

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: علوم اعصاب

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۳

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

علوم اعصاب

نورویولوژی سلولی

سؤال ۱ - سلول‌هایی که در کف بطن سوم مغز قرار دارند و توسط اتصال محکم (Tight Junction) به سلول‌های مجاور اتصال دارند و دارای زوئندی هستند که به بافت عصبی نفوذ می‌کنند و از طریق پاهای انتهایی با عروق خونی در تماس هستند چه نام دارند؟

- الف) Ependymocyte
ب) Tanycyte
ج) Fibrous Astrocyte
د) Protoplasmic Astrocyte

سؤال ۲ - در کدامیک از هسته‌های ذیل نورون‌های یک قطبی کاذب دیده می‌شود؟

- الف) Hypoglossal
ب) Dorsal Vagal
ج) Red Nucleus
د) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal

سؤال ۳ - Heterotypic tight junction در بین کدام یک از عناصر دیده می‌شود؟

- الف) دو سلول شوان که زوائد آنها با هم پنجه در پنجه شده‌اند
ب) غشاء سلول شوان و اکسون
ج) لایه‌های غشاء سلول شوان در محل شکاف اشمیت لانترمن
د) سلول‌های اپاندیم کف بطن‌های جانبی

سؤال ۴ - ساختاری که از اتساع رتیکولوم اندوپلاسمیک درست شده، در دهه اول زندگی به ندرت دیده می‌شود، با افزایش سن تعداد آنها افزایش می‌یابد و ممکن است در مقاطع معمولی هسته زیر زبانی در بصل‌النخاع دیده شوند، چه نام دارند؟

- الف) انکلوژیون هیالن
ب) جسم Marinesco
ج) جسم Hirano
د) دژنراسیون گرانولواکوتلار

سؤال ۵ - رنگدانه لیپوفوشین در کدامیک از هسته‌های ذیل تراکم بیشتری دارد به نحوی که به صورت ماکروسکوپی قابل تشخیص است؟

- الف) Substantia Nigra
ب) Red Nucleus
ج) Lateral Geniculate Body
د) Spinal Nucleus of Trigeminal Nerve