

مبانی نوروسایکولوژی انسان

ویراست ششم

جلد دوم

تألیف

برایان کولب

یان ک. ویشاو

دانشگاه لتبریج

ترجمہ

دکتر احمد علی پور

استاد گروہ روانشناسی دانشگاه پیام نور

دکتر مؤگان آگاه هریس

استادیار روانشناسی دانشگاه پیام نور

دکتر عبدالرضا منصوری راد

عطاءاله محمدی

برایان کولب و یان ک. ویشاو

مبانی نوروسایکولوژی انسان (جلد دوم)

ترجمه: دکتر احمد علی پور، دکتر مژگان آگاه
هریس، دکتر عبدالرضا منصوری راد، عطاءاله محمدی

فروست: ۱۱۱

ناشر: کتاب ارجمند (با همکاری انتشارات ارجمند)

صفحه آرای: معصومه دلنو از

مدیر هنری: احسان ارجمند

ناظر چاپ: سعید خانکشلو

چاپ: غزال؛ صحافی: افشین

چاپ اول، اردیبهشت ۱۳۹۴، ۱۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۳۹۰-۴

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف، ناشر، نشر یا بخش یا عرضه کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

www.arjmandpub.com

سرشناسه: کولب، برایان. ۱۹۴۷-م. Kolb, Bryan

عنوان و نام پدیدآور: مبانی نوروسایکولوژی انسان / تألیف برایان کولب و یان ک. ویشاو؛ ترجمه احمد علی پور... [و دیگران].

مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند (با همکاری انتشارات ارجمند)، ۱۳۹۳

مشخصات ظاهری: ۴۷۲ ص. و ۲۴ ص. اطلس رنگی، وزیری

شابک دوره: ۱-۳۹۱-۲۰۰-۶۰۰-۹۷۸

شابک جلد ۲: ۴-۳۹۰-۲۰۰-۶۰۰-۹۷۸

یادداشت: عنوان اصلی: Fundamentals of human neuropsychology, 6th ed, c2009.

یادداشت: ترجمه احمد علی پور، مژگان آگاه هریس، عبدالرضا منصوری راد، عطاءاله محمدی.

موضوع: روان‌شناسی عصبی؛ رفتار

شناسه افزوده: ویشاو، یان کیو. ۱۹۳۹-م. Whishaw, Ian Q

علی پور، احمد، ۱۳۴۵-، مترجم

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ ۹۹۹/۳۶۰ QP

رده‌بندی دیویی: ۶۱۲/۸

شماره کتابشناسی ملی: ۳۶۵۲۵۶۳

مرکز بخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خ کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۲۹۲، تلفن ۸۸۹۸۲۰۴۰

شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، انتشارات مجد دانش، تلفن ۰۵۱-۳۸۴۴۱۰۱۶

شعبه رشت: خ نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی، تلفن ۰۱۳-۳۳۳۳۲۸۷۶

شعبه بابل: خ گنج افروز، پاساژ گنج افروز، تلفن ۰۱۱-۳۲۲۲۷۷۶۴

شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست تلفن ۰۹۱۱۸۰۲۰۰۹۰

شعبه کرمانشاه: خ مدرس، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند تلفن ۰۸۳-۳۷۲۸۴۸۲۸

بها: ۲۵۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۵۹۹ ۰۵۹۹ ۱۰۰۰ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید:

ارسال عدد ۱: دریافت تازه‌های نشر پزشکی به صورت پیامک

ارسال عدد ۲: دریافت تازه‌های نشر روان‌شناسی به صورت پیامک

ارسال ایمیل: دریافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

فهرست

فصل ۱۶: قطعات پیشانی.....	۹
نگاره بالینی: از بین رفتن عملکردهای قطعه پیشانی.....	۹
آناتومی قطعات پیشانی.....	۹
تقسیمات فرعی قشر پیشانی.....	۱۰
ارتباطات نواحی حرکتی و پیش حرکتی.....	۱۱
ارتباطات نواحی پیش پیشانی.....	۱۲
نظریه ای برای عملکرد قطعه پیشانی.....	۱۳
عملکردهای قشر پیش حرکتی.....	۱۴
عملکردهای قشر پیش پیشانی.....	۱۴
عدم تقارن عملکرد قطعه پیشانی.....	۱۶
ناهمگونی عملکرد قطعه پیشانی.....	۱۷
علائم ضایعات قطعه پیشانی.....	۱۷
اختلالات عملکرد حرکتی.....	۱۷
از بین رفتن تفکر واگرا.....	۲۲
کنترل محیطی رفتار.....	۲۶
ضعف در حافظه زمانی.....	۳۰
اختلال در رفتار جنسی و اجتماعی.....	۳۴
آیا نقص فضایی وجود دارد؟.....	۳۷
علائم همراه با آسیب به ناحیه صورتی پیشانی.....	۳۸
ارزیابی بالینی عصب- روان شناختی آسیب قطعه پیشانی.....	۳۹
تصویربرداری از عملکرد قطعه پیشانی.....	۴۰
بیماری های اثرگذار بر قطعه پیشانی.....	۴۱
خلاصه.....	۴۳
منابع.....	۴۳
فصل ۱۷: نشانگان های قطع ارتباط.....	۴۷
نگاره بالینی: پیوندگاه اهداف.....	۴۷
قطع ارتباط کارکردهای شناختی.....	۴۷
آناتومی ارتباط های مغزی.....	۴۸
اثرات رفتاری قطع ارتباط.....	۵۱
قطع ارتباط نیمکره ای.....	۵۲
رابطه های مغز.....	۵۳
آرنزی جسم پینه ای و برش های عرضی زودرس.....	۵۴
قطع ارتباط سیستم های حسی - حرکتی.....	۵۵
بویایی.....	۵۵
بینایی.....	۵۶
سومستزیس (حساسیت به ادراک های حسی).....	۵۶
شنوایی.....	۵۷
حرکت.....	۵۷
اثرات قطع ارتباط نسبی (محدود).....	۵۸
باز تفسیر مجدد اثرات تخریب به عنوان نشانگان های قطع ارتباط.....	۵۸
آپراکسی.....	۵۹
آگنوزی و آلکسی.....	۶۰
غفلت دگرسو.....	۶۰
تأیید آزمایشی اثر قطع ارتباط.....	۶۱
قطع ارتباط سیستم بینایی.....	۶۱
قطع ارتباط نواحی غیر دیداری از دستگاه بینایی.....	۶۲
پرسش های بی پاسخ.....	۶۴
تفاوت های گونه ها.....	۶۴
تحول.....	۶۴
ضربه به سر.....	۶۵
مباحث فلسفی.....	۶۵
خلاصه.....	۶۵
منابع.....	۶۶
فصل ۱۸: یادگیری و حافظه.....	۶۸
نگاره بالینی: معمای حافظه.....	۶۸
یادگیری و یادزدودگی.....	۶۹
انواع یادزدودگی.....	۷۰
یادزدودگی پیش گستر و پس گستر.....	۷۲
یادزدودگی پس گستر وابسته به زمان.....	۷۲
نظریه های یادزدودگی پس گستر: ادغام، رد حافظه.....	۷۲
چندگانه، ادغام دوباره.....	۷۳
دستگاه های حافظه بلند مدت چندگانه.....	۷۴

فصل ۱۹: زبان	۱۰۵	حافظه ناآشکار	۷۵
نگاره بالینی: فروپاشی چندزبانی	۱۰۵	سالم ماندن بخش‌هایی از حافظه ناآشکار در	
زبان چیست؟	۱۰۶	یادزدودگی	۷۵
مؤلفه‌های زبان	۱۰۶	اختلال در حافظه ناآشکار	۷۶
تولید صدا	۱۰۷	حافظه آشکار	۷۷
خاستگاه[های] زبان	۱۰۸	حافظه سرگذشتی	۷۷
پیش‌سازهای زبان	۱۰۸	آگاهی خودآگاهانه از زمان	۷۸
زبان به‌عنوان نوعی توانایی که به‌تازگی تکامل یافته		حافظه معنایی	۷۹
است	۱۰۹	مبانی عصبی حافظه آشکار	۸۰
گفتار به‌عنوان یک زبان همراه با حرکات بیانگر	۱۱۰	آناتومی هیپوکامپ	۸۱
نظریه زبان چند پردازش واحدی	۱۱۲	شرح حال‌های کارکرد هیپوکامپ	۸۱
شواهدی از فرآیندهای زبان-مانند در میمون‌ها	۱۱۲	آسیب زود هنگام (اولیه) هیپوکامپ	۸۳
نظریه‌ای برای زبان	۱۱۴	ارتباطات عصبی در هیپوکامپ	۸۳
تعیین محل زبان	۱۱۸	قشر اطراف بینی (پریرهینال)	۸۴
مناطق آناتومیک مرتبط با زبان	۱۱۸	تخصصی شدن نیمکره‌ای در حافظه آشکار	۸۵
مطالعات انجام شده بر روی ضایعات در انسان	۱۱۹	قشر آهیانه‌ای و پس‌سری	۸۷
تعیین نقشه مناطق گفتاری با استفاده از تحریک		قشر پیشانی	۸۷
الکتریکی	۱۲۰	صدمه منتشر و حافظه آشکار	۸۸
تعیین نقشه مناطق گفتاری با استفاده از تحریک		التهاب مغزی (آنسفالیت) ناشی از ویروس هرپس	
مقناطیسی از طریق مجسمه	۱۲۱	سیمپلکس	۸۸
تعیین نقشه مناطق گفتاری با استفاده از		بیماری آلزایمر	۸۹
تصویربرداری	۱۲۲	سندرم کورساکف	۸۹
اختلالات زبان	۱۲۵	دستگاه‌های صعودی شاخصی برای حافظه آشکار	۹۰
زبان‌پریشی‌های سلیس	۱۲۶	مبانی عصبی حافظه ناآشکار	۹۱
زبان‌پریشی‌های غیرسلیس	۱۲۸	عقدده‌های پایه	۹۱
زبان‌پریشی‌های خالص	۱۲۸	قشر حرکتی	۹۱
تعیین محل ضایعات در زبان‌پریشی	۱۲۸	مخچه	۹۲
مؤلفه‌های قشری زبان	۱۲۹	مبانی عصبی حافظه هیجانی	۹۲
مؤلفه‌های زیرقشری زبان	۱۳۰	مبانی عصبی حافظه کوتاه‌مدت	۹۴
نقش نیمکره مغزی سمت راست در زبان	۱۳۱	حافظه کوتاه‌مدت و قطعه گیجگاهی	۹۵
ارزیابی زبان‌پریشی	۱۳۲	حافظه کوتاه‌مدت و قطعه‌های پیشانی	۹۵
اختلالات رشدی زبان	۱۳۳	توانایی‌های اختصاصی حافظه	۹۸
تحلیل نارساخوانی اکتسابی	۱۳۳	یادآوری و انطباق	۱۰۰
الگو برداری گفتار از چاپ (نوشتن)	۱۳۵	خلاصه	۱۰۱
خلاصه	۱۳۶	منابع	۱۰۳
منابع	۱۳۷		

۱۷۶	کم‌گشتگی مکان‌نگاشتی	۱۴۰	فصل ۲۰: هیجان
۱۷۷	نواحی مغزی آسیب‌دیده در کم‌گشتگی فضایی	۱۴۰	نگاره بالینی: عدم تشکیل قطعه پیشانی
۱۸۱	جریان‌های پشتی و شکمی	۱۴۱	ماهیت هیجان
۱۸۲	انواع رفتار فضایی	۱۴۱	حس کردن هیجان
۱۸۳	دنبال کردن مسیر	۱۴۲	هیجان چیست؟
۱۸۳	هدایت کردن	۱۴۳	دیدگاه‌های تاریخی
۱۸۴	تخمین موقعیت	۱۴۳	بررسی ماهیت کالبدشناختی هیجان
۱۸۶	قطعات گیجگاهی و رفتار فضایی	۱۴۳	مغز هیجانی
۱۸۶	دُم اسب به‌عنوان نقشه شناختی	۱۴۴	ارتباطات قشری هیجان
۱۸۷	دُم اسب و رفتار جستجوی غذا در حیوانات	۱۴۶	مطالعات انجام شده بر روی آزمودنی‌های بهنجار
۱۸۹	ثبت تک‌سلولی در داخل تشکیلات دُم آسیبی	۱۴۶	ایجاد رفتار عاطفی
۱۹۰	سلول‌های مکانی	۱۴۶	درک محرک‌های مرتبط
۱۹۱	سلول‌های جهت سر	۱۴۷	تفاوت‌های شخصیتی و ساختمان مغز
۱۹۲	سلول‌های شبکه‌ای	۱۴۸	ساختمان‌های مطرح در رفتار هیجانی
۱۹۲	محل قرارگیری سلول‌های فضایی	۱۴۸	پردازش محرک‌های هیجانی
۱۹۴	فعالیت فضایی و حافظه رویدادی	۱۵۰	مدارهای مغزی هیجان
۱۹۴	قطعات آمیانه‌ای و پیشانی و رفتار فضایی	۱۵۱	ضایعات [قشر] پیشانی در میمون
۱۹۴	قطعات آمیانه‌ای	۱۵۲	فرآیندهای هیجانی پیش از ابتلا
۱۹۷	قطعات پیشانی	۱۵۳	نظریه‌های نوروسیکولوژیک هیجان
۱۹۸	تفاوت‌های فردی در توانایی‌های فضایی	۱۵۳	فرضیه نشانگر پیکری
۱۹۸	تفاوت‌های مرتبط با جنسیت	۱۵۶	تعاملات شناختی-هیجانی
۲۰۱	راست‌دست یا چپ‌دست بودن و توانایی فضایی	۱۵۸	عدم تقارن شناختی و هیجان
۲۰۱	آزمون‌های فضایی عصب-روان شناختی	۱۶۰	عدم تقارن در پردازش هیجان
۲۰۳	خلاصه	۱۶۰	تولید رفتار هیجانی
۲۰۴	منابع	۱۶۱	تفسیر رفتار هیجانی
		۱۶۳	شخصیت قطعه گیجگاهی
۲۰۷	فصل ۲۲: توجه، تصاویر ذهنی، و هشیارایی	۱۶۴	علم اعصاب شناختی اجتماعی
۲۰۷	نگاره بالینی: مورد شگفت‌انگیزی از بی‌توجهی	۱۶۵	درک اقدامات دیگران
۲۰۷	تعریف توجه و هشیارایی	۱۶۶	درک ذهن دیگران
۲۰۹	توجه	۱۶۷	خویش‌شن و شناخت اجتماعی
۲۰۹	مقایسه پردازش خودکار و هشیارانه	۱۶۸	کنترل شناختی هیجان
۲۱۲	شواهد عصب-فیزیولوژیایی به توجه	۱۶۹	خلاصه
۲۱۶	پردازش موازی درون‌داده‌های حسی	۱۷۰	منابع
۲۱۶	تصوربرداری عملکردی و توجه		
۲۲۰	شبکه‌های توجه	۱۷۴	فصل ۲۱: رفتار فضایی
۲۲۱	سازوکارهای توجه	۱۷۴	نگاره بالینی: گم‌شده در فضا
۲۲۲	بی‌توجهی	۱۷۵	سازماندهی رفتار فضایی
۲۲۲	فقدان توجه بینایی	۱۷۶	زمینه تاریخی

۲۷۶.....	خلاصه	۲۲۴.....	بی‌توجهی حسی
۲۷۷.....	منابع	۲۲۵.....	تصاویر ذهنی
۲۸۰.....	فصل ۲۴: اختلالات رشدی	۲۲۷.....	مبنای عصبی تصاویر
۲۸۰.....	نگاره بالینی: زندگی بدون خواندن	۲۲۹.....	انواع تصاویر
۲۸۱.....	ناتوانی‌های یادگیری	۲۳۲.....	هشیاری
۲۸۱.....	زمینه تاریخی	۲۳۳.....	مبنای عصبی هشیاری
۲۸۲.....	میزان شیوع ناتوانی‌های یادگیری	۲۳۶.....	زیرمایه‌های مغزی هشیاری
۲۸۳.....	انواع ناتوانی‌های یادگیری	۲۳۸.....	هیجان و هشیاری
۲۸۳.....	ناتوانی‌های خواندن	۲۳۹.....	خلاصه
۲۸۴.....	انواع خواندن	۲۴۰.....	منابع
۲۸۵.....	علل ناتوانی‌های خواندن	۲۴۲.....	فصل ۲۳: رشد مغز و انعطاف‌پذیری
۲۸۸.....	ارزیابی عصب روان‌شناختی	۲۴۲.....	نگاره بالینی: انعطاف‌پذیری و زبان
۲۹۰.....	ناتوانی‌های یادگیری غیرکلامی	۲۴۲.....	رویکردهای مطالعه رشد
۲۹۰.....	سندرم کودک بیش‌فعال	۲۴۳.....	رشد مغز انسان
۲۹۱.....	فلج مغزی	۲۴۴.....	تشکیل نورون
۲۹۳.....	هیدروسفالی (پرآبی مغز)	۲۴۶.....	مهاجرت و تمایز سلولی
۲۹۳.....	اختلالات طیف اوتیسم	۲۴۷.....	رشد عصبی
۲۹۷.....	سندرم ایکس شکننده	۲۴۹.....	تشکیل سیناپس و حذف سیناپس‌های اضافی
۲۹۷.....	سندرم جنین الکلی	۲۵۰.....	رشد گلیایی
۲۹۹.....	تأثیر عوامل رشدی بر ناتوانی‌های یادگیری	۲۵۱.....	مطالعات تصویربرداری مربوط به رشد مغز
۲۹۹.....	صدمه ساختاری و اثرات مسمومیت	۲۵۳.....	رشد توانایی حل مسئله
۲۹۹.....	اثرات هورمونی: نظریه گشودن گالابوردا	۲۵۷.....	تأثیر عوامل محیطی بر رشد مغز
۳۰۰.....	جانی‌شدن نابهنجار مغزی	۲۵۸.....	اثرات محیطی وارد بر سازماندهی مغز
۳۰۱.....	پس‌افتادگی رشنی	۲۵۹.....	تجربه و اتصال‌پذیری عصبی
۳۰۱.....	محرومیت محیطی	۲۶۰.....	انعطاف‌پذیری مناطق بازنمودی در مغز در حال رشد
۳۰۲.....	اثر روز تولد		
۳۰۲.....	مبانی ژنتیکی ناتوانی‌های یادگیری	۲۶۲.....	آسیب مغزی و انعطاف‌پذیری
۳۰۳.....	پیامدهای ناتوانی‌های یادگیری در بزرگسالان	۲۶۲.....	اثرات سن
۳۰۴.....	خلاصه	۲۶۳.....	تأثیر آسیب مغزی بر زبان
۳۰۵.....	منابع	۲۶۶.....	سازماندهی مجدد زبان
		۲۶۸.....	فقدان زبان پس از ضایعات دوطرفه
فصل ۲۵: انعطاف‌پذیری، بهبودی، و توان بخشی مغز در بزرگسالان		۲۶۹.....	رویکردهای تجربی نسبت به مطالعه انعطاف‌پذیری پس از آسیب مغزی اولیه
۳۰۷.....	نگاره بالینی: یک مصدوم جنگی	۲۶۹.....	اثرات ناشی از ضایعات مغزی اولیه بر رفتارهای بعدی در طول زندگی
۳۰۸.....	انعطاف‌پذیری قشری در مغز بزرگسال سالم	۲۶۹.....	اثرات ناشی از ضایعات مغزی اولیه بر ساختمان مغز در دوران بعدی زندگی
۳۰۸.....	استنباط کردن انعطاف‌پذیری از تغییرات رفتاری	۲۷۲.....	
۳۰۹.....	انعطاف‌پذیری در نقشه‌های قشر مغز		

آنژیوم‌ها و آنوریسم‌ها.....	۳۴۰.....	انعطاف‌پذیری در سازماندهی سیناپسی.....	۳۱۲.....
درمان اختلالات عروقی.....	۳۴۱.....	انعطاف‌پذیری در سازماندهی (فیزیولوژیایی).....	۳۱۳.....
آسیب‌های مغزی ناشی از تروما.....	۳۴۱.....	انعطاف‌پذیری در ساختمان مولکولی.....	۳۱۵.....
آسیب‌های باز به سر.....	۳۴۲.....	فعالیت میتوزی.....	۳۱۵.....
آسیب‌های بسته به سر.....	۳۴۲.....	افول انعطاف‌پذیری مغز.....	۳۱۷.....
ارزیابی رفتاری در آسیب به سر.....	۳۴۶.....	تعامل تغییرات وابسته به تجربه.....	۳۱۷.....
بهبودی پس از آسیب به سر.....	۳۴۷.....	آیا انعطاف‌پذیری می‌تواند به بهبود عملکردی پس از	
صرع.....	۳۴۷.....	آسیب کمک کند؟.....	۳۱۸.....
تشنج‌های کانونی.....	۳۴۸.....	مقایسهٔ جبران با بهبودی.....	۳۱۸.....
تشنج‌های منتشر.....	۳۴۹.....	هنگامی که مغز آسیب می‌بیند، چه رخ می‌دهد؟.....	۳۱۹.....
حمله‌های فلجی و تشنج‌های میوکلونیک.....	۳۴۹.....	نمونه‌هایی از بازگشت عملکردی.....	۳۲۰.....
درمان صرع.....	۳۴۹.....	بهبود پس از آسیب قشر حرکتی.....	۳۲۰.....
تومورها.....	۳۴۹.....	بهبود زبان‌پریشی.....	۳۲۱.....
سردردها.....	۳۵۱.....	بهبود ضایعات ناشی از تروما.....	۳۲۱.....
میگرن.....	۳۵۱.....	بهبود ضایعات جراحی.....	۳۲۲.....
سردرد همراه با بیماری عصب‌شناختی.....	۳۵۲.....	بازگشت به زندگی روزمره.....	۳۲۴.....
سردرد ناشی از انقباض عضله.....	۳۵۳.....	انعطاف‌پذیری در مغز آسیب‌دیده.....	۳۲۵.....
سردردهای عروقی غیرمیگرنی.....	۳۵۳.....	تصویربرداری عملکردی پس از آسیب مغزی.....	۳۲۶.....
درمان سردردها.....	۳۵۳.....	تعیین نقشه‌های فیزیولوژیک پس از آسیب مغزی.....	۳۲۸.....
عفونت‌ها.....	۳۵۳.....	متغیرهای مؤثر بر بهبودی.....	۳۲۹.....
عفونت‌های ویروسی.....	۳۵۴.....	رویکردهای درمانی نسبت به آسیب مغزی.....	۳۳۰.....
عفونت‌های باکتریایی.....	۳۵۴.....	توان بخشی.....	۳۳۰.....
عفونت‌های قارچی.....	۳۵۵.....	درمان‌های دارویی.....	۳۳۲.....
آلودگی‌های انگلی.....	۳۵۵.....	تحریک مغز.....	۳۳۲.....
درمان عفونت‌ها.....	۳۵۵.....	پیوند بافت مغزی و القای سلول بنیادی.....	۳۳۳.....
اختلالات نورون‌های حرکتی و نخاع شوکی.....	۳۵۵.....	خلاصه.....	۳۳۳.....
میاستنی گراو.....	۳۵۵.....	منابع.....	۳۳۴.....
پولیومیلیت.....	۳۵۶.....		
مالتیپل اسکلروز.....	۳۵۷.....	فصل ۲۶: اختلالات عصب‌شناختی.....	۳۳۷.....
پاراپلژی.....	۳۵۸.....	نگارهٔ بالینی: زبان‌پریشی موقتی دکتر جانسون.....	۳۳۷.....
نشانگان براون-سکاردر.....	۳۵۸.....	معاینهٔ عصبی.....	۳۳۸.....
فلج یک‌سویه (همی‌پلژی).....	۳۵۸.....	شرح حال بیمار.....	۳۳۸.....
اختلالات خواب.....	۳۵۹.....	معاینهٔ جسمی.....	۳۳۸.....
حملهٔ خواب یا نارکولپسی.....	۳۶۱.....	اختلالات عروقی.....	۳۳۹.....
بی‌خوابی.....	۳۶۲.....	ایسکمی مغزی.....	۳۴۰.....
خلاصه.....	۳۶۵.....	سکتهٔ میگرنی.....	۳۴۰.....
منابع.....	۳۶۵.....	خون‌ریزی مغزی.....	۳۴۰.....

فصل ۲۷: اختلالات روان‌پزشکی و اختلالات مرتبط با آنها.....	۳۶۷
نگاره بالینی، قطع ارتباط با واقعیت.....	۳۶۷
مغز و رفتار.....	۳۶۸
اسکیزوفرنی.....	۳۶۸
ناهنجاری‌های ساختمانی در مغز افراد مبتلا به اسکیزوفرنی.....	۳۶۸
ناهنجاری‌های بیوشیمیایی در مغز افراد مبتلا به اسکیزوفرنی.....	۳۷۰
انواع اسکیزوفرنی؟.....	۳۷۰
اسکیزوفرنی به‌عنوان نوعی اختلال رشدی.....	۳۷۱
ارزیابی عصب- روان‌شناختی.....	۳۷۱
اختلالات خلقی.....	۳۷۱
جنبه‌های عصبی- شیمیایی افسردگی.....	۳۷۱
اختلالات متابولیک و جریان خون در افسردگی.....	۳۷۲
جنبه‌های عصبی- زیست‌شناختی اختلال دوقطبی.....	۳۷۵
ویتامین‌ها، املاح معدنی، و خلق.....	۳۷۶
علایم روان‌پزشکی بیماری عروق مغزی.....	۳۷۷
جراحی روانی.....	۳۷۷
اختلالات حرکتی.....	۳۷۹
اختلالات پُرجنبشی.....	۳۷۹
اختلالات کم‌جنبشی.....	۳۸۴
علل پارکینسون.....	۳۸۷
درمان بیماری پارکینسون.....	۳۸۸
جنبه‌های روان‌شناختی بیماری پارکینسون.....	۳۸۹
زوال عقل (دمانس).....	۳۸۹
فصل ۲۸: ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۰
نگاره بالینی: اثرات تدریجی ضربه مغزی.....	۴۰۰
شیوه در حال تغییر ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۱
تصویربرداری کارکردی.....	۴۰۱
علوم اعصاب شناختی.....	۴۰۲
مراقبت مدیریت‌شده.....	۴۰۳
دلیل ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۳
عواملی که در انتخاب آزمون مؤثرند.....	۴۰۴
هدف ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۵
آزمودن هوش در ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۵
انواع ارزیابی عصب روان‌شناختی.....	۴۰۶
آزمون‌های عصب روان‌شناختی و فعالیت مغز.....	۴۰۷
موضوع تلاش در اجرای آزمون.....	۴۰۷
شرح حال‌ها.....	۴۰۹
شرح حال ۱.....	۴۰۹
شرح حال ۲.....	۴۱۰
شرح حال ۳.....	۴۱۰
خلاصه.....	۴۱۱
منابع.....	۴۱۲
واژه‌نامه.....	۴۱۳