

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 ۹۵-۹۶

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۱

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.

شنوایی شناسی

الکتروفیزیولوژی شنوایی و تعادل

- ۱- کدامیک از پاسخ های زیر برای پایش عمق بیهوشی، از حساسیت بیشتری برخوردار است؟
 الف) ECoG ب) ABR ج) AMLR د) ALR
- ۲- در روند پس زدن وجه مشترک (Common Mode Rejection)، پیش فزونگر تفاضلی در ابتدا چه تغییری بر پتانسیل بدست آمده از الکتروود واژگونگر اعمال می کند؟
 الف) افزایش
 ب) کاهش
 ج) معکوس سازی
 د) حذف فرکانس های بسیار کم
- ۳- در رابطه با استفاده از محرک تون برست گزینه صحیح را انتخاب کنید.
 الف) بخش فلاتی (plateau) محرک تون برست سهم بسیار زیادی در ایجاد ABR دارد.
 ب) پوش خطی (linear envelope) شامل تغییر تدریجی از نبود سیگنال تا خیز (Ramp) محرک است.
 ج) پنجره بلکمن (Blackman window) از عملکرد خطی برخوردار است.
 د) نتایج بدست آمده ABR از پنجره های خطی و غیر خطی محرک، مشابه می باشند.
- ۴- SVP slow vertex potentials حاصل پاسخ به کدام بخش محرک است؟
 الف) پوش محرک
 ب) شروع محرک
 ج) پایان محرک
 د) پتانسیل مداوم زمینه ای دستگاه عصبی در غیاب محرک صوتی
- ۵- مؤثرترین آرایه الکتروودی برای کاهش آرتیفکت PAM کدام است؟
 الف) استفاده از الکتروود غیر سری (Noncephalic) به عنوان الکتروود مرجع
 ب) استفاده از الکتروود ماستوئید گوش مقابل به تحریک به عنوان الکتروود واژگونگر
 ج) استفاده از الکتروود غیر سری به عنوان الکتروود ناواژگونگر
 د) استفاده از الکتروود ماستوئید گوش مقابل به تحریک به عنوان الکتروود ناواژگونگر
- ۶- در مورد پاسخ Compound muscle action potential همه درست است، بجز:
 الف) گاهی اوقات در محدوده زمان نهفتگی پاسخ EABR ظاهر می شود.
 ب) به دنبال ارائه محرکات الکتریکی با شدت بالا مشاهده می شود.
 ج) همان موج Short latency component (SLC) است.
 د) احتمالاً حاصل تحریک عصب صوتی است
- ۷- تمامی گزینه های زیر صحیح است بجز:
 الف) نویز باند وسیع، مؤثرترین نویز برای پوشش محرک تون برست بشمار می رود.
 ب) یکی از روش های افزایش ویژگی فرکانسی پاسخ، پوشش انتخابی نواحی فرکانسی معین در گوش همسو با تحریک است.
 ج) Interaural attenuation محرک کلیک، مشابه IA محرکات تون خالص با فرکانس بالاست.
 د) ABR حاصل از cross-over محرک صوتی به گوش مقابل، دچار تاخیر بارز نهفتگی (latency) امواج و فاقد موج I است