

پنج شنبه

۱۴۰۴/۰۸/۰۸

کد ۱۶۷

علوم اعصاب

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴

رشته: علوم اعصاب

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

دروس مورد آزمون :

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

نورواناتومی و نوروبیولوژی

زبان تخصصی و عمومی

به همراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

- ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد فعال شدن آدرنوسپتورهای α_1 در سیستم اتونوم صحیح است؟
 - الف) پروتئین‌های Gq فعال می‌شوند.
 - ب) میزان IP_3 کاهش می‌یابد.
 - ج) میزان $cAMP$ کاهش می‌یابد.
 - د) پروتئین Gi فعال می‌شود.
- ۲- کدام یک در مورد فعال شدن رسپتورهای ملاتونین صحیح است؟
 - الف) رسپتور MT_1 سبب افزایش فعالیت آدنیلیل سیکلاز می‌شود.
 - ب) رسپتور MT_2 سبب مهار هیدرولیز فسفوااینوزیتید می‌شود.
 - ج) رسپتور MT_1 سبب کاهش فعالیت آدنیلیل سیکلاز می‌شود.
 - د) تحریک هر دو نوع رسپتور MT_1 و MT_2 سبب خواب آلودگی می‌شود.
- ۳- وزیکول‌های گرانوله بزرگ در نورون‌های پس گانگلیونی سمپاتیک حاوی کدام نوروترانسمیتر هستند؟
 - الف) نوروپپتید Y
 - ب) ATP و نوراپی‌نفرین
 - ج) نیتریک اکساید
 - د) VIP و استیل کولین
- ۴- تمامی گزینه‌ها جزء حافظه $implicit$ هستند، بجز:
 - الف) Semantic
 - ب) Priming
 - ج) Classical conditioning
 - د) Procedural
- ۵- کدام یک از گزینه‌های زیر هدف درمانی در بیماری آلزایمر هستند؟
 - الف) Choline-acetyl transferase inhibitors
 - ب) Acetyl-cholinesterase activators
 - ج) NMDA receptor agonists
 - د) NMDA receptor antagonists
- ۶- کدام یک در مورد فعال شدن مسیر مستقیم در هسته‌های قاعده‌ای مغز صحیح است؟
 - الف) سبب غیر فعال شدن گیرنده D_1 می‌شود.
 - ب) سبب کاهش خروجی مهاری به تالاموس می‌شود.
 - ج) سبب فعال شدن گیرنده D_2 می‌شود.
 - د) سبب کاهش تحریک نواحی حرکتی کورتیکال توسط تالاموس می‌شود.
- ۷- تمامی گزینه‌های زیر در مورد مخچه صحیح است، بجز:
 - الف) ورودی تحریکی از فیبرهای خزه‌ای به سلول‌های گرانوله
 - ب) ورودی مهاری از سلول‌های گلژی به سلول‌های گرانوله
 - ج) ورودی تحریکی از فیبرهای موازی به سلول‌های گلژی
 - د) ورودی مهاری از فیبرهای خزه‌ای به سلول‌های گلژی