

بانک سوالات آزمون‌های جامع علوم پایه پزشکی اصلاحات

گزین‌بتر

اعصاب - کلیه - پوست



مادر قالیف و ویرایش

سید عرفان مرتضوی

رتبه ۳ آزمون علوم پایه

محمد موحدی نیا

رتبه ۱ دانشگاهی و ۲ کشوری آزمون علوم پایه

معالفان

سعود عبدالله زاده

رتبه ۱ آزمون علوم پایه

مالج شمس‌داری

رتبه ۴ آزمون علوم پایه

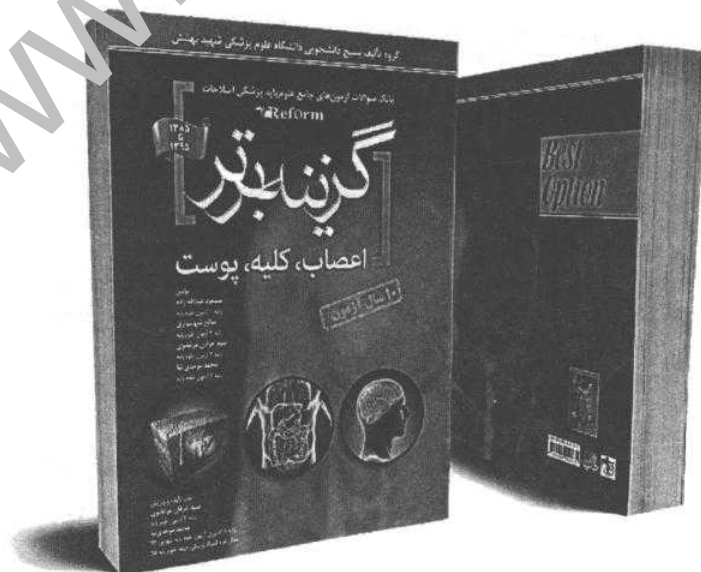
سید عرفان مرتضوی

رتبه ۳ آزمون علوم پایه

محمد موحدی نیا

رتبه ۲ آزمون علوم پایه

گروه تالیف و تصحیح
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



عنوان و نام پدیدآور:	گزینه برتر (اعصاب، کلیه، پوست) // گروه تالیف بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی؛ نویسندگان مسعود عبداله زاده... [و دیگران]؛ مدیر تالیف و ویرایش سیدعرفان مرتضوی، محمد موحدی نیا.
مشخصات نشر:	تهران: آرتین طب، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری:	۱۰۲ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۳۰۴-۹
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت:	نویسندگان مسعود عبداله زاده، صالح شهسواری، سیدعرفان مرتضوی، محمد موحدی نیا.
یادداشت:	بالای عنوان: بانک سوالات آزمون های جامع علوم پایه پزشکی اصلاحات.
موضوع:	پزشکی — علوم پایه — آزمون ها و تمرین ها
موضوع:	Medical sciences — Examinations, questions, etc :
موضوع:	اعصاب — بیماری ها — آزمون ها و تمرین ها
موضوع:	Nervous system — Diseases — Examinations, questions, etc :
موضوع:	کلیه ها — بیماری ها — آزمون ها و تمرین ها
موضوع:	Kidneys — Diseases — Examinations, questions, etc :
موضوع:	پوست — بیماری ها — آزمون ها و تمرین ها
موضوع:	Skin — Diseases — Examinations, questions, etc :
موضوع:	پزشکی داخلی — آزمون ها و تمرین ها
موضوع:	Internal medicine — Examinations, questions, etc :
شناسه افزوده:	عبداله زاده، مسعود، ۱۳۷۳ -
شناسه افزوده:	مرتضوی، سیدعرفان، ۱۳۷۲ - ویراستار
شناسه افزوده:	موحدی نیا، محمد، ۱۳۷۲ - ویراستار
شناسه افزوده:	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. بسیج دانشجویی
رده بندی کنگره:	۱۳۹۶ : ۳۱۵/۱
رده بندی دیویی:	۱۰/۷۶
شماره کتابشناسی ملی:	۴۸۳۱۶۱

نام کتاب:	گزینه برتر (اعصاب، کلیه، پوست)
نویسندگان:	عبداله زاده، صالح شهسواری، سید عرفان مرتضوی، محمد موحدی نیا
مدیر تالیف و ویرایش:	سید عرفان مرتضوی، محمد موحدی نیا
ناشر:	انتشارات آرتین طب
حروفچینی و صفحه آرای:	معصومه زیرک
نوبت چاپ:	اول
تیراژ:	۱۰۰۰
لیتوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	قدیانی
صحافی:	قدیانی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۲۴-۳۰۴-۹
بها:	۱۹۸۰۰ تومان

مرکز نشر:

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

فکس: ۸۸۹۹۵۱۴۱

تلفن: ۸۸۹۷۱۴۰۰

Email: Artinteb@yahoo.com
Site: artinteb.com

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 می شود.

سر آغاز سخن...

در آغاز سخن نیاز به عرش ملکوتیش فرا برده و سر تعظیم فرو می‌بریم. دست قنوت به آستان ملکوتیش می‌ساییم و او را می‌ستاییم که قناعت را به ما آموخت و توفیق عنایت کرد تا تلاشی دوباره در جهت خدمت به خلقش که از عالمان روزگارند به کار بندیم و اثری هرچند ناچیز در راه پیشرفت طب بر جای گذاریم. و از او می‌خواهیم ما را آنی و کمتر از آنی به خود وانگذارد و از آن چه خود می‌پسندد بهره‌مندمان گرداند.

باشوق تو هر سوخته‌رازی دارد

با صغ تو هر مورچه‌رازی دارد

آن را که به درگفت نیازی دارد^۱

ای که به ذوالجلال نوید نمن

گروه تألیف بسیج دانشجویی از زمان وقوع کار به سعی داشته است قدم در راهی بگذارد که ماحصل آن تماماً کمک به آموزش دانشجویان پزشکی و به ویژه دانشجویان طرح آموزشی ریفرم باشد. قطعاً کاستی‌هایی در این راه وجود داشته است اما انتقادات و پیشنهادهای دوستانه‌ای که در طی این سالها به ما رسیده است، ما را یاری رساند تا حیطه فعالیت‌های خود را گسترش دهیم و اکنون در حال ارتقای کیفیت آثار ساختیم. مجموعه سؤالات آزمون جامع علوم پایه پزشکی ریفرم در واقع قدیمی‌ترین اثر گروه تألیف بسیج بوده است که اکنون پوست نداخته و رخ تازه نموده است تا هرچه بهتر و بیشتر بتوانیم به اهداف خود دست یازیم.

عرصه بسیج یک عرصه عمومی است. نه مختص یک قشر است، نه مختص یک بخشی از بخش‌های جغرافیایی کشور است؛ نه مختص یک زمانی دون زمان دیگری است، نه مختص یک عرصه دون عرصه دیگری است. در همه جاها، در همه مکانها، زمانها، عرصه‌ها و در همه قشرها، این وجود دارد. این معنای بسیج است. گروه تألیف بسیج سعی کرده‌ایم به این اصول پایبند باشیم. هیچ‌گاه برای رقابت در بازار نشر قصد چاپ کتب غیرضرور، کم‌کیفیت و یا حتی باکیفیت اما تکراری را نداشته‌ایم و آن شاء الله من بعد نیز نخواهیم داشت. همواره نسبت به خوانندگان و مخاطبان خود کمال احترام و احساس دین و مسئولیت را داشته‌ایم و سعی کرده‌ایم مطالب صحیح و کاربردی را به آن‌ها عرضه کنیم اما هیچ‌گاه نیز ادعایی مبنی بر به حد اعلا رساندن این کمال نداشته‌ایم. به دور از هرگونه شعار از صمیم قلب می‌خواهیم که خدا به ما توفیق خدمت بیشتر را عنایت فرماید. در این راه یاور ما باشید ...

ومن الله توفیق

محمد موحدی نیا

مسئول گروه تألیف بسیج

بهار ۱۳۹۶

مقدمه و معرفی

آزمون جامع علوم پایه یکی از دو آزمونی است که شما در دوره پزشکی عمومی ناچار به قبولی در آن هستید! با این حال اگر جز آن دسته از دانشجویانی هستید که به چیزی بیشتر از صرف قبولی در آزمون می‌اندیشید باید بگوییم که آزمون علوم پایه بهترین فرصت شما در پزشکی است. به علاوه این که حتماً یادتان باشد که حداقل بخشی از دروس علوم پایه بلاشک در فهم بهتر شما از موضوعات بالینی بسیار ضروری و اثرگذار است. بنابراین چه جز آن دسته از دانشجویان هستید که علوم پایه را جدی می‌گیرند و چه جز آن دسته‌ای که به بهانه اهمیت بیشتر بالین از آن مغفول مانده‌اند، ایمان داشته باشید که مطالعه برای آزمون می‌تواند شما را به یک جمع‌بندی بسیار مناسب از مطالب مفید و کارا برای بالین برساند.

برای موفقیت در آزمون‌های جامع اهمیت سؤالات دوره‌های قبل بر هیچ کس پوشیده نیست. به ویژه برای دانشجویانی که در قالب طرح آموزشی ریفرم (Reform) در حال گذراندن دوره علوم پایه خود می‌باشند، این موضوع اهمیت دوچندانی دارد چراکه از زمان قطعی شدن آزمون‌های علوم پایه (از آزمون شهریور ۹۳) تمام دانشگاه‌های کشور تعداد اندکی نمونه سؤال در اختیار دارند و این در حالی است که آزمون علوم پایه ریفرم یا اصلاحات از زمان به‌وجود آمدن (شهریور ۸۵) همواره به صورت جداگانه برگزار می‌شده است و این یعنی **۱۰ سال آزمون علوم پایه** با بیش از ۴۰۰۰ تست که همه آن‌ها می‌توانند به صورت بالقوه با اندکب تغییر یا حتی بدون هیچ تغییری سؤال آزمون پیش رو باشند!

ما تمام سؤالات آزمون‌های ماقبل علوم پایه را در مجموعه عظیم هستی‌دادی به نام «گزینه برتر» برای شما گردآوری کرده‌ایم و سعی کرده‌ایم به بهترین و علمی‌ترین شیوه‌های موجود به آن «هستی‌دادی» دهیم. به جرأت می‌توانیم ادعا کنیم که کتاب گزینه برتر موجود نسبت به ویرایش قدیم خود نه تنها سؤالات بیشتری را دربرگرفته است بلکه مبدل به یکی از بهترین آثار تألیف بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی شده است. مجموعه حاضر مشتمل بر تمامی سؤالات آزمون‌های علوم پایه ریفرم از سال ۱۳۸۵ تا سال ۱۳۹۵ می‌باشد و سعی شده است در نگارش آن از به‌روزترین نکات کتب مرجع علوم پایه استفاده شود. با تمام این احوال ما ادعای بی‌نقص بودن نداریم و از همه کسانی که این کتاب را در دست دارند تقاضا می‌کنیم نظرات خود را جهت ارتقای سطحی کیفی گزینه برتر به ما منتقل کنند. گروه تألیف بسیج، گروهی کاملاً دانشجویی است و همواره مشارکت دانشجویان را در امر آموزش در اهم امور قرار داده است.

حضرت علی(ع): هیچ دشمنی برای انسان ستمگرتر از نفس او نیست.

و من الله توفیق

سید عرفان مرتضوی

سرپرست نویسندگان و مدیر

تألیف گزینه برتر

پل ارتباطی با ما:

۰۲۱-۸۸۹۷۱۴۰۰

@Ermortazavi72

mmvn93@gmail.com

mmvn.mihanblog.com

فهرست مطالب

دستگاه اعصاب

۱۱.....	آناتومی
۲۹.....	رادیولوژی
۳۶.....	جنین شناسی
۳۹.....	ایمونولوژی
۴۱.....	بیوشیمی
۴۵.....	فیزیولوژی
۵۸.....	فیزیک پزشکی

دستگاه کلیه

۶۴.....	آناتومی
۶۸.....	رادیولوژی
۷۱.....	بافت شناسی
۷۲.....	ایمونولوژی
۷۳.....	بیوشیمی
۷۵.....	فیزیولوژی

دستگاه پوست

۹۱.....	آناتومی
۹۲.....	بافت شناسی
۹۵.....	فیزیولوژی
۹۵.....	بیوشیمی
۹۷.....	ایمونولوژی

آشنایی با کتاب به نام

گزینه برتر

گزینه برتر بر اساس آخرین شیوه‌های نوین آموزشی و پاسخ‌گویی به سؤالات آزمون‌ها نگاشته شده است. اولاً این که ما در هر جلد دروسی را در کنار هم قرار دادیم که هم‌پوشانی خوبی از نظر علمی داشته باشند و به‌علاوه این که دانشجویان هر ترم خاص از دانشگاه‌های سراسر کشور نیز بتوانند از آن استفاده کنند. در دل هر دستگاه یا درسی که در مجموعه کتاب‌های گزینه برتر خواهید دید، تست‌ها به همراه مباحث یا فصول بازآرایی شده‌اند. اما چنانچه دقت کنید در دل هر مبحث یا فصل نیز سؤالات به ترتیب خاصی قرار گرفته‌اند. به ترتیب سال؟ خیر! در واقع به ترتیب موضوع و سال توأماً به این معنی که در هر فصل تیم تألیف گزینه برتر تمام سؤالات مربوطه را از سال ۱۳۸۵ استخراج کرده و بر اساس موضوع و نکته‌ای که سؤال از آن طرح شده است، مرتب ساخته است. حال از بین تمام سؤالات مربوط به یک موضوع آن‌ها را بر اساس سال مرتب ساخته‌ایم. من حیث المجموع بدانید و مطمئن باشید که کتاب حاضر کاملاً بر اساس اصول علمی و تقریباً می‌توان ادعا کرد در بهترین حالت ممکن نگارش شده است. شاید شما ایراد گزینه برتر نبود اشکال رنگی به تعداد کافی باشد که آن نیز به دلیل افزوده شدن به هزینه کتاب و لذا پرداختی بیشتر از بابت دانشجویان انجام نگرفته است. هر چند برخی تصاویر مهم و کاربردی را در اطلس انتهای کتاب آورده‌ایم که می‌توانید از آن استفاده کنید.

بنابراین ما بیشتر راه مطالعه صحیح را برای شما پیموده‌ایم. اما شما چه کنید؟ اگر جز دانشجویان کوشا هستید و دنبال رتبه‌ای خوب می‌گردید تست‌های گزینه برتر واقعاً کفایت می‌کند. اگر برای رتبه تا ۱۰ می‌کنید توصیه می‌کنیم کتب درسنامه برتر را نیز در کنار این کتاب‌ها مطالعه کنید. اما اگر وقت یا انگیزه کافی را برای مطالعه جهت موفقیت در آزمون ندارید یا به هر دلیل صرفاً قصد عبور از این مرحله را دارید نگران نباشید! سؤالاتی که با علامت ☒ برایتان مشخص کرده‌ایم را به دقت مطالعه کنید و کاملاً مطمئن باشید که حداقل ۵۵ درصد سؤالات هر آزمون آتی علوم پایه از نکات این سؤالات و پاسخ تشریحی آن‌ها است. اما یادتان باشد حتی تست زدن نیز اصولی دارد که در این مغال نمی‌گنجد. لذا بسته به میزان دقت شما در مطالعه و به‌کارگیری شیوه درست مطالعه و به‌خاطر سپاری نکات، می‌توانید این رقم را حتی به بالاتر از ۸۰ درصد نیز برسانید.

آزمون علوم پایه جدا از مزایای آموزشی خود، فرصت مناسبی برای جمع‌بندی مباحث علوم پایه نیز است تا با خیالی آسوده و با بر دوش داشتن اهم نکات پایه به سراغ بالین بروید. به‌علاوه این که آزمون جامع علوم پایه اولین محک جدی شما در پزشکی است و خوب است که از اکنون تست زدن صحیح و مطالعه اصولی، هدفمند و مؤثر را یاد بگیرید.

پیش از شروع

دستگاه اعصاب به جرأت سخت‌ترین و غیرملموس‌ترین دستگاه در مقطع علوم پایه می‌باشد که اکثر دانشجویان رغبتی برای مطالعه این درس ندارند ولی باید بدانید که در این دستگاه نیز سؤالاتی آسان در بینابین سؤالات سخت وجود دارد که از پیدا کردن و پاسخ دادن به آن‌ها نباید غافل شوید. همواره در جلسات مشاوره به دانشجویان متذکر می‌شویم که به جای حذف کامل یک درس به حذف مطالب مبادرت نکنید. اکنون نیز به شما این توصیه را کرده و پیشنهاد می‌کنیم در صورت تمایل برای حذف یک بخش، سؤالات ستاره‌دار آن را فراموش نکنید. از این دستگاه در آزمون علوم پایه حدوداً ۱۵ سؤال طرح می‌شود که نصف آن را آناتومی و رادیولوژی تشکیل خواهد داد و درس فیزیولوژی هم قسمت عمده مابقی آن را تشکیل می‌دهد. در جدول زیر تعداد تقریبی سؤالات طرح شده از هر درس را به تفکیک آورده‌ایم:

آناتومی	۵ - ۶
رادیولوژی	۱ - ۲
جنین	۰ - ۱
بافت	۰
ایمونولوژی	۱
بیوشیمی	۲
فیزیولوژی	۴ - ۵
فیزیک پزشکی	۱

مباحث مهم در درس آناتومی زیاد هستند ولی پرتکرارترین آن‌ها عبارتند از: حد تحتانی نخاع و هسته‌های موجود در نخاع، نحوه ارتباط نخاع با کورتکس و مخچه، فاسیکولوس و هسته گراسیلیس و کونه آتوس، سیستم نوارهای صعودی نخاع، مبدأ ظاهری و واقعی ۱۲ زوج عصب مغزی و تظاهرات بالینی آسیب به آن‌ها (از این مبحث حتماً سؤال خواهید داشت)، هسته‌های تالاموس، مرکز پردازش حسی‌های مختلف در کورتکس و بالاخره تظاهرات بالینی آسیب به شریان‌های مغزی.

از مبحث رادیولوژی در دوره‌های قبلی دو سؤال از گرافی‌های مغز طرح می‌شده است که این روش طرح سؤال در دو سه دوره اخیر به این صورت تغییر کرده است که معمولاً یک سؤال طرح می‌شود و آن یک سؤال هم، سؤال رادیولوژی بدون گراف (مثل سؤال آزمون شهریور ۹۵) یا سؤال مربوط به گرافی‌های مهره‌ها (مثل سؤال از سبک ۹۶) می‌باشد. البته این که سبک طرح سؤال قدیمی دیگر تکرار نشود بعید است و باید منتظر ماند و دید! مطالب مهم درس جنین‌شناسی شامل: سبک‌ها، وجود آمده توسط ستیغ عصبی، عناصری که از Basal plate و Alar plate به‌وجود می‌آیند و مطالب مربوط به حباب‌های مغزی است. در درس ایمونولوژی سایتوکاین‌هایی که بر CNS اثر می‌گذارند و سلول‌های ایمنی دخیل در بیماری‌های CNS، توجه کنید. سؤالات بیوشیمی را می‌توانید با مطالعه مطالب مربوط به نوروترانسمیترها (آنزیم‌های دخیل در ساخت، متابولیسم و ...) به‌طور کامل پوشش دهید. این درحالی است که سؤالات درس فیزیولوژی متنوع و زیاد هستند و برای پاسخ‌گویی مناسب به آن‌ها باید حداقل مطالب زیر را مطالعه کنید:

- ۱- مسیرهای حسی نخاع (سیستم قدامی - طرفی و سیستم ستون خلفی)
 - ۲- گیرنده‌های لاسه در پوست و نوروترانسمیتر و فیبرهای عصبی دخیل در انتقال حس
 - ۳- مطالب مربوط به رفلکس‌ها
 - ۴- بیماری‌های مربوط به عقده‌های قاعده‌ای
 - ۵- امواج مغزی
 - ۶- ضایعات مربوط به سخن‌گفتن و درک کلمات
- اما رسیدیم به درس فیزیک پزشکی! درس فیزیک پزشکی اعصاب همانند سایر فیزیک پزشکی‌ها به‌صورت پیش‌فرض سخت است البته مطالب مربوط به روش‌های تصویربرداری سؤالات آسانی است که به راحتی می‌توانید پاسخ دهید، در غیر این صورت سایر مباحث دشوار هستند.

افق آینده

در بین مباحث آناتومی و فیزیولوژی دستگاه اعصاب مسیرهای صعودی و نزولی نخاع و حس و حرکت‌هایی که منقل می‌کنند مهم‌ترین کاربردی‌ترین مبحث برای شما خواهند بود. البته این بدان معنی نیست که در صورت فقدان آگاهی از جزئیات این مسیرها نمی‌توانید بیماران خود را درمان کنید! اما به‌طور قطع در صورت ضعیف بودن علم شما در این مباحث هیچ درکی از معاینات عصبی خود و صدا البته مکانیسم ایجاد بیماری‌های اعصاب (نورولوژی) و حتی ارتوپدی (مبحث آسیب‌های نخاعی) نخواهید داشت. بیماری‌های مرتبط با عملکرد مخچه در درس فیزیولوژی و همچنین مبحث خون‌رسانی نمیکره‌های مغزی در آناتومی نیز بسیار مهمند که به علت ضیق مکان! از توضیح بیشتر معذورم. از سایر مباحث آناتومی در حد نکات سؤالات رادیولوژی به خاطر داشته باشید کافی است. (البته برای بالین نه آزمون علوم پایه ©)

مبحث ایمونولوژی اعصاب در سطح علوم پایه است و کاربرد بالینی چندانی ندارد اما بیوشیمی دستگاه اعصاب با توجه به مطالب مربوط به نوروترانسمیترهای مختلف بسیار تا بسیار در درک مباحث آتی شما در درس فارماکولوژی و نحوه اثر داروها مهم و ضروری است. در بخش روان پزشکی نیز پیرامون تغییرات این میانجی‌گرهای عصبی در بیماری‌های مختلف بسیار خواهید شنید.