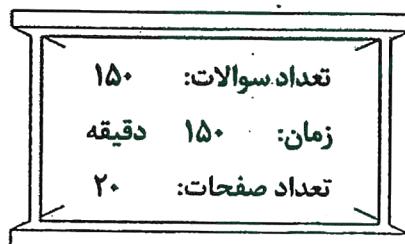


وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)
سال تحصیلی ۹۳-۹۴

رشته: بینایی سنجی



مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داؤطلب عزیز

لطفاً قبل از شروع پاسخگویی،
دفترچه سوالات را از قطر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرارداده
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

الکترو فیزیولوژی بینایی

۱ - در تست EOG دوره تاریکی معمولاً برای ۱۵ دقیقه و در هر دقیقه حرکت‌های نوری برای

- (الف) ۱۰ ثانیه خاموش و روشن می‌شود.
- (ب) ۱۵ ثانیه خاموش و روشن می‌شود.
- (ج) ۶۰ ثانیه خاموش و روشن می‌شود.
- (د) ۵ ثانیه خاموش و روشن می‌شود.

۲ - پاسخ نوسان سریع (FO) در تاریکی (Light Off) در تست EOG باعث

- (الف) هایپرپلاریزاسیون و افزایش غلظت یون‌های پتانسیم می‌شود.
- (ب) یک افزایش ابتدایی در پاسخ استراحت می‌شود.
- (ج) تغییر قطبیت پتانسیل استراحت و وقفه نفوذ یون سدیم می‌شود.
- (د) کاهش کلراید داخل سلولی در عرض غشاء بازال پیگمنت‌های رتین می‌شود.

۳ - از جزء C موج ERG برای بررسی کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟

- (الف) سلول‌های بایپولار
- (ب) سلول‌های گانگلیون
- (ج) یکنواختی عمل فتورسپتورها
- (د) سلول‌های مولر

۴ - در تفسیر کلینیکی پتانسیل برانگیخته بینایی غالباً کدامیک از موارد زیر ضروری نیست؟

- (الف) توجه به محرك
- (ب) اصلاح عیب انکسار
- (ج) اندازه مردمک
- (د) سیکلوبلزیک

۵ - در آنالیز گرانیت، ایجاد موج b

- (الف) نتیجه قسمت‌های PII و PIII می‌باشد.
- (ب) بعد از موج آهسته PI می‌باشد.
- (ج) به دنبال موج PIII مثبت می‌باشد.
- (د) به وسیله فعالیت رسپتورهاست.

۶ - جزء N155 پتانسیل برانگیخته بینایی بیشتر از کدام ناحیه کورتکس ایجاد می‌شود؟

- (الف) فرونتال
- (ب) پاریتال
- (ج) استریت
- (د) اکسترا استریت

۷ - دامنه تاریکی در تست EOG

- (الف) به وسیله نفوذ سدیم در غشاء راسی لایه پیگمانته رتین ایجاد می‌شود.
- (ب) برای تشخیص اینرمالیتی لایه فتورسپتورها استفاده می‌شود.
- (ج) در صورتی که خیلی کم باشد می‌تواند نشانه رتین غیرفعال باشد.
- (د) به علت تغییرات یونی در لایه بازال فتورسپتورها ایجاد می‌شود.

۸ - مقاوم‌ترین قسمت ERG در آنالیز گرانیت روی گربه بیهودش شده کدام مورد زیر است؟

- (الف) b
- (ب) d
- (ج) c
- (د) a