



مجموعه کامل سؤالات تفکیکی (بوشانگ ۲۰۱۷)

بجود و ارتقاء رادیولوژی دهان، فک و صورت (۹۰-۹۸)

سؤالات تالیفی

و گزیده‌ای از سؤالات دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد رادیولوژی

(بصورت فصل به فصل و با پاسخ‌های تشریحی)

Radiologic Science for Technologists (Bushong)
2017 11th Edition

تالیف و گردآوری

دکتر مریم عیسی زاده

(عضو هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی تبریز)

دکتر مهسا معنایی

(عضو هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی بندرعباس)

ویراستار و ناظر

دکتر مریم عیسی زاده

سرشناسه	عربی‌زاده، مریم، ۱۳۶۶-، گردآورنده، ویراستار
عنوان و نام پدیدآور	مجموعه کامل سوالات تفکیکی (بوشانگ ۲۰۱۷): بورد و ارتقاء رادیولوژی دهان، فک و صورت.../ تالیف و گردآوری مریم عربی‌زاده، مهسا معنایی؛ ویراستار و ناظر مریم عربی‌زاده.
مشخصات نشر	تهران: آرتین طب، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	۱۸۲ ص.
شابک	978-600-424-836-5
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	سوالات کتاب حاضر برگرفته از کتاب " physics, biology, and protection ,11th ed, 2017 اثر استوارت‌سی. بوشانگ است.
موضوع	پرتوشناسی پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
مورد	Medical radiology -- Examinations, questions, etc
شناخته‌افزوده	معنایی، مهسا، ۱۳۷۰-، گردآورنده
شماره افزوده	بوشانگ، استوارت‌سی، ۱۹۳۶-م.
ردبندی‌کنگره	Bushong, Stewart C., 1936- ۸۹۶R
رده‌بندی دیوید	۶۱۶/۰۷۵۷
شماره کتاب‌شناسی	۶۳۰۹۷۲۲

تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است. لذا هرگونه تکثیر و بازنویسی مطالب به هر نحو ممکن در هرگونه رسانه، کتاب، مجله، جزوه و لوح فشرده بدون اجازه کتبی ناشر شرعاً حرام است و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

نام کتاب:	مجموعه کامل سوالات تفکیکی (بورد و ارتقاء رادیولوژی دهان، فک و صورت (۹۰-۹۸)) (بوشانگ ۲۰۱۷)
تألیف و گردآوری:	دکتر مریم عربی‌زاده، دکتر مهسا معنایی
ویراستار و ناظر	دکتر مریم عربی‌زاده
ناشر:	انتشارات آرتین‌طب
مدیر تولید:	مهندس معصومه لاری
صفحه‌آرایی:	معصومه زیرک
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	غزال
صحافی:	غزال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۸۳۶-۵
بها:	۴۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

تهران، بلوار کشاورز، خیابان ۱۶ آذر، پلاک ۶۸، طبقه سوم، انتشارات آرتین‌طب

فکس: ۸۸۹۹۵۱۴۱

تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰

Email: Artinteh@yahoo.com
Site: artinteh.ir

فهرست مطالب

عنوان

صفحه

فصل ۵: سیستم تصویربرداری اشعه X.....	۷
فصل ۶: تیوب اشعه X.....	۱۷
فصل ۷: تولید اشعه X.....	۳۰
فصل ۸: تابش اشعه X.....	۳۶
فصل ۹: واکنش اشعه X ماده.....	۴۴
فصل ۱۰: کیفیت تصویربرداری رادیوگرافی.....	۵۲
فصل ۱۱: پرتوهای پراکنده.....	۶۶
فصل ۱۲: رادیوگرافی فیلم صفت.....	۷۷
فصل ۱۳: تکنیک رادیوگرافی فیلم صفت.....	۹۲
فصل ۱۴: رادیوگرافی دیجیتال.....	۱۰۱
فصل ۱۷: تکنیک رادیوگرافی دیجیتال.....	۱۰۶
فصل ۱۸: نمایش تصویر دیجیتال رادیوگرافی.....	۱۱۳
فصل ۲۱: آرتیفکت‌های رادیوگرافی دیجیتال.....	۱۱۹
فصل ۲۲: کنترل کیفی رادیوگرافی دیجیتال.....	۱۲۳
فصل ۲۸: توموگرافی کامپیوتری.....	۱۲۵
فصل ۲۹: بیولوژی انسانی.....	۱۳۲
فصل ۳۰: اصول پایداری رادیوبیولوژی.....	۱۳۶
فصل ۳۱: رادیوبیولوژی مولکولی.....	۱۴۲
فصل ۳۲: رادیوبیولوژی سلولی.....	۱۴۵
فصل ۳۳: اثرات قطعی تابش.....	۱۴۹
فصل ۳۴: اثرات احتمالی تابش.....	۱۵۶
فصل ۳۵: فیزیک بهداشت.....	۱۶۱
فصل ۳۶: طراحی برای حفاظت تابش.....	۱۶۴
فصل ۳۸: دوز تابشی بیمار توموگرافی کامپیوتری.....	۱۷۱
فصل ۳۹: مدیریت دوز تابشی بیمار.....	۱۷۴
فصل ۴۰: مدیریت دوز تابشی شغلی.....	۱۷۷

به نام حق

نه من آنم که ز فیض نگرمت چشم پیوشم
نه تو آنی که گدا را نوازی به نگاهی
کس به غیر از تو نخواهم، چه بخواهی چه نخواهی
باز کن در که جز این خانه مرا نیست پناهی

سپاس بی کراز از خدای سبحان که فرصت اندیشیدن را به ما عطا فرمود. در ابتدا لازم می‌دانم، نکات چند از کتاب فیزیک بوشانگ (علوم رادیولوژی برای تکنولوژیست) را خاطر نشان کنم: این کتاب نه تنها کتابی ارزنده در زمینه تکنولوژی رادیولوژی بوده و در دانشگاه‌های بزرگ و معتبر دنیا مورد تدریس قرار گرفته است، بلکه مباحث این کتاب تدریس در رشته‌های رادیولوژی پزشکی، دندانپزشکی، تکنولوژی رادیوتراپی و پزشکی هسته‌ای نیز بسیار پرکاربرد است. کتابی که پیش رو دارید برخلاف تمام مجموعه‌های موجود از کتاب فیزیک بوشانگ، بصورت کاملاً طبقه‌بندی شده و شامل سه قسمت تفکیک شده از سوالات، رتقاء (۹۰-۹۸)، سوالات تالیفی و گزیده سوالات دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد رادیولوژی بصورت فصل به فصل می‌باشد. پاسخ‌های تشریحی پایان هر فصل با تأکید بر نکات کلیدی مطلب و رفرنس دهی صفحات براساس ویرایش جدید (ویرایش نهم) کتاب بوشانگ می‌باشد. همچنین لازم به ذکر است تمام سوالات تالیفی و پاسخ‌ها براساس ویرایش جدید کتاب می‌باشد. این کتاب در ۲۶ فصل و ۷۷۰ تست برای همکاران محترم، رزیدنت‌های دندانپزشکی و پزشکی رشته رادیولوژی، دانشجویان فیزیک پزشکی و دانشجویان تکنولوژی رادیولوژی طراحی شده است. این کتاب تا داوطلبان را با نحوه طرح سوال، نحوه مطالعه و چالش‌های این کتاب بیشتر آشنا سازد. در پایان هر خود واجب می‌دانم تقدیر و سپاس از همکار و دوست خوبم دکتر مهسا معنایی که در به ثمر رساندن این کار یاری گر و همراه بوده و از سر ارادت به علم در آماده سازی این کتاب در کنار هم و با هم قدم برداشته‌ایم. همچنین ضمن تشکر و قدردانی از زحمات و صبر و شکیبایی انتشارات آرتین طب، از شما همکاران عزیز خواهشمندیم نظرات و پیشنهادات خود را برای ما ارسال فرمایید چرا که هر گونه نظر در جهت بهتر شدن کیفیت نگارش و تالیف را با آغوش باز پذیراییم.

دکتر مریم عیسی زاده

متخصص رادیولوژی دهان و فک و صورت

Issazadeh.Mari@gmail.com