

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 ۹۳-۹۲

رشته: بینایی سنجی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

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.

پایه
بینایی
سنجی

الکتروفیزیولوژی بینایی

- ۱- در کدامیک از موارد زیر در آزمون دینامیک EOG مقدار سرعت ساکاد یک عدد منفی خواهد بود؟
 (الف) یک یافته طبیعی است و در آزمون دیده می‌شود
 (ب) فقط در بیماران مبتلا به نیستاگموس Jerk افقی دیده می‌شود
 (ج) ناشی از پیگمانتاسیون معیوب بیماران آلبینیسم خواهد بود
 (د) به علت نصب غیر همراستایی الکترودهای افقی ایجاد می‌شود
- ۲- در کدامیک از بیماری‌های زیر امکان انجام الکتروگذاری بر اساس پروتکل EOG استاندارد ISCEV ممکن است وجود نداشته باشد؟
 (الف) کراتوکونوس (ب) جدادگی شبکیه (ج) سوراخ شدگی شبکیه (د) رتینوپاتی دیابتی
- ۳- Xenon Flash ERG در کدامیک از بیماری‌های زیر کاربرد بیشتری دارد؟
 (الف) گلوکم زاویه باز
 (ب) کاتاراکت Mature
 (ج) کراتوکونوس
 (د) آستیگماتیسم نامنظم همراه با میوپی
- ۴- مهمترین شاخص بالینی موج اسیلاتوری (Oscillatory) کدام است؟
 (الف) N_1 (ب) P_1 (ج) N_2 (د) P_2
- ۵- مدت زمان سازش به تاریکی (Dark adaptation) در آزمون PERG بر اساس استاندارد ISCEV چقدر است؟
 (الف) ۲۰ دقیقه
 (ب) ۳۰ دقیقه
 (ج) ۴۰ دقیقه
 (د) ضرورتی به سازش به تاریکی نیست
- ۶- در آزمون ERG الکتروود فعال معمولاً کدامیک از الکترودهای زیر خواهد بود؟
 (الف) Cup (ب) Earclip (ج) Foil (د) Beken
- ۷- جهت ارزیابی پاسخ‌های شناختی و ادراکی از کدامیک از آزمون‌های الکتروفیزیولوژیک زیر استفاده می‌شود؟
 (الف) PVEP (ب) MfVEP (ج) ERP (د) sVEP
- ۸- پاسخ‌های زود هنگام VEP (قبل از P100) بیانگر عملکرد کدام بخش‌های مغزی می‌باشد؟
 (الف) منطقه Tegmental (ب) بخش Limbic (ج) بخش کالکالین (د) بخش‌های تلامیک
- ۹- کدام شاخص در ارزیابی تیزبینی توسط روش SVEP مورد استفاده است؟
 (الف) Latency (ب) Amplitude (ج) D.F.T. (د) Wavelet
- ۱۰- شاخص P300 در کدامیک از موارد زیر کاربرد بیشتری دارد؟
 (الف) گلوکم زاویه باز
 (ب) گلوکم زاویه بسته
 (ج) سکتة مغز
 (د) رتینوپاتی دیابتی اولیه همراه با کاتاراکت