

فهرست مطالب

یازده مقدمه.

فصل اول : احساس و ادراک

۱۰	جنبهای مختلف فرایند ادراک.
۱۲	نظریه‌های ادراک.
۱۷	طرح و چارچوب کتاب.

فصل دوم : اندازه‌گیری ادراک

۲۱	سایکوفیزیک : یک تجربه علمی.
۲۲	بازیابی.
۲۳	روش محرك ثابت.
۲۵	روش کرانی.
۲۵	آزمون انطباقی.
۲۷	نظریه علامت‌بایی.
۳۶	زمان عکس العمل ساده.
۳۸	تمیز.
۴۱	قانون ویر.
۴۴	زمان پاسخ گزینه.
۴۶	مقیاس‌سازی.
۴۷	مقیاس‌سازی غیرمستقیم : قانون فخرن.
۴۹	مقیاس‌سازی مستقیم.
۵۴	شناسایی.
۵۵	نظریه اطلاعات.
۵۷	ظرفیت رسانه‌ها.
۶۰	زمان شناسایی.

فصل سوم: دستگاه بینایی

۶۴	نورون
۶۶	ارتباط نورونی
۶۸	روشهای اندازه‌گیری عملکرد عصبی
۷۴	حس بینایی
۷۶	عدسی چشم
۷۸	شبکیه چشم
۸۰	فرورفتگی
۸۲	میله‌ها و مخروطها
۸۴	عکس‌العملهای عصبی نسبت به نور
۸۹	مغز بینایی
۸۹	طرحها و نقشه‌های بینایی
۹۱	دستگاه بامی - پروانه‌ای مغز
۹۳	دستگاه مخطط زانویی
۹۴	اصول بازنمایی
۹۵	کرتکس بینایی نخستین
۱۰۰	گذرگاههای موازی چندگانه
۱۰۱	منطقه V3: طرح شکل و حرکت موضعی
۱۰۱	منطقه V4: طرح رنگ
۱۰۲	منطقه V5: طرح حرکت یکپارچه
۱۰۲	قطعة آهیانه‌ای: دستگاه شناخت «کجا؟»
۱۰۳	قطعة گیجگاهی: دستگاه شناخت «چی؟»
۱۰۳	مشکلات وحدت بینایی

فصل چهارم: درخشندگی و رنگ

۱۰۶	واحدهای نورستنجی
۱۰۹	ادراک درخشندگی
۱۰۹	انطباق با تاریکی و روشنایی
۱۱۰	موقعیت شبکیه‌ای
۱۱۱	طول موج
۱۱۱	زمان و منطقه
۱۱۲	حداکثر حساسیت

۱۱۳	تأثیرات زمینه فضایی
۱۱۳	قابل درخندگی
۱۱۴	جذب درخندگی
۱۱۵	رنگ
۱۱۵	محرك رنگی
۱۱۷	دستگاه ظهور رنگ
۱۱۹	ترکیب رنگها
۱۲۲	فضاهای رنگی
۱۲۴	فیزیولوژی بینایی رنگ
۱۲۴	نظریه سه رنگی رنگ
۱۲۷	نظریه‌های فرایندهای مخالف
۱۲۸	رسانه‌های رنگی و رمزگردانی مغزی
۱۲۸	ادراک رنگ
۱۲۸	شدت و مدت
۱۲۹	تعامل فضایی
۱۲۹	عوامل شناختی در ادراک رنگ

فصل پنجم: دستگاه شنوایی

۱۳۲	صوت
۱۳۲	یک موج ساده صوتی
۱۳۶	ساختار گوش
۱۳۶	ارزیابی و کالبدشناسی گوش
۱۳۷	فیزیولوژی گوش انسان
۱۴۱	mekanizm صوتی در غشای پایه
۱۴۲	mekanizm انتقال انرژی
۱۴۴	گذرگاههای شنوایی
۱۴۷	فعالیت الکتریکی مراکز شنوایی تحتانی
۱۴۷	کرتکس شنوایی

فصل ششم: شنوایی

۱۴۹	شناسایی صوتها
۱۵۰	پوشاندن شنوایی

۱۵۳	تشخیص و تمیز صوت
۱۵۲	موضع‌بایی صوت
۱۵۷	بعاد ذهنی صوتها
۱۵۸	بلندی صوت
۱۶۱	زیر و بمی صوت
۱۶۲	نظریه‌های مربوط به ادراک زیر و بمی صوت
۱۶۴	تحلیل حالت شنوازی
۱۶۹	موسیقی
۱۶۹	زیر و بمی موسیقی
۱۶۷	آشکال موسیقی
۱۶۹	گفتار
۱۷۰	محرکهای گفتاری
۱۷۲	آیا گفتار وضعیت خاصی است؟
۱۷۴	بافت صوت
۱۷۴	نظریه‌های ادراک گفتار

فصل هفتم: احساسهای چشایی، بویایی، لامسه و درد

۱۷۸	چشایی
۱۷۹	گیرنده و محرکهای چشایی
۱۸۲	گیرنده‌ها و گذرگاههای عصبی
۱۸۴	سازگاری و آستانه چشایی
۱۸۶	شدت چشایی
۱۸۷	بویایی
۱۸۹	گیرنده و محرکهای بویایی
۱۹۱	عکس‌العملها و گذرگاههای عصبی
۱۹۲	سازگاری و آستانه بویایی
۱۹۴	فرومونها
۱۹۶	لامسه
۱۹۶	گیرنده‌ها و محرکهای پوستی
۱۹۸	عکس‌العملها و گذرگاههای عصبی
۲۰۱	آستانه لامسه، سازگاری و شدت لامسه
۲۰۵	ادراک الگوهای بساوشی و لمسی

۲۰۹	حس درد.
۲۰۹	محركها و غيرندهای درد.
۲۱۰	عكس العملهای عصبی به محركهای درد.
۲۱۲	آستانههای درد، شدت و سازگاری آن.
۲۱۴	بی دردی و افیونهای درون زاد.

فصل هشتم : ادراک حرکت

۲۱۹	زمینه‌های فیزیولوژیکی ادراک حرکت.
۲۲۳	نقش محركها در ادراک حرکت.
۲۲۴	آستانه حرکت.
۲۲۵	حرکت سبب شده.
۲۲۵	هدفهای ادراک حرکت.
۲۲۶	رابطه شکل و زمینه.
۲۲۶	شناسایی شیء.
۲۲۸	پیگیری حرکتها به وسیله چشمها.
۲۳۰	حس تعادل.
۲۳۲	گیرندها و محركهای دهلیزی.
۲۳۲	عكس العملهای عصبی در دهلیزها.

فصل نهم : توجه

۲۳۶	انواع توجه.
۲۳۷	تشخیص موقعیت.
۲۳۸	بازتاب تشخیص موقعیت.
۲۳۸	تشخیص موقعیت نهانی.
۲۴۰	زل زدن عمدى.
۲۴۱	نورو فیزیولوژی تشخیص موقعیت.
۲۴۳	از صافی گذراندن.
۲۴۴	پدیده مجلس میهمانی.
۲۴۴	نورو فیزیولوژی از صافی گذراندن.
۲۴۶	تقسیم کردن توجه.
۲۴۷	جستجو کردن.
۲۴۷	حرکت چشمها و جستجو از طریق بینایی.

۲۴۹	تضادهای خودکار در جستجو کردن کنترل شده
۲۵۲	نوروفیزیولوژی جستجو کردن
۲۵۳	گوش به زنگ بودن و انگیختگی
۲۵۵	آماده شدن
۲۵۶	معایب و محسن نشانه‌های نمادی
۲۵۷	نوروفیزیولوژی آماده شدن.
۲۵۸	نظریه‌های توجه.

فصل دهم : رشد

۲۶۲	رشد دستگاه عصبی.
۲۶۳	الگوهای تغییر مغز در اثر رشد
۲۶۴	وقایع دوران اولیه زندگی
۲۶۵	دستگاه بینایی
۲۶۷	ادراک در نوزادان.
۲۶۷	حرکت چشم و توجه در نوزادان.
۲۷۰	درستی بینایی
۲۷۱	بینایی درخشنده‌گی و رنگ
۲۷۱	الگوهای تشخیص
۲۷۲	ادراک شیء
۲۷۴	شناوی در نوزادان
۲۷۶	حس لامسه، درد، چشایی و بویایی در نوزادان
۲۷۸	تغییرات ادراکی در دوران کودکی
۲۷۸	حرکتهای چشم و توجه.
۲۸۲	تشخیص موقعیت و از صافی گذراندن
۲۸۳	رمزگردانی و حافظه
۲۸۳	تغییرات ادراکی در بزرگسالان.
۲۸۴	عملکرد بینایی و پیر شدن
۲۸۵	بالا رفتن سن، شرایط جسمانی و بینایی رنگ
۲۸۶	پیری و توجه.
۲۸۷	تأثیر پیر شدن بر توانایی شنیدن
۲۸۸	تأثیر پیر شدن بر حواس
۲۸۹	تغییرات عمده در عملکرد ادراکی