

پنج شنبه
۱۴۰۳/۰۸/۱۰

سوالات آزمون دکتری علوم اعصاب

سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دروس:

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

نورواناتومی و نوروبیولوژی

زبان تخصصی و عمومی

برگزارکننده: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ارائه: سامانه علمی پژوهشی ایران پویش | iranpuyesh.ir

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

نوروفیزیولوژی و نوروفارماکولوژی

۱- در کدام بخش از چشم بیشترین تعداد گیرنده‌های استوانه‌ای دیده می‌شود؟

الف) Fovea

ب) Parafoveal

ج) Iris

د) Optic disk

۲- تمامی گزینه‌ها در مورد Ascending Arousal system صحیح می‌باشد، بجز:

الف) شامل مجموعه‌ای از راه‌های چند سیناپسی کولینرژیک، مونوآمینرژیک و هیستامینرژیک است.

ب) نورون‌های این ناحیه به هسته‌های داخل تیغه‌ای و مشبک تالاموس می‌رسد.

ج) قشر فرونتال، پاریتال، اکسی پیتال و تمپورال از این ناحیه به واسطه تالاموس ورودی می‌گیرند.

د) این سیستم از قشر بینایی و شنوایی و سوماتوسنسوری ورودی دریافت نمی‌کند.

۳- کدام درجه دمای پوست، حس درد را القا می‌کند؟

الف) ۱۰ درجه سانتی‌گراد

ب) ۲۰ درجه سانتی‌گراد

ج) ۳۰ درجه سانتی‌گراد

د) ۴۰ درجه سانتی‌گراد

۴- کدامیک از گزینه‌ها در مورد سلول‌های موئی (hair cells) در گوش صحیح است؟

الف) استریوسیلیا سلول‌های موئی در پری لنف قرار دارند.

ب) پایه‌ی سلول‌های موئی در اندولنف غوطه‌ور است.

ج) استریوسیلیا سلول‌های موئی حاوی فیلامان‌های اکتین است.

د) پتانسیل استراحت غشاء سلول‌های موئی ۴۰- میلی‌ولت است.

۵- کدام گزینه در مورد سائز و نوروترانسمیتر نورون‌های حد واسط (interneurons) استریاتوم صحیح است؟

الف) کولینرژیک - Large aspiny

ب) سوماتوستاتین - Small aspiny

ج) گابا ارژیک - Large aspiny

د) دوپامین - Small aspiny

۶- فعال شدن همزمان نورون حرکتی آلفا و گاما سبب کدامیک از موارد زیر می‌شود؟

الف) فیبرهای داخل- دوکی و خارج- دوکی باهم کوتاه می‌شوند.

ب) پاسخ فیبر آوران دوک عضلانی در مدت انقباض عضله کاهش می‌یابد.

ج) فیبرهای داخل دوکی تحریک و خارج- دوکی مهار می‌شوند.

د) فیبرهای داخل دوکی مهار و خارج- دوکی تحریک می‌شوند.