

مطالب

مقدمه.....	۹
پیش درآمد.....	۱۱
فصل ۱.....	۱۳
شنوایی در حلقهٔ تکامل.....	۱۳
مطالعات رفتاری (رشد شنوایی و پاسخ رفتاری به محرکهای صوتی).....	۱۶
پاسخ استارتل (از جا پریدن).....	۱۷
رفلکس پریپر (preyer).....	۱۸
پاسخ سوگیری (عطف توجه).....	۱۸
پاسخ سرعت ضربان قلب.....	۱۸
پاسخ گالوانیک پوست.....	۱۹
حرکات جهتدار.....	۱۹
پاسخهای غیرشرطی بچهٔ انسان.....	۱۹
پاسخهای شرطی.....	۱۹
رشد شنوایی و پاسخ رفتاری به صدا در پستانداران و انسان.....	۱۹
مارسوپیتالیا.....	۱۹
چیروپترا.....	۲۰
گوشتخواران (Carnivora).....	۲۰
جونندگان.....	۲۲
جمع بندی.....	۲۴
فصل ۲.....	۲۶
رویانشناسی جنین.....	۲۶
رشد بخشهای مختلف گوش.....	۳۱
گوش خارجی.....	۳۱
گوش میانی.....	۳۱
گوش داخلی.....	۳۱
شرح رشد جنین به زبانی ساده.....	۴۰
فصل ۳.....	۴۳
فیزیولوژی جنین.....	۴۳
شواهدی بر عملکرد فیزیولوژیک جنین و حواس آن.....	۴۵
سامانههای پیکری و حس عمقی.....	۴۶
سامانههای شیمیایی - حسی (بوایی و چشایی).....	۴۷
رشد ساختاری مبدل‌های حسی:.....	۴۹
سامانهٔ شنیداری.....	۵۱
مدارکی دال بر فعالیت شنیداری جنین.....	۵۴
سامانهٔ بینایی.....	۵۷
جنین و جاذبه.....	۵۸
برنامهریزی مجدد ارتباطات مغز.....	۵۹

۶۰.....	اثر صدا بر بیماران.....
۶۴.....	فصل ۴.....
۶۴.....	رشد جنین.....
۶۸.....	رشد حسی.....
۷۱.....	رشد شنوایی.....
۷۶.....	رشد فعالیتهای الکتروفیزیولوژیک مغز.....
۷۹.....	فصل ۵.....
۷۹.....	روانشناسی جنین.....
۸۶.....	فصل ۶.....
۸۶.....	رفتار جنین.....
۸۹.....	رفتارهای خودبخودی.....
۹۲.....	رفتارهای ناشی از تحریک.....
۹۳.....	رفتار جنین و تستهای تندرستی.....
۹۶.....	فصل ۷.....
۹۶.....	حافظه جنین.....
۹۸.....	فصل ۸.....
۹۸.....	یادگیری در جنین.....
۱۰۳.....	فصل ۹.....
۱۰۳.....	شنوایی در جنین.....
۱۲۱.....	اثر سروصدا بر جنین.....
۱۲۶.....	فصل ۱۰.....
۱۲۶.....	پیشینه مطالعات و تستهای شنوایی در جنین/نوزادان /اطفال.....
۱۳۳.....	فصل ۱۱.....
۱۳۳.....	رشد شنوایی در جنین.....
۱۵۰.....	فصل ۱۲.....
۱۵۰.....	محیط صوتی جنین.....
۱۵۶.....	فصل ۱۳.....
۱۵۶.....	نویز بیمارستانی و افت شنوایی نوزاد و جنین.....
۱۵۶.....	منابع و مقدار سر و صدا در بیمارستان.....
۱۶۰.....	نویز و زنان آبستن.....
۱۶۱.....	نویز و جنین.....
۱۶۲.....	اثرات بالقوه جنینی.....
۱۶۳.....	نوزادان.....
۱۶۹.....	راهکارها و توصیه های در معرض قرارگیری صدا.....
۱۷۱.....	فصل ۱۴.....
۱۷۱.....	موسیقی و آثار آن بر جنین و مادر.....
۱۷۴.....	فصل ۱۵.....
۱۷۴.....	موضوعات خاص.....

۱۷۴.....	محرومیت حسی، بیوزنی و سازوکارهای ضد جاذبه.....
۱۷۹.....	فصل ۱۶.....
۱۷۹.....	نکات کلی و اطلاعات عمومی.....
۱۸۵.....	رفتارها و روشیهایی که بر جنین اثر میگذارند.....
۱۸۷.....	حفاظت از گوش و شنوایی جنین.....
۱۸۷.....	چگونگی حفاظت از جنین در مقابل نویز.....
۱۸۹.....	مراجع.....