتئین ها، اعمال سلولی و تولید مثل سلول ها..... ۱۸

فصل ۴- آزمون های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال های گذشته..... ۲۰

بخش دوم - فیزیولوژی غشاء عصب و عضله..... ۳۶

فصل ۵- انتقال یون ها و مولکول ها از غشاء سلول ها..... ۳۷

فصل ۶- پتانسیل های غشاء و عمل..... ۳۸

فصل ۷- انقباض عضله اسکلتی..... ۳۰

فصل ۸- چگونگی تحریک انقباض عضله اسکلتی..... ۳۳

فصل ۹- چگونگی انقباض و تحریک عضله صاف..... ۳۴

فصل ۱۰- آزمون های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال های گذشته..... ۳۶

بخش سوم - قلب..... ۳۹

فصل ۱۱- عضله قلبی..... ۴۰

فصل ۱۲- اکسیداسیون ریتمیک قلب..... ۴۵

فصل ۱۳- الکتروکاردیوگرام..... ۵۱

فصل ۱۴- تفسیر الکتروکاردیوگرافیک اختلالات عضله قلبی یا آنالیز وکتوری..... ۵۳

فصل ۱۵- آریتمی های قلبی و تفسیر الکتروکاردیوگرافیک..... ۵۶

فصل ۱۶- برون ده قلبی، بازگشت وریدی و تنظیم آن..... ۶۰

فصل ۱۷- جریان خون عضله و برون ده قلبی در فعالیت، گردش خون کرونر و بیماری های ایسکمیک قلب..... ۶۱

فصل ۱۸- نارسایی قلبی..... ۶۳

فصل ۱۹- صدهای قلب، عیوب دریچه های و مادرزادی..... ۶۴

فصل ۲۰- شوک گردش خون و فیزیولوژی درمان آن..... ۶۷

فصل ۲۱- آزمون های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال های گذشته..... ۶۹

بخش چهارم - گردش خون..... ۷۹

فصل ۲۲- گردش خون..... ۸۰

فصل ۲۳- قابلیت اتساع رگ ها و اعمال سیستم های شریانی - وریدی..... ۸۲

فصل ۲۴- گردش خون در رگ های کوچک و سیستم لنفاوی و تبدلات در قسمت های مختلف..... ۸۳

فصل ۲۵- کنترل موضعی جریان خون توسط بافت ها و سیستم هومورال..... ۸۶

فصل ۲۶- تنظیم عصبی گردش خون و کنترل سریع فشار خون شریانی..... ۸۸

فصل ۲۷- گلبول های قرمز، آنمی و پلی سیمی..... ۸۹

فصل ۲۸- مقاومت بدن در برابر عفونت ها، لکوسیت ها، گرانولوسیت ها، سیستم مونوسیت ماکروفاژ و التهاب..... ۹۱

فصل ۲۹- ایمنی و آلرژی..... ۹۲

۹۳	فصل ۳۰- گروه‌های خونی، انتقال خون و پیوند بافت‌ها و اندام‌ها
۹۴	فصل ۳۱- هموستاز و انعقاد خون
۹۶	فصل ۳۲- آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال‌های گذشته

۱۰۳	بخش پنجم - کلیه
۱۰۴	فصل ۳۳- بخش‌های مایع بدن: مایعات درون‌سلولی و بیرون‌سلولی
۱۰۷	فصل ۳۴- چگونگی تشکیل ادرار و فیلتراسیون گلومرولی
۱۱۰	فصل ۳۵- چگونگی تشکیل ادرار به وسیله کلیه‌ها
۱۱۴	فصل ۳۶- تنظیم اسمولاریته و غلظت سدیم در مایع خارج سلولی
۱۱۶	فصل ۳۷- جمع‌بندی مکانیسم‌های کلیوی کنترل حجم خون و مایع خارج سلولی، تنظیم کلیوی پتاسیم، کلسیم و فسفات
۱۱۸	فصل ۳۸- تعادل اسید و باز
۱۲۰	فصل ۳۹- ادرار کردن، دیورتیک‌ها و بیماری‌های کلیوی
۱۲۳	فصل ۴۰- نقش برتر کلیه‌ها در تنظیم درازمدت فشار خون شریانی و در هایپر تنشن، سیستم جامع کنترل فشار
۱۲۵	فصل ۴۱- آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال‌های گذشته

۱۳۳	بخش ششم - تنفس
۱۳۴	فصل ۴۲- تهویه ریوی
۱۳۷	فصل ۴۳- گردش ریوی - خیز ریوی و مایع جنبی
۱۳۸	فصل ۴۴- اصول فیزیکی تبادلات گازی
۱۳۹	فصل ۴۵- انتقال اکسیژن و دی‌اکسید کربن در خون و مایعات بدن
۱۴۰	فصل ۴۶- تنظیم تنفس
۱۴۲	فصل ۴۷- نارسایی تنفس
۱۴۴	فصل ۴۸- آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال‌های گذشته

۱۵۱	بخش هفتم - دستگاه گوارش و متابولیسم
۱۵۲	فصل ۴۹- اصول عمومی عمل دستگاه گوارش
۱۵۴	فصل ۵۰- انتقال و مخلوط کردن غذا در لوله گوارش
۱۵۷	فصل ۵۱- اعمال ترشعی لوله گوارش
۱۶۳	فصل ۵۲- هضم و جذب در لوله گوارش، فیزیولوژی اختلالات گوارشی
۱۶۶	فصل ۵۳- متابولیسم کربوهیدرات‌ها و تولید آدنوزین تری فسفات
۱۶۸	فصل ۵۴- متابولیسم لیپیدها
۱۶۹	فصل ۵۵- متابولیسم پروتئین‌ها
۱۶۹	فصل ۵۶- کبد به عنوان یک اندام
۱۷۰	فصل ۵۷- تعادل در رژیم غذایی، چاقی و لاغری، ویتامین‌ها و مواد معدنی
۱۷۲	فصل ۵۸- متابولیسم انرژی و میزان آن
۱۷۳	فصل ۵۹- آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترای سال‌های گذشته

۱۸۳	بخش هشتم - آندوکرینولوژی و تولیدمثل
۱۸۳	فصل ۶۰ - مقدمات آندوکرینولوژی
۱۸۵	فصل ۶۱ - هورمون‌های هیپوفیزی و چگونگی کنترل آن‌ها به وسیله هیپوتالاموس
۱۸۸	فصل ۶۲ - هورمون‌های متابولیک تیروئید
۱۸۹	فصل ۶۳ - هورمون‌های لایه قشری غدد فوق کلیوی
۱۹۲	فصل ۶۴ - انسولین، گلوکاگن و دیابت قندی
۱۹۴	فصل ۶۵ - هورمون‌های پاراتیروئید، کلسیتونین و متابولیسم کلسیم و فسفات و ویتامین D
۱۹۵	فصل ۶۶ - اعمال تولید مثلی و هورمونی مرد و غده پینه‌آل
۱۹۷	فصل ۶۷ - فیزیولوژی زنان قبل از آبستنی و هورمون‌های زنانه
۱۹۸	فصل ۶۸ - آبستنی و شیردادن
۱۹۹	فصل ۶۹ - فیزیولوژی نوزاد
۲۰۰	فصل ۷۰ - فیزیولوژی ورزش
۲۰۲	فصل ۷۱ - آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری سال‌های گذشته
۲۱۴	بخش نهم - سیستم عصبی
۲۱۵	فصل ۷۲ - سیستم عصبی - اصول عمومی و فیزیولوژی حسی
۲۱۹	فصل ۷۳ - گیرنده‌های حسی، مدارهای نورونی برای پردازش اطلاعات
۲۲۰	فصل ۷۴ - حس‌های پیکری - سازمان‌بندی عمومی، حس‌های تماسی و وضعی
۲۲۲	فصل ۷۵ - درد، سردرد و حس‌های حرارتی
۲۲۴	فصل ۷۶ - چشم: اپتیک بینایی
۲۲۶	فصل ۷۷ - اعمال گیرنده‌های و عصبی شبکه چشم
۲۲۹	فصل ۷۸ - نوروفیزیولوژی مرکزی بینایی
۲۳۲	فصل ۷۹ - حس شنوایی
۲۳۵	فصل ۸۰ - حس‌های شیمیایی: چشایی و بویایی
۲۳۷	فصل ۸۱ - اعمال حرکتی نخاع و رفلکس‌های نخاعی
۲۳۸	فصل ۸۲ - کنترل قشری و تنه مغزی اعمال حرکتی
۲۳۹	فصل ۸۳ - مخچه، عقده‌های قاعده‌ای و کنترل کلی حرکت
۲۴۱	فصل ۸۴ - قشر مغز و اعمال فکری مغز یادگیری و حافظه
۲۴۳	فصل ۸۵ - مکانیسم‌های رفتاری و هدف‌دار مغز، سیستم لیمبیک و هیپوتالاموس
۲۴۴	فصل ۸۶ - حالات فعالیت مغز، خواب، امواج مغزی، صرع و پس‌کوزها
۲۴۶	فصل ۸۷ - سیستم عصبی خودمختار: مغز فوق کلیوی
۲۴۹	فصل ۸۸ - جریان خون مغز، مایع مغزی نخاعی و متابولیسم مغز
۲۵۱	فصل ۸۹ - آزمون‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری سال‌های گذشته