

پنجشنبه -

۹۷/۲/۲۰

به نام آنگران را نگریت آموزش

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 ۹۸-۹۷

رشته: علوم اعصاب

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ 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.

iranpuyesh.ir

علوم اعصاب

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

- ۱- کدام گزینه در مورد سلولهای دوقطبی شبکیه صحیح است؟
- (الف) سلولهای off-center، رسپتورهای متابوتروپیک گلوتامات دارند.
 (ب) سلولهای on-center، رسپتورهای یونترتروپیک گلوتامات دارند.
 (ج) سلولهای off-center با تابش نور به مرکز میدان پذیرنده تحریک می‌شوند.
 (د) سلولهای on-center با تابش نور به مرکز میدان پذیرنده دیپولاریزه می‌شوند.
- ۲- کدام یک از هسته‌های زیرین در حرکات رفلکسی چشم‌ها جهت تمرکز بر مناظر یا اشیاء مورد علاقه نقش ایفا می‌کند؟
- (الف) هسته زانویی فوقانی
 (ب) هسته سوپراکیسماتیک
 (ج) هسته برجستگی فوقانی
 (د) هسته پره‌تکتال
- ۳- کدام گزینه دربارهٔ آپراکسی حرکتی دست صحیح است؟
- (الف) لرزش حرکتی
 (ب) حرکات غیر ارادی
 (ج) ناهماهنگی و بی‌هدفی
 (د) حرکات پاندولی
- ۴- کدام یک از عملکردهای زیر مربوط به ساقه مغز نمی‌باشد؟
- (الف) کنترل تنفس
 (ب) کنترل دستگاه گوارش
 (ج) کنترل تعادل
 (د) کنترل حرکات ظریف
- ۵- کدام یک از موارد زیر به دنبال ضایعه ایسکمیک مغز رخ نمی‌دهد؟
- (الف) کاهش گونه‌های فعال نیتروژن (RNS)
 (ب) افزایش گونه‌های فعال اکسیژن (ROS)
 (ج) افزایش میزان کلسیم داخل سلولی
 (د) کاهش میزان پتاسیم داخل سلولی