

سرشناسه : کارتر، ریتا، ۱۹۴۹-م. ۱۹۴۹- Carter, Rita,
عنوان و نام پدیدآور : مغز انسان در چند دقیقه/ نویسنده ریتا کارتر؛ مترجم زهره تاجیک ایچدان؛ ویراستار
پوریا عبداللهی، مریم محمدطاهری.
مشخصات نشر : تهران: سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران، موسسه نشر شهر، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری : ۴۴۰ ص: مصور.
فروست : مجموعه کتابهای در چند دقیقه.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۳۹-۴۰۰-۰۰
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت : عنوان اصلی: The brain in minutes, 2018.
موضوع : مغز- به زبان ساده
موضوع : Brain-- Popular works
شناسه افزوده : تاجیک ایچدان، زهره، ۱۳۷۰- مترجم
شناسه افزوده : موسسه نشر شهر
شناسه افزوده : Nashr-e Shahr Institution
رده بندی کنگره : RC۳۴۱
رده بندی دیویی : ۶۱۶/۸
شماره کتابشناسی ملی : ۷۳۲۹۴۱۵

مجموعه کتابهای «در چند دقیقه»

مغز انسان در چند دقیقه

نویسنده: ریتا کارتر (Rita Carter)

مترجم: زهره تاجیک ایچدان و ویراستار: پوریا عبداللهی - مریم محمد طاهری
طراح گرافیک: فاطمه تکلو

ناشر: موسسه نشر شهر (سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران)

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۹۰۰۰ تومان

نشانی ناشر: تهران، بزرگراه شهید حقانی (غرب به شرق)، بعد از ایستگاه مترو حقانی، بلوار کتابخانه ملی

تلفن مرکز چاپ: ۹۶۰۴۵۶۶۵

www.nashreshahr.com

تلفن: ۹۶۰۴۵۵۰۰



دفتر نشر شهر

همه‌ی حقوق محفوظ است.

در چند دقیقه

این مجموعه ترجمه‌ای است از کتاب‌های «In Minutes» که هریک به موضوعی در حوزه علوم پایه یا علوم انسانی می‌پردازند. هر کتاب شامل حدود دویست سرفصل و شرحی مختصر، همراه با تصاویری مرتبط است. هریک از این کتاب‌ها دایره‌المعارفی است کوچک و مصور با زبانی ساده و علم‌فهم و مناسب برای آشنایی با آن موضوع. کتاب مغز در چند دقیقه ترجمه‌ای است از کتاب «Brain In Minutes» نوشته ریتا کارتر (Rita Carter)، به ترجمه زهره تاجیک و نظارت مریم محمدطاهری و ویراستاری پوریا عبداللہی.

فهرست

مقدمه

۱۲

فریود

۴۰

نواحی برودمن

۴۲

ناحیه بروکا

۴۴

ناحیه ورنیکه

۴۶

وایلدر پنفلد

۴۸

لوبوتومی

۵۰

۵۲ آناتومی

رستگاه عصبی

۵۲

مخ

۵۴

قشر مخ

۵۶

دو نیمکره

۵۸

مخچه

۶۰

لوب‌ها

۶۲

رستگاه کناره‌ای

۶۴

ساقه مخ

۶۶

جسم پینه‌ای

۶۸

نواحی حرکتی

۷۰

۱۴ تکامل و رشد مغز

خاستگاه مغز

۱۴

مغز سه‌گانه

۱۶

میمون تا انسان

۱۸

مغز انسان در مقابل مغز حیوان

۲۰

ژن‌ها

۲۲

وراژنتیک

۲۴

رشد قبل از تولد

۲۶

مغز نوزاد

۲۸

مغز نوجوانان

۳۰

۳۲ تاریخ علم مغز

اندیشه‌های باستانی

۳۲

سوراخ‌کردن جمجمه

۳۴

دوگانه‌گرایی

۳۶

فینیاس گیج

۳۸

قشر حسی پیکری

۷۲

اینسولا

۷۴

مناطق ارتباطی

۷۶

نورون‌ها

۷۸

نورون‌ها و دندریت‌ها

۸۰

سیناپس‌ها

۸۲

سلول‌های گلیال

۸۴

تأمین خون

۸۶

بطن‌های مغز و مایع مغزی-نخاعی

۸۸

پیام‌رسان‌های عصبی

۹۰

مسیرهای عصبی

۹۲

انعطاف‌پذیری عصبی

۹۴

تالاموس

۹۶

هیپوکامپوس

۹۸

قشر کمربندی مغز

۱۰۰

آمیگدال

۱۰۲

عقده‌های قاعده‌ای

۱۰۴

هیپوتالاموس

۱۰۶

غده صنوبری

۱۰۸

غده هیپوفیز

۱۱۰

۱۱۲ مغز و بدن

مغز و بدن

۱۱۲

واکنش‌های غیرارادی

۱۱۴

نقشه‌های بدن

۱۱۶

قوای جنسی و ارگاسم

۱۱۸

درد

۱۲۰

لذت

۱۲۲

مغز زنانه و مردانه

۱۲۴

ساعت بدن

۱۲۶

۱۲۸ خلق و خو و احساسات

خلق و خو و احساسات

۱۲۸

رویکرد و اجتناب

۱۳۰

خشم و پرخاشگری

۱۳۲

ترس

۱۳۴

انزجار

۱۳۶

شادی

۱۳۸

حالات چهره و حالات ریز چهره

۱۴۰

۱۴۲ ادراک

اندام‌های حسی

ادراک

تاخیر نیم‌ثانیهای

خودآگاه و ناخودآگاه

از بالا به پایین و از پایین به بالا

بینایی

خواص بصری

کوربینی

حرکت و مکان

رقابت بویایی

شنوایی

موسیقی

لامسه

چشایی

بویایی

حس عمقی

۱۷۴ آگاهی و توجه

توجه

کوری خواسته

جهت‌یابی

کیفیات ذهنی

شبکه حالت پیش‌فرض

آزادی انتخاب

نیم‌ثانیه لیبت

چندوظیفگی

مکعب نکر

اختلال کم‌توجهی

۱۹۴ حافظه و یادگیری

حافظه کوتاه‌مدت و حافظه فعال

حافظه رویدادی و حافظه معنایی

حافظه بلندمدت

پدیده نفیست

تثبیت حافظه

حافظه وابسته به حالت

خاطرات کاتب

فراموشی

تشخیص

کوری چهره

حافظه عضلانی

۱۷۴

۱۷۶

۱۷۸

۱۸۰

۱۸۲

۱۸۴

۱۸۶

۱۸۸

۱۹۰

۱۹۲

۱۹۴

۱۹۶

۱۹۸

۲۰۰

۲۰۲

۲۰۴

۲۰۶

۲۰۸

۲۱۰

۲۱۲

۲۱۴

۲۱۸ توابع بالاتر

ادراک

۲۱۸

تخیل

۲۲۰

خلافت

۲۲۲

گسستگی

۲۲۴

شوخی طبیعی

۲۲۶

هوش

۲۲۸

تصمیم‌گیری

۲۳۰

شخصیت

۲۳۲

۲۳۴ زبان

ناحیه زبان

۲۳۴

توسعه زبان

۲۳۶

زبان و تفکر

۲۳۸

روزبانی

۲۴۰

خوانش‌پریشی

۲۴۲

هایپرلکسی

۲۴۴

ژست

۲۴۶

خواندن و نوشتن

۲۴۸

۲۵۴ خود و دیگران

مفهوم خود در مغز

۲۵۴

احساس عاملیت

۲۵۶

نظریه ذهن

۲۵۸

اوتیسم

۲۶۰

نورون‌های آینه‌ای

۲۶۲

تقلید

۲۶۴

همدردی و همدلی

۲۶۶

اختلال چندشخصیتی

۲۶۸

طرد اجتماعی

۲۷۰

اصول اخلاقی

۲۷۲

احساس گناه یا شرم

۲۷۴

بیماری روانی

۲۷۶

پیوند و تعلق

۲۷۸

۲۸۰ حالت عجیب

رؤیا

۲۸۰

رؤیای شفاف

۲۸۲

۳۱۸	توهم کاپگراس	۲۸۴	خیال
۳۲۰	توهم شنیدن صدا	۲۸۶	دزاوو و ژمهوو
۳۲۲	اندام فانتوم	۲۸۸	توهم
۳۲۴	انراکاپریشی	۲۹۰	الگوسازی
۳۲۶	اختلال استرس پس از سانحه	۲۹۲	تجربه خروج از بدن و نزدیک شدن به مرگ
۳۲۸	اعتیاد	۲۹۴	حضور احساس
۳۳۰	جنون عشق	۲۹۶	مراقبه و ذهن آگاهی
۳۳۲	حمله خواب	۲۹۸	هیپنوتیزم
۳۳۴	وسواس و اجبار	۳۰۰	مواد مخدر
۳۳۶	اختلال خودزشت انگاری	۳۰۲	مواد توهم زا
۳۳۸	اختلال تغذیه	۳۰۴	آرام بخش ها و تحریک کننده ها
۳۴۰	هیستری	۳۰۶	شاهدانه
۳۴۲	سندروم توهم	۳۰۸	الکل
۳۴۴	سندروم دست بیگانه	۳۱۰	جابه جایی حسی
۳۴۶	دوپارامفنز	۳۱۲	فلج خواب
۳۴۸	افسردگی	۳۱۴	دانشمندان اوتیسمی
۳۵۰	شیزوفرنی		

۳۱۶ اشکالات کاربردی

۳۱۶

توهم کوتارد