

پنجشنبه
۹۳/۸/۱

پادشاهان دانش

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 ۹۴-۹۳

رشته: بینایی سنجی

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.

دبیرخانه سنجش

الکترو فیزیولوژی بینایی

- ۱- در تست EOG دوره تاریکی معمولاً برای ۱۵ دقیقه و در هر دقیقه محرک‌های 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 پتاسیم 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 پیگمنته‌رتین 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 محرک (ب) اصلاح عیب انکسار (ج) اندازه مردمک (د) سیکلوپلژیک
- ۵- در آنالیز گرانیته، 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 براگیخته 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 پیگمانته‌رتین 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 گرانیته روی گره بیهوش شده کدام مورد زیر است؟
 (الف) b (ب) d (ج) c (د) a