

سوال ۱۰ - کدام گزینه در مورد پتانسیل میکروفنی حلزون Cochlear Microphonic نادرست است؟

- الف) از نوع جریان مستقیم (Direct Current) است.
 ب) بیشتر از پاسخ سلول‌های پیچ پایه حاصل می‌شود.
 ج) بیشتر سلول‌های مویی خارجی در تولید آن دخالت دارند.
 د) منشاء آن جریان یونی در استروسیلیا و سلول مویی است.

سوال ۱۱ - از نظر بکزی، غشاء پایه نظیر چه فیلتری عمل می‌کند؟

- الف) در فرکانس‌های بالا، بالاگذر
 ب) در فرکانس‌های پایین، پایین‌گذر
 ج) در همه فرکانس‌ها، بالاگذر
 د) در همه فرکانس‌ها، پایین‌گذر

سوال ۱۲ - کدام گزینه مبنای تقویت‌کنندگی حلزون محسوب می‌شود؟

- الف) تغییرات شیمیایی در سلول‌های نگهدارنده
 ب) تغییر طول OHCs در پاسخ به تغییر ولتاژ غشاء سلول
 ج) تغییر طول استریوسیلیا در پاسخ به تغییر ولتاژ غشاء سلول
 د) فشار ناشی از دریچه‌های یونی IHCs به غشاء سققی

سوال ۱۳ - اعصاب آوران نوع I شنوایی تحت چه نامی وارد اندام کرتی می‌شوند؟

- الف) Basilar (الف) Inner Spiral (ب) Radial (ج) Outer Spiral (د)

سوال ۱۴ - کدام یک سبب تاخیر پاسخ عصب شنوایی نمی‌شود؟

- الف) ترشح نوروترنسمیترها
 ب) حرکت موج متحرک
 ج) سرعت هدایت عصبی
 د) نوع جریان ایجاد شده در سلول

سوال ۱۵ - مهم‌ترین مشخصه هیستوگرام زمان پس تحریکی (PSTH) عصب شنوایی چیست؟

- الف) بازگشت rate به حد خودبخود را پس از قطع تحریک نشان می‌دهد.
 ب) بخش adaptation، نشان دهنده بازیابی نوروترنسمیترها است.
 ج) بر شروع و خاتمه تحریک صوتی تاکید دارد.
 د) بر وجود مداوم تحریک صوتی تاکید دارد.

سوال ۱۶ - کدام گزینه در رمزگذاری محدوده پویای شنوایی توسط عصب شنوایی بیشترین نقش را دارد؟

- الف) تفاوت آستانه فعالیت نورون‌های دارای CF یکسان
 ب) فعال شدن نورون‌های فرکانس بالاتر
 ج) محدوده پویای بخش onset پاسخ عصب
 د) محدوده پویای بخش steady - state پاسخ عصب