

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شنوایی شناسی

مشخصات داوطلب: تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال

نام و نام خانوادگی: زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

شماره کارت: تعداد صفحات: ۲۲ صفحه

داوطلب عزیز

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

- ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر، نقطه اصلی واگرایی در مسیر لمنیسکال و غیر لمنیسکال محسوب می‌شود؟
 الف) SOC (ب) VNLL (ج) IC (د) MGB
- ۲- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد **Nodes of Ranvier** درست است؟
 الف) غلاف میلین نازک شده است.
 ب) سرعت هدایت عصبی تسریع می‌شود.
 ج) محل خروج الکترولیت‌های اضافی در آکسون می‌باشد.
 د) موجب کاهش و تعدیل سرعت هدایت عصبی می‌شود.
- ۳- تئوری جفرس بر اساس کدام یک از سرنخ‌های مکان‌یابی صدا شکل گرفته است؟
 الف) ITD (ب) ILD (ج) Spectral cue (د) هیچکدام
- ۴- دستجات راسموسن **Rasmussen's**، به کدام یک از مسیرهای مرکزگریز زیر گفته می‌شود؟
 الف) از قشر شنوایی به MGB
 ب) از قشر شنوایی به کولیکولوس تحتانی
 ج) از کولیکولوس تحتانی به SOC
 د) از SOC به حلزون
- ۵- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد وبران‌های زیتونی حلزونی نادرست است؟
 الف) از نظر نوروترانسمیتر، هتروژن هستند.
 ب) آستانه فعالیت بالا دارند.
 ج) تقویت فعال OHC را کم می‌کنند.
 د) توجه انتخابی را تعدیل می‌کنند.
- ۶- در مورد عملکرد **Boettcher cell**، کدام گزینه نادرست است؟
 الف) ناشناخته است.
 ب) در انتقال یون‌ها دخالت دارد.
 ج) در انتقال مایعات دخالت دارد.
 د) در تکامل غشای تکتوریال دخالت دارد.
- ۷- کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص **Summating potential (SP)** نادرست است؟
 الف) انعکاسی از پاسخ DC در OHC منفرد است.
 ب) IHC در تولید آن نقشی ندارد.
 ج) قطبیت آن وابسته به محل ثبت نسبت به Reticular Lamina می‌باشد.
 د) تحت تأثیر پاتولوژی حلزون قرار می‌گیرد.
- ۸- کدام گزینه در خصوص **SOAE** صحیح است؟
 الف) در فرکانس‌های ۰/۵ - ۰/۱ هرتز ظاهر می‌شود.
 ب) دامنه متوسط آن در اغلب موارد بین ۵ dB SPL تا -۵ می‌باشد.
 ج) در مواردی در کاهش شنوایی حسی عصبی خفیف نیز قابل شناسایی می‌باشد.
 د) در گوش چپ بیشتر به وجود می‌آید.