

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 ۹۴ - ۹۵

رشته: شنوایی شناسی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا 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 نمی باشد.

الکتروفیزیولوژی شنوایی و تعادل

- ۱- در کدام مورد احتمال تداخل‌های امواج سوماتوسنسوری در ثبت ASSR وجود دارد؟
 الف) ثبت با اینسرت رسیور در فرکانس‌های پایین‌تر از ۵۰۰ هرتز
 ب) ثبت با هدفون در شدت‌های بالا
 ج) ثبت فرکانس‌های میانه
 د) ثبت چند فرکانس بصورت همزمان در یک گوش
- ۲- تولیدکننده عصبی در ثبت ASSR با ریت مدولاسیون ۲۰ هرتز یا کمتر کدام است؟
 الف) Primary auditory-Association area
 ب) Primary auditory cortex - midbrain
 ج) Thalamus - midbrain
 د) Thalamus – Auditory Brainstem
- ۳- کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند باعث توقف آزمون ASSR شود؟
 الف) ۱۵-۱۲ دقیقه پس از ثبت پاسخ‌های قوی
 ب) مشاهده سطح نویز ۱۵-۱۰ nv در ASSR ۴۰ Hz
 ج) مشاهده سطح نویز ۱۵-۱۰ nv در ASSR ۸۰ Hz
 د) ۲۰ دقیقه پس از عدم ثبت پاسخ
- ۴- دامنه N 100 m حاصل واکه و شبه‌واکه، با ثبات فرمانت‌های F1-F4 و تغییر در فرکانس پایه :
 الف) افزایش می‌یابد. ب) کاهش می‌یابد. ج) دوقله‌ای می‌شود. د) تغییر نمی‌کند.
- ۵- گزینه نادرست را در رابطه با امواج ALR مشخص کنید:
 الف) افزایش دیوریشن محرک باعث کاهش زمان نهفتگی امواج N1 و P2 می‌شود.
 ب) با تغییر شدت، تغییر دامنه برای محرکات تونال در مقایسه با کلیک بیشتر است.
 ج) با تغییر شدت، تغییرات دامنه در زنان بیشتر است.
 د) دامنه P2 در چپ‌دست‌ها بیشتر از راست‌دست‌ها است.
- ۶- اگر گوش آزمایشی مرجع باشد کدام موج قابل تشخیص نیست؟
 الف) Pa ب) Pb ج) TP41 د) N1
- ۷- کدام محرک باعث کوتاه‌تر شدن جزء P1 در VEMP افراد بالغ طبیعی می‌شود؟
 الف) تون برست فرکانس پایین
 ب) تون برست فرکانس بالا
 ج) کلیک
 د) نویز باند وسیع
- ۸- در بیمارانی با پدیده Tullio استانه‌های VEMP چگونه است؟
 الف) بالاتر از حد هنجار ب) پایین‌تر از حد هنجار ج) منطبق با حد هنجار د) پاسخ ندارد