

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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 ۹۶-۹۷

رشته: **بینایی سنجی**

تعداد سئوالات: ۱۵۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

بینایی سنجی

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 بینایی

- ۱- کدام ناحیه کورتکس در منشاء جزء N 135 از موج VEP دخالت دارد؟
 الف) تمپورال ب) پارتیال ج) نازال د) سنترال
- ۲- کدام گزینه زیر در مورد mf ERG صحیح است؟
 الف) معمولاً در شرایط فتوپیک ثبت می‌شود.
 ب) سلول‌های گانگلیون شبکیه بیشترین دخالت را در ایجاد آن دارد.
 ج) بیشترین منشاء این پاسخ مربوط به رتین داخلی است.
 د) بطور معمول در شرایط اسکونوپیک ثبت می‌شود.
- ۳- کدام گزینه زیر در مورد ثبت تست ERG و بیماران گلوکوم صحیح است؟
 الف) کاهش امپلی تود و افزایش implicit time در PERG
 ب) افزایش implicit time و امپلیتود در Flash ERG
 ج) عدم تغییر امپلی تود و کاهش implicit time در PERG
 د) افزایش implicit time و کاهش امپلی فود در فلیکر ERG
- ۴- کدام گزینه زیر از مشخصات بیماری Quinine retinopathy در کاربرد Flicker ERG، 30Hz است؟
 الف) کاهش موج a و کاهش پاسخ اولیه رسپتورها
 ب) کاهش امپلی تود و تأخر implicit time
 ج) عدم تغییر در امپلی تود b و کاهش P50
 د) افزایش پاسخ P50 و کاهش پاسخ جزء b
- ۵- کدام گزینه در مورد میوپی و ERG صحیح است؟
 الف) S, L, M cone ERGs بطور یکنواخت در میوپی از نظر امپلیتود کاهش می‌یابد.
 ب) S, L cone ERGs نسبت به M cone در میوپی بیشتر کاهش می‌یابد.
 ج) از سه جزء S, L, M cone ERGs جزء S با افزایش عیب انکسار، کاهش کمتری می‌یابد.
 د) اجزاء S, L, M cone ERGs در میوپی بالا نسبت به میوپی متوسط کمتر کاهش می‌یابد.
- ۶- کدام گزینه زیر در مورد EPR صحیح است؟
 الف) برای اندازه‌گیری تعداد سلول‌های فوتورسپتور در شبکیه بکار می‌رود.
 ب) برای تشخیص افتراقی اینرمالیتی سلول‌های گانگلیون شبکیه استفاده می‌شود.
 ج) از این جزء برای تشخیص اینرمالیتی سلول‌های مولر و اماکرین استفاده می‌شود.
 د) برای تعیین حساسیت رنگی (فتوسن سیتوفینی) پیگمان‌های بینایی بکار می‌رود.
- ۷- کدام گزینه در مورد پتانسیل رسپتور اولیه (ERP) صحیح است؟
 الف) اگر امپلی تود و implicit time آن اینرمال باشد بیمار دارای رتینیت پیگمانتوزا است.
 ب) از دو جزء R1 با implicit time کوتاه و R2 با implicit time بلند تشکیل شده است.
 ج) این جزء شبیه موج a است که با فیلتر آبی برای تشخیص عملکرد فوتورسپتورها بکار می‌رود.
 د) از دو جزء C1 و C2 با امپلی تود و implicit time یکسان تشکیل شده است.