

الابدكر... تطمن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی اعزام رشته شنوایی شناسی

بهمن ماه ۱۳۸۵

تعداد سوالات : ۱۳۰
تعداد صفحات : ۱۴
زمان : ۱۲۰ دقیقه

مشخصات داوطلب :

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفا قبل از پاسخگویی دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

نور آناتومی و نور فیزیولوژی دستگاه عصبی مرکزی شنوایی و تعادل

سؤال ۱- کدام نوروترانسمیتر در تمام سلولهای بدن وجود دارد؟

- الف) گلوتامات
ب) استیل کولین
ج) گابا
د) نوراپی نفرین

سؤال ۲- مرکز Gaze عمودی کجا واقع شده است؟

- الف) منطقه هشتم لوب فرونتال
ب) لوب آکسی پیتال
ج) مغز میانی
د) تالاموس

سؤال ۳- پتانسیل کاتلکترونیک Cathelronic چیست؟

- الف) دپلاریزاسیون موضعی و محدود غشاء سلول
ب) هیپرپلاریزاسیون موضعی و محدود غشاء سلول
ج) هیپرپلاریزاسیون طولانی و عمیق سلول
د) رپلاریزاسیون موضعی و محدود غشاء سلول

سؤال ۴- در سیناپس Tight ارتباط چگونه قطع می شود؟

- الف) افزایش یون کلسیم در محیط
ب) افزایش یون سدیم در محیط
ج) بی اثر شدن نوروترانسمیترها در محیط
د) افزایش فاصله سیناپسی

سؤال ۵- به دنبال از بین رفتن سلولهای مویی داخلی حلزون کدام عبارت درست است؟

- الف) دژنراسانس زوائد محیطی عصب شنوایی سالها پس از آسیب حلزون شروع می شود
ب) دژنراسانس نورونهای گانگلیون اسپیرال بلافاصله پس از آسیب حلزون شروع می شود
ج) چون رشته ایاف وایران شنوایی وجود دارد دژنراسانس عصب شنوایی صورت نمی گیرد
د) دژنراسانس زوائد محیطی عصب شنوایی بلافاصله در عرض چند ساعت تا چند روز شروع می شود

سؤال ۶- در نوروپاتی شنوایی:

- الف) سلولهای مویی داخلی از بین رفته است
ب) موتاسیون در ژن اتوفرلین (OTOF) عامل آن می باشد
ج) اختلال در سیناپس سلولهای مویی داخلی و دندریت نورونهای گانگلیون اسپیرال عامل آن می باشد
د) همه موارد آن

سؤال ۷- تجمع فضایی Spatial Summation چیست؟

- الف) ایجاد پتانسیل پس سیناپسی جدید به دلیل محرک های مکرر کوتاه
ب) افزایش پتانسیل موضعی جدار سلول به دلیل فعالیت چند دکمه سیناپسی
ج) تقویت درازمدت به علت پروتئین سازی ویژه در سلول
د) ایجاد پتانسیل پس سیناپسی جدید به دلیل محرک های مکرر طولانی

سؤال ۸- کدامیک از علل کاهش شنوایی حسی عصبی زیر باعث تغییرات ساختاری در کورتکس شنوایی می شود؟

- الف) مصرف مواد اتوتوکسیک
ب) پیر گوشتی
ج) ترو مای صوتی
د) همه موارد فوق

سؤال ۹- کدامیک از عبارات زیر در خصوص آرایش فرکانسی اصوات در کورتکس شنوایی درست است؟

- الف) پس از ضایعه حلزون دوباره سازی آرایش فرکانسی اصوات در کورتکس مغز از بین می رود
ب) آرایش فرکانسی اصوات در کورتکس شنوایی معادل آرایش نوروئی آنها در حلزون می باشد
ج) آرایش فرکانسی اصوات ارتباط به پردازش اصوات در کورتکس شنوایی داشته و ارتباطی با آرایش نوروئی حلزون ندارد
د) در ضایعات حلزونی اختلال رمز گذاری مکانی در کورتکس شنوایی بوجود نمی آید