

کتاب طلایی نکته و تست فیزیولوژی پزشکی

ویژه‌ی آزمون کارشناسی ارشد فیزیولوژی وزارت بهداشت،
درمان و آموزش پزشکی

تألیف و گردآوری:

دکتر معصومه غلامی

استادیار فیزیولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

دکتر الناز خرداد

استادیار علوم تشریح، دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه

سرشناسه	:	غلامی، معصومه، ۱۳۶۲-
عنوان و نام پدیدآور	:	کتاب طلایی نکته و تست فیزیولوژی پزشکی ویژه ی آزمون کارشناسی ارشد فیزیولوژی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی / تألیف و گردآوری: معصومه غلامی، الناز خرداد.
مشخصات نشر	:	مشهد: سخن گستر، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۳۷۷ ص.
شابک	:	978-600-247-903-7
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
ادداشت	:	کتابنامه
موضوع	:	انسان -- فیزیولوژی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	:	Human physiology -- Study and teaching (Higher)
موضوع	:	ایران. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی -- آزمون ها
موضوع	:	انسان -- فیزیولوژی -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	:	Human physiology -- Examinations, questions, etc (Higher)
موضوع	:	آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی -- ایران
موضوع	:	Graduate Record Examination - Iran
شناسه افزوده	:	ن.د. الناز، ۱۳۶۵-
رده بندی کنگره	:	Q4, 4/5
رده بندی دیویی	:	۶۱۲/۰۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۶۰۸۷۲۴۰

کتاب طلایی نکته و تست فیزیولوژی پزشکی (ویژه ی آزمون کارشناسی ارشد فیزیولوژی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی)
معصومه غلامی - الناز خرداد

چاپ اول / ۱۳۹۸

چاپخانه: چاپ البرز

۱۰۰۰ نسخه

صفحه ارایه نفیسه اسماعیلی

شابک: ۷-۳۰۳ ۲۴۰ ۶۰۰ ۹۷۸

۷۰۰ تومان



ناشر: سخن گستر

مشهد، خیابان ابن سینا بین ابن سینا ۱ و ۳ ساختمان اطبا

تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۳۹۵۵

فهرست مطالب

۱۲.....	مقدمه
۱۳.....	فصل اول: سلول.....
۲۳.....	فیزیولوژی غشاء و عصب.....
۳۱.....	انقباض عضله اسکلتی.....
۳۱.....	سارکوم.....
۳۲.....	سارکوم.....
۳۴.....	مکانیسم انقباض..... اسکلتی.....
۴۰.....	عضله صاف.....
۴۰.....	مکانیسم انقباض.....
۴۳.....	تست‌های فصل اول.....
۵۱.....	پاسخ تست‌های فصل اول.....
۵۳.....	فصل دوم: قلب.....
۶۲.....	تحریک ریتمیک قلب.....
۶۶.....	اشتقاق‌های الکتروکاردیوگرافیک.....
۶۹.....	فصل سوم: گردش خون.....
۷۰.....	قسمت‌های عملی گردش خون.....
۷۱.....	سه تنوری مهم در گردش خون.....
۷۴.....	پذیرش رگی (کومپلانس).....
۷۵.....	منابع اختصاصی خون.....
۷۶.....	حرکت مایع بین دو سوی غشای مویرگی.....
۷۹.....	کنترل موضعی جریان خون.....
۸۲.....	تنظیم عصبی گردش خون.....
۸۳.....	مکانیسم‌های رفلکسی برای حفظ فشار شریانی در حد طبیعی.....
۸۶.....	برون ده قلبی - بازگشت ورید.....
۸۹.....	نارسایی قلب <i>Heart failure</i>

۹۰	صداهای قلبی
۹۱	شوک گردش خونی
۹۲	گردش خون
۹۲	قسمت‌های عملی گردش خون
۹۴	سه تنوری مهم در گردش خون
۹۶	پذیرش رگی (کومپلیانس)
۹۷	منابع اختصاصی خون
۹۸	حرکت مایه بین دوسوی غشای مویرگی
۱۰۱	کنترل وضع جریان خون
۱۰۵	تنظیم عصبی گردش خون
۱۰۵	مکانیسم‌های رفله‌ای برای حفظ فشار شریانی در حد طبیعی
۱۰۸	برون ده قلبی - بارش و ریختن
۱۰۸	برون ده قلبی پایین
۱۱۱	نارسایی قلب Heart failure
۱۱۲	صداهای قلبی
۱۱۳	شوک گردش خونی
۱۱۵	تست‌های فصل سوم
۱۲۳	پاسخ تست‌های فصل سوم
۱۲۵	فصل چهارم: کلیه و مایعات بدن
۱۲۶	دفع روزانه آب
۱۲۷	محاسبه حجم مایع داخل سلولی
۱۲۹	اختلالات بالینی تنظیم حجم مایع
۱۳۶	باز جذب
۱۳۹	هورمون‌های تنظیم‌کننده باز جذب توبولی
۱۴۴	ادرار کردن
۱۴۵	تعادل اسیدی - بازی
۱۴۷	تست‌های فصل چهارم
۱۵۴	پاسخ تست‌های فصل چهارم
۱۵۷	فصل پنجم: تنفس
۱۶۰	ظرفیت‌های ریه

۱۶۵	اثر فشار دهلیز چپ روی گردش ریوی
۱۷۵	تنظیم تنفس
۱۷۶	انواع هایپوکسی
۱۷۸	تست‌های فصل پنجم
۱۸۶	پاسخ تست‌های فصل پنجم
۱۸۹	فصل ششم: اصول عمومی و فیزیولوژی حس
۱۹۸	گیرنده‌های تماسی
۲۰۱	حس درد و حرارت
۲۰۴	حواس ویژه
۲۰۴	اپتیک بینایی
۲۰۷	نور فیزیولوژی چشم
۲۰۹	کنترل عضلانی حركات
۲۱۰	حس شنوایی
۲۱۱	اندام کورتی
۲۱۲	حس چشایی
۲۱۳	حس بویایی
۲۱۴	انتقال سیگنال‌های بویایی به CNS
۲۱۴	سیستم بویایی قدیمی
۲۱۴	سیستم عصبی مرکزی
۲۱۴	اعمال حرکتی نخاع و رفلکس‌های نخاع
۲۱۵	دوک عضلانی
۲۱۷	کنترل قشری و تنه مغزی اعمال حرکتی
۲۲۰	مخچه
۲۲۳	عقده‌های قاعده‌ای
۲۲۵	قشر مغز - یادگیری - حافظه
۲۲۷	سیستم لمبیک و هیپوتالاموس
۲۳۰	عملکرد خود آمیگدال
۲۳۰	خواب و امواج مغزی
۲۳۲	تست‌های فصل ششم
۲۴۱	پاسخ تست‌های فصل ششم

فصل هفتم: فیزیولوژی گوارش.....	۲۴۳
جریان خون لوله گوارش	۲۴۶
انتقال غذا در دستگاه گوارش	۲۴۶
دریچه ایلتوسکال	۲۴۸
اعمال ترشحات لوله گوارش	۲۵۰
هضم و جذب در لوله گوارش	۲۵۳
هضم چربی	۲۵۴
ترشح در ریه بزرگ	۲۵۶
هورمون‌های موثر بر مراکز تغذیه و مسیری هیپوتالاموس	۲۵۶
تست‌های فصل هفتم	۲۵۸
پاسخ تست‌های فصل هفتم	۲۶۶
فصل هشتم: اندوکراینولوژی	۲۶۹
هورمون‌های هیپوفیزی	۲۷۰
تنظیم ترشح هورمون رشد	۲۷۲
هورمون‌های تیروئید	۲۷۳
هورمون‌های قشر فوق کلیه	۲۷۶
لوزالمعده (پانکراس)	۲۷۸
رئسپتورانسولین	۲۷۹
هورمون پاراتیروئید، کالسیتونین	۲۸۱
اعمال تولیدمثلی و هورمونی مرد	۲۸۲
فیزیولوژی زنان در پیش از بارداری و هورمون‌های زنانه	۲۸۵
آناطومی فیزیولوژیک اندامهای جنسی زن	۲۸۶
دستگاه هورمونی زن	۲۸۶
چرخه ماهانه تخمدان عملکرد هورمون‌های گنادوتروپیک	۲۸۷
هورمون‌های گنادوتروپیک و اثرات آن‌ها بر تخمدانها	۲۸۷
رشد فولیکول تخمدان - فاز (فولیکولی) چرخه تخمدانی	۲۸۸
تخمک‌گذاری	۲۹۰
جسم زرد- فاز «لوتئال» چرخه تخمدانی	۲۹۱
پسرفت جسم زرد و شروع چرخه بعدی تخمدانی	۲۹۲
خلاصه	۲۹۳
اعمال هورمون‌های تخمدانی استرادیول و پروژسترون	۲۹۳

۲۹۴	شیمی هورمون‌های جنسی
۲۹۶	اعمال استروژنها - اثرات آن‌ها بر صفات اولیه و ثانویه جنسی زنان
۲۹۷	استنوبوز استخوان‌ها به علت کمبود استروژن در سنین بالا
۲۹۷	اثر استروژنها بر نشست پروتئین
۲۹۸	اثر استروژنها بر متابولیسم بدن و نشست چربی
۲۹۸	اعمال پروژسترون
۲۹۹	اثر پروژسترون بر لوله‌های فالوپ
۲۹۹	چرخه ماهانه اندومتر و قاعدگی
۳۰۱	تنظیم ریتم ماهانه زن - تاثیر متقابل هورمون‌های تخمدانی و هیپوتالاموسی - هیپوفیزی
۳۰۳	اثرات فیدبک منفی استروژن در کاهش ترشح FSH, LH
۳۰۳	اثر فیدبک مثبت استروژن پیش از تخمک‌گذاری جهش LH پیش از تخمک‌گذاری
۳۰۴	نوسان فیدبکی دستگاه هیپوفیزی - تخمدانی
۳۰۵	چرخه‌های بدون تخمک‌گذاری - چرخه‌های جنسی زمان بلوغ
۳۰۶	بلوغ و منارک
۳۰۶	یائسگی
۳۰۷	اختلالات ترشح از تخمدان‌ها
۳۰۸	بی‌نظمی قاعدگی‌ها، و آمنوره بر اثر میوپاتی
۳۰۸	عمل جنسی زن
۳۱۰	باروری زن
۳۱۴	تست‌های فصل هشتم
۳۲۱	پاسخ تست‌های فصل هشتم
۳۲۳	فصل نهم: هموستاز و انعقاد خون
۳۲۴	وقایع هموستاز
۳۲۴	انقباض عروق
۳۲۴	تشکیل توبی پلاکتی
۳۲۵	خصوصیات فیزیکی و شیمیایی پلاکت‌ها
۳۲۶	مکانیسم تشکیل توبی پلاکتی
۳۲۶	اهمیت مکانیسم پلاکتی برای بستن منافذ عروقی
۳۲۷	انعقاد خون در رگ پاره
۳۲۷	تشکیل فیبری یا حل شدن لخته خون
۳۲۸	مکانیسم انعقاد خون

۳۲۸.....	تبدیل پروترومبین به ترومبین.....
۳۲۹.....	تبدیل فیبرینوژن به فیبرین - تشکیل لخته.....
۳۳۰.....	اثر ترومبین بر فیبرینوژن برای ساخت فیبرین.....
۳۳۱.....	دور باطل تشکیل لخته.....
۳۳۱.....	آغاز انعقاد ساخت فعال کننده روترومبین.....
۳۳۲.....	مسیر خارجی شروع انعقاد.....
۳۳۳.....	مسیر داخلی شروع انعقاد.....
۳۳۴.....	نقش یون کلسیم در مسیرهای داخلی و خارجی.....
۳۳۴.....	تأثیر متقابل مسیرهای داخلی و خارجی خلاصه شروع انعقاد خون.....
۳۳۵.....	جلوگیری از انعقاد خون در دستگاه عروق طبیعی ضد انعقادهای داخل عروقی.....
۳۳۵.....	اثر آنتی‌ترومبینی فیبرین و آنتی ترومبین III.....
۳۳۵.....	هموستاز و انعقاد خون.....
۳۳۶.....	هموفیلی.....
۳۳۷.....	ترومبوسیتوپنی.....
۳۳۸.....	کاربرد بالینی داروهای ضد انعقاد.....
۳۳۸.....	ضدانعقاد داخل وریدی هپارین.....
۳۳۹.....	ضد انعقادهای کومارینی.....
۳۳۹.....	جلوگیری از انعقاد خون در بیرون از بدن.....
۳۴۰.....	زمان سیلان خون.....
۳۴۰.....	زمان انعقاد.....
۳۴۱.....	زمان پروترومبین.....
۳۴۱.....	آغاز انعقاد ساخت فعال کننده روترومبین.....
۳۴۲.....	مسیر خارجی شروع انعقاد.....
۳۴۳.....	مسیر داخلی شروع انعقاد.....
۳۴۴.....	نقش یون کلسیم در مسیرهای داخلی و خارجی.....
۳۴۵.....	تأثیر متقابل مسیرهای داخلی و خارجی خلاصه شروع انعقاد خون.....
۳۴۵.....	جلوگیری از انعقاد خون در دستگاه عروق طبیعی ضد انعقادهای داخل عروقی.....
۳۴۶.....	اثر آنتی‌ترومبینی فیبرین و آنتی ترومبین III.....
۳۴۶.....	هموستاز و انعقاد خون.....
۳۴۷.....	هموفیلی.....
۳۴۷.....	ترومبوسیتوپنی.....
۳۴۸.....	کاربرد بالینی داروهای ضد انعقاد.....

۳۴۸	ضدانعقاد داخل وریدی هپارین
۳۴۹	ضد انعقاد های کومارینی
۳۴۹	جلوگیری از انعقاد خون در بیرون از بدن
۳۵۰	زمان سیلان خون
۳۵۰	زمان انعقاد
۳۵۱	زمان پروترومبین
۳۵۲	تست های فصل نهم
۳۵۵	پاسخ تست های فصل نهم
۳۵۶	منابع
۳۵۷	سؤالات فیزیولوژی
۳۶۰	پاسخ سؤالات فیزیولوژی
۳۶۱	سؤالات فیزیولوژی
۳۷۰	پاسخ سؤالات فیزیولوژی
۳۷۰	سؤالات فیزیولوژی
۳۷۲	پاسخ سؤالات فیزیولوژی
۳۷۷	منابع

مقدمه

علم فیزیولوژی در بین سایر علوم پایه پزشکی از اهمیت خاصی برخوردار است. در اهمیت آن همین نکته کافی است که بدانیم جایزه نوبل در زمینه علوم پزشکی با نام جایزه نوبل در پزشکی و فیزیولوژی می‌باشد.

برای رسیدن به قله‌های علم و دانش راهی سخت پیش روی هر داوطلب می‌باشد. یکی از به‌ترین مسائل پیش روی هر داوطلب موفق شدن در امتحانات ورودی دانشگاه می‌باشد. کتاب حاضر خلاصه‌ای از نکات مهم و اساسی کتاب فیزیولوژی گایتون است که سعی شده بیشتر بر قسمت‌هایی از فصل‌های کتاب که مورد توجه طراحان مسئول ازمن سراسری است تکیه شود. علاوه بر این در پایان هر فصل سوالات سنزات گذشته مربوط به هر فصل ذکر شده و در پایان کتاب هم چند آزمون جامع آورده شده است. امید است که مطالعه این کتاب بتواند تا حدی راه موفقیت را برای عزیزان داوطلب و جویای علم هموار نماید. بدیهی است که هیچ کار بشری مصون از خطاست لذا خواهشمند است ایرادهای وارده را گوشزد نمایید تا در چاپ‌های بعدی اصلاح شود.