

جمعه

۹۸/۰۳/۳۱

بهداشت و علوم اعصاب

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 ۹۸-۹۹

رشته: علوم اعصاب

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۳

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

iranpuyesh.ir

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود.

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 نیست.

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

۱- کدامیک مسئول ایجاد فاز بالاروی پتانسیل عمل در یک نورون میلینه گابارژیک است؟

- الف) influx یون کلر از محل گره های رانویه
 ب) influx یون سدیم از محل گره های رانویه
 ج) efflux یون پتاسیم از محل میلین دار غشا
 د) efflux یون سدیم از محل میلین دار غشا

۲- احتمال Co-transmission کدامیک از جفت نوروترانسمیترهای زیر در پتانسیل عمل با فرکانس بالا بیشتر است؟

- الف) ACh-ATP ب) ACh-NO ج) NE-ATP د) NE-NPY

۳- در مورد نیستاگموس دهلیزی کدام گزینه درست است؟

- الف) در افراد کور نیز مشاهده می شود.
 ب) جزء سریع آن ناشی از تحریک مجاری نیم دایره است.
 ج) جزء آهسته آن ناشی از تحریک مراکزی در تنه مغزی است.
 د) بطور قراردادی جهت نیستاگموس در جهت حرکت آهسته چشم محسوب می شود.

۴- درک کدام حس چشایی از طریق فعال شدن گیرنده های $T1R_2$ و $T1R_3$ می باشد.

- الف) ترشی ب) شیرینی ج) تلخی د) Umami

۵- کدام حالت زیر در اختلالات مخچه ای دیده نمی شود؟

- الف) نیستاگموس ب) آتاکسی ج) ترمور غیر ارادی د) هیپوتونی

۶- کدام قشر بویایی زیر نقش اصلی را در حافظه بویایی دارد؟

- الف) olfactory tubercle
 ب) Amygdala
 ج) Piriform Cortex
 د) Entorhinal Cortex

۷- در مورد تحریک سمپاتیک کدام صحیح است؟

- الف) باعث افزایش ترشح عرق از غدد عرقی می شود.
 ب) موجب تحریک عضله صاف نای می شود.
 ج) با انقباض عضله حلقوی باعث تنگ شدن مردمک می شود.
 د) موجب افزایش خروج ادرار می شود.

۸- کدام مورد در رابطه با آفازی ورنیکه صحیح است؟

- الف) همان آفازی غیرروان است.
 ب) به آن آفازی حرکتی نیز گفته می شود.
 ج) تکلم طبیعی است، اما آنچه گفته می شود پر از کلمات نامفهوم است.
 د) کنترل حرکات ماهرانه حنجره، لبها و دهان زایل می گردد.