

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: شنوایی شناسی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۷

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

تلفن و اپی شنوایی شناسی

## الکتروفیزیولوژی

سؤال ۱ - کدام عبارت درست است؟

- الف) پاسخ‌های برانگیخته عصبی وابستگی مستقیم با همزمانی فعالیت عصبی دارند.  
 ب) پاسخ‌های برانگیخته شنوایی حاصل فعالیت پس سیناپسی (Postsynaptic) هستند.  
 ج) جریان الکتریکی غشایی در ناحیه بسیار محدود از نورون احتمال تجمع فضایی (Temporal Summation) پتانسیل‌ها را می‌افزاید.  
 د) هدایت حجمی (Volume Conduction) در مجموعه‌ای از نورون‌ها زیاد است که در جدار خود تغییرات سریع پتانسیل دارند.

سؤال ۲ - همه عوامل زیر در نهفتگی قله‌های ABR موثرند، بجز:

- الف) زمان انتقال موج متحرک در حلزون  
 ب) زمان برپایی فیلتر حلزونی  
 ج) در صد میلی‌نیواسیون الیاف عصبی حلزونی  
 د) زمان انتقال عصبی

سؤال ۳ - کدام عبارت، توصیف زیر ساخت پتانسیل CM است؟

- الف) واکنش اعوجاجی غشاء پایه بر اثر تحریک صوتی  
 ب) فعالیت سلول مویی در بخش پایه‌ای (Basal) غشاء پایه  
 ج) فعالیت مولد پتانسیل در بن سلولهای مویی  
 د) هیپریلاریزاسیون جدار سلول مویی

سؤال ۴ - اعصاب آوران شنوایی از نظر خودکاری .....  
 الف) به چهار گروه تقسیم می‌شوند.  
 ب) اکثراً خاموش هستند.  
 ج) کمترین آستانه مربوط به آنهاست که پایین‌ترین درجه خودکاری را دارند.  
 د) بعلت ترشح اتفاقی نوروترانس‌میتور در سیناپس با سلول مویی دارای فعالیت خودکار هستند.

سؤال ۵ - میدان حاصل از جریان الکتریکی مجموعه نورون‌های دارای نظم فضایی

(Spatial Alignment) و بخش مولد جریان پتانسیل هم جهت، از کدام نوع است؟

- الف) دور  
 ب) نزدیک  
 ج) بسته  
 د) باز