

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۴

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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

الکتروفیزیولوژی شنوایی و تعادل

۱- گزینه درست برای انجام VEMP را انتخاب کنید.

- الف) محدوده بهترین پاسخ شدتی این نورون‌ها ۷۰ تا ۱۲۰ دسی‌بل به دست آمده است.
 ب) نهفتگی آن با افزایش شدت محرک کاهش می‌یابد.
 ج) نورون‌های پاسخ دهنده به آن دارای منحنی کوک بسته در حدود ۵۰۰ هرتز می‌باشند.
 د) دامنه آن با افزایش شدت محرک افزوده می‌شود.

۲- در مورد VEMP عبارت درست را انتخاب کنید.

- الف) کمترین دامنه VEMP راه استخوانی با استفاده از تون برست ۲۰۰ تا ۲۵۰ هرتز با دیورشن ۷ تا ۱۲ میلی ثانیه بدست می‌آید.
 ب) جنسیت اثر مشخصی بر پاسخ آن ندارد.
 ج) در سالخورده‌گی نهفتگی آن افزایش می‌یابد.
 د) کاهش دامنه پاسخ در سالخوردگان عمدتاً به علت کاهش توان عضلانی است.

۳- در مورد VEMP کدام عبارت نادرست است؟

- الف) برای ثبت آن، الکتروود ناواژگونگر در ناحیه وسط عضله استرنوکلید و ماستویید قرار داده می‌شود.
 ب) عمدتاً توسط راه تشریحی همسو از طریق ماکول ساکول، عصب آوران دهلیزی تحتانی و راه نزولی MVST به عضله استرنو کليدوماستوييد می‌رسد.
 ج) این رفلکس نتیجه افزایشی گذرا در قوام عضله به دنبال تحریک صوتی است.
 د) محدوده زمانی ثبت پاسخ ۵۰ تا ۱۰۰ میلی‌ثانیه انتخاب می‌شود.

۴- کدام گزینه در مورد آزمون (OVAR) Off Vertical Axis Rotation صحیح است؟

- الف) برای بررسی عملکرد ساختار اتولیتیک کاربرد دارد.
 ب) برای بررسی تداوم عملکرد مجاری نیم‌دایره‌ای بدون سازش پذیری است.
 ج) برتری آن به آزمون کالریک، عدم تحریک به تهوع و استفراغ است.
 د) در این آزمون مajoilishon نوسانی (Sinusoidal Modulation) سرعت فاز کند نیستاگموس، Bias نامیده می‌شود.

۵- در مورد آزمون‌های کالریک کدام عبارت درست است؟

- الف) برای جبران کاهش پاسخ‌ها، باید ضرایب تصحیحی به کار برد.
 ب) ابتدا شستشوی گوش راست با آب گرم و سپس گوش چپ با آب سرد و سپس بر عکس.
 ج) توصیه می‌شود، آزمون کالریک با چشم‌های باز در تاریکی کامل انجام شود.
 د) در حین انجام آزمون، بهتر است بیمار نیمه خواب باشد.

۶- کدام عبارت در مورد آزمون‌های کالریک درست است؟

- الف) عدم امکان مقایسه نتایج آزمون در دو گوش یک فرد.
 ب) فقدان هنجارش پاسخ افراد در برابر محرکات حرارتی.
 ج) عدم امکان تحریک مجاری فوقانی و خلفی.
 د) ایجاد تحریک پرفرکانس در دستگاه دهلیزی.