

:. به نام بی نام او .:

تست زدن در راستای ارزیابی داشته‌ها و آموخته‌ها، همیشه یکی از مراحل اساسی در فرایند آماده سازی برای کنکور بوده است و در رشته‌ای مانند روان‌شناسی که با مباحث حجیم و شبیه به هم مواجه هستیم، این نیاز بیش از هر زمان احساس می‌شود. همان‌طور که می‌دانید، تست زدن در مواقع گوناگون و در چهار مرحله کلی باید صورت گیرد:

۱. **پیش از شروع مطالعات:** سوالات هر درس در کنکورهای سال‌های پیش را پیش از شروع مطالعات هر درس نگاه کنید.
 ۲. **هنگام مطالعات:** تست‌های طبقه بندی شده انتهای هر فصل را بزیند تا کمی با شکل کلی سوال دهی آن فصل آشنا شوید.
 ۳. **پس از دو دور مطالعه و کسب تسلط نسبی بر مطالب:** برای تسلط بیشتر، تست‌های زیادی را از هر مبحث در هر درس بزیند.
 ۴. **نزدیک به کنکور:** تست‌های کنکورهای سال‌های پیش را به شکل سال به سال بزیند و درصد بگیرید.
- برای **مرحله اول**، بانک تست کنکورهای سال‌های پیش رشته روان‌شناسی (برای هر دو کنکور وزارت علوم و وزارت بهداشت) در اختیارتان قرار دارد. برای **مرحله دوم** تست‌زنی هم، به سراغ تست‌های انتهای هر فصل از جزواتتان می‌روید. برای **مرحله چهارم** نیز، از همان بانک تست‌های کنکورهای سال‌های گذشته (که در مرحله اول نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند) استفاده می‌کنید.
- این مجموعه در کنار سایر مجموعه‌های بانک تست درس به درس کیهان، در پاسخ به نیاز شما در **مرحله سوم** تست‌زنی تهیه شده است. به این شکل که برای هر درس، یک یا چند نفر از تبه‌های برتر کنکور رشته روان‌شناسی که در آن درس مسلط بوده‌اند با بررسی سوالات تمام کنکورهای روان‌شناسی ارشد و دکتری ۲۰ سال اخیر، اقدام به گزینش تست‌های برگزیده که قابل استفاده داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد و دکتری پیش‌رو باشد، کرده‌اند.

در استفاده از این مجموعه، نکات زیر را به خاطر داشته باشید:

۱. زمان زدن این نوع تست‌ها غالباً بعد از دور دوم مطالعات است، در این زمینه با مشاورتان مشورت کنید.
۲. پاسخ تست‌های کنکورهای ۳ سال اخیر را تنها در دوره‌های انتهایی مطالعات و با مشورت با مشاورتان، ببینید.
۳. این تست‌ها جایگزین مطالعه مطالب اصلی نیستند و حتماً باید در کنار مطالعه جامع مطالب، استفاده شوند.
۴. اگر داوطلب کنکور وزارت علوم (یا بهداشت) هستید، زدن تست‌های کنکور وزارت بهداشت (و بالعکس) از هر درس، می‌تواند به تسلط بیشترتان بر روی مباحث هر درس کمک کند.

صمیمانه آماده شنیدن نظرات و پیشنهادات شما عزیزان در رابطه با این مجموعه خواهیم بود. با ما از طریق jozavat@kayhanravan.ir در تماس باشید.

برای همه شما دوستان عزیز آرزوی موفقیت داریم

گروه آموزشی کیهان

تحت نظارت مرکز خدمات روان‌شناسی و مشاوره کیهان

به ما عطا کن

توانی؛

برای تغییر آنچه که می‌توانیم تغییر دهیم

ظرفیتی؛

برای پذیرش آنچه که از کنترل ما خارج است

و

بینشی؛

برای درک تمایز میان این دو

فهرست

عنوان

صفحه

فصل اول: کلیات روانشناسی فیزیولوژیک	۲
فصل دوم: ساختار و کنش سلول‌های دستگاه عصبی	۴
فصل سوم: سیناپس‌های تحریکی و بازداری، و انتقال‌دهنده‌های عصبی	۹
فصل چهارم: ساخت دستگاه عصبی	۱۸
فصل پنجم: دستگاه دیداری	۲۲
فصل ششم: دستگاه شنیداری، تعادل و حساسیت تنی-احشایی	۲۴
فصل هفتم: دستگاه چشایی و بویایی	۲۸
فصل هشتم: دستگاه حرکتی	۳۰
فصل نهم: مکانیزم بیداری و هشیاری	۳۴
فصل دهم: چرخه‌های زیستی و مکانیزم خواب	۳۵
فصل یازدهم: انگیزش	۴۴
فصل دوازدهم: هیجان	۴۸
فصل سیزدهم: یادگیری و حافظه	۵۴
فصل چهاردهم: فرایند شناختی تفکر	۵۸
فصل پانزدهم: غدد درون‌ریز و هورمون‌ها	۶۶
فصل شانزدهم: کلیات روانشناسی انگیزش و هیجان	۷۰
فصل هفدهم: نظریه روان تحلیلگری	۷۴
فصل هجدهم: نظریه کشاننده‌ای هال	۷۸
فصل نوزدهم: نظریه‌های انتظار-ارزش	۸۲
فصل بیستم: نظریه اسنادی، نظریه انسان‌نگری و روانشناسی مثبت‌نگر	۸۷
فصل بیست و یکم: ماهیت و ابعاد هیجان، مبانی فیزیولوژیک هیجان	۹۲
فصل بیست و دوم: نظریه‌های شناختی هیجان	۹۷
فصل بیست و سوم: نظریه‌های اختصاصی هیجان	۱۰۰
فصل بیست و چهارم: نظریه تحولی و بالینی هیجان	۱۰۵
فصل بیست و پنجم: نظریه رفتاری و نظریه یادگیری اجتماعی	۱۰۹
فصل بیست و ششم: نیازها و هدف‌ها	۱۱۱
فصل بیست و هفتم: عقاید کنترل شخصی، خود و تلاش‌های آن	۱۱۴
فصل بیست و هشتم: ویژگی‌های شخصیت	۱۱۶
منابع	۱۱۸
منابع بیشتر برای حداکثر تسلط	۱۱۹

فصل اول: کلیات روانشناسی فیزیولوژیک

- ۱- علم مطالعه شکل ظاهری اندامها را گویند. (آزاد ۸۹)
- (۱) مورفولوژی (۲) فیزیولوژی (۳) بیولوژی (۴) آناتومی
- ۲- موج نمای الکتریکی منشأ تغییر پتانسیل را به دقت نشان نمی دهد. (سراسری ۸۶)
- (۱) پوست (EDG) (۲) قلب (EKG) (۳) مغز (EEG) (۴) ماهیچه (EMG)
- ۳- چگونه می توان عوارض ECT را روی حافظه کاهش داد؟ (دکترای بهداشت ۸۹)
- (۱) محدود کردن شوک به نیمکره چپ (۲) محدود کردن شوک به نیمکره راست
(۳) کاهش اجرای ECT به یک هفته در میان (۴) کاهش شدت ECT
- ۴- پاسخ گالوانیک پوست (GSR) عمدتاً برای اندازه گیری کدام یک از حالت های زیر استفاده شده است؟ (ارشد بهداشت ۸۶)
- (۱) فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک (۲) حساسیت پوستی (۳) دقت ادراکی (۴) میزان پردازش شناختی
- ۵- مزیت روش تصویرسازی موج مغناطیسی (MRI) کدام است؟ (سراسری ۸۲)
- (۱) میزان پرتوافشانی نسوج مغزی را اندازه گیری می کند. (۲) تغییرات گردش خون در ساخت های مغز را نشان می دهد.
(۳) میزان سوخت و ساز گلوکز نواحی مغزی اندازه گیری می شود. (۴) ارگانیزم در معرض پرتوافشانی اشعه رونتگن قرار نمی گیرد.
- ۶- میزان فعالیت سوخت و ساز گلوکز مغز کدام دستگاه کمک تشخیصی را مناسب می دانید؟ (آزاد ۸۷)
- (۱) rCBF (۲) fMRI (۳) PET (۴) MRI
- ۷- کدام یک از رشته های تخصصی زیر جدیدترین شاخه روان شناسی زیست نگر است؟ (آزاد ۸۸)
- (۱) داروشناسی روانی (۲) عصب روان شناسی (۳) روان شناسی تطبیقی (۴) علوم عصب نگر شناختی
- ۸- کدام یک از روش های کمک تشخیصی با تزریق دو دیوکسی گلوکز، فعالیت نورون های مغزی را مشخص می سازد؟ (آزاد ۸۸)
- (۱) توموگرافی کامپیوتری (۲) آنژیوگرافی (۳) توموگرافی نشر پوزیترون (۴) الکتروآنسفالوگرافی
- ۹- جهت اندازه گیری فعالیت مغزی و شناسایی مولکول های هموگلوبینی که در مناطق مختلف مغز اکسیژن آزاد می کنند، کدام روش کمک تشخیصی ذکر شده دقیق تر و مقرون به صرفه تر است؟ (آزاد ۸۶)
- (۱) MRI (۲) rCBF (۳) fMRI (۴) PET
- ۱۰- کدام شیوه پاراکلینیکی زیر برای سنجش ساختار مغز کارایی ندارد؟ (سراسری ۸۳)
- (۱) MRI (۲) EEG (۳) CT Scan (۴) PET Scan
- ۱۱- برای ثبت کدام موج نمای الکتریکی فعالیت همزمان ده ها هزار سلول عصبی هرمی ضرورت دارد؟ (سراسری ۹۰)
- (۱) ماهیچه چشم EOG (۲) قلب EKG (۳) شبکه ERG (۴) مغز EEG
- ۱۲- کدام از برآیند پتانسیل پس سیناپسی تحریکی و بازداری پدید می آید؟ (سراسری ۸۷)
- (۱) الکتروآنسفالوگرام (۲) الکترومیوگرام (۳) الکترودرموگرام (۴) الکتروکاردیوگرام
- ۱۳- در کدام روش، فعالیت سوخت و ساز مغز ارزیابی می شود؟ (سراسری ۸۹)
- (۱) PET (۲) اشعه ایکس (۳) MRI (۴) سی تی اسکن
- ۱۴- دندریت کدام سلول ها، در پدیدایی امواج مغزی نقش اساسی دارد؟ (سراسری ۹۵)
- (۱) ستاره ای (۲) هرمی (۳) دانه ای کوچک (۴) دانه ای بزرگ
- ۱۵- پس از چند میلی ثانیه ظهور مؤلفه های پتانسیل مغزی وابسته به رویداد (فراخوانده) مبین تغییرات روانی است؟ (سراسری ۸۰)
- (۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۰۰
- ۱۶- در چند میلی ثانیه پس از تحریک، تغییرات روانی یا مؤلفه های درون زاد پتانسیل فراخوانده ظاهر می شوند؟ (سراسری ۸۵)
- (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۵۰ (۴) ۱۰

پاسخنامه فصل اول

- ۱- گزینه «۱» صحیح است. مورفولوژی (ریخت‌شناسی): علمی که از ساختمان و شکل ظاهری بدن‌های موجودات زنده و غیرزنده بحث می‌کند و ساختمان و شکل خارجی موجودات را مورد مطالعه قرار می‌دهد.
- ۲- گزینه «۳» صحیح است. موج نمای الکتریکی مغز (الکتروانسفالوگرافی، EEG): ثبت فعالیت الکتریکی مغز انسان یکی از روش‌های مهم تحقیق ارتباط بین مغز و رفتار به حساب می‌آید. ضعف این روش در تعیین گستره تشریحی و منشأ دقیق تغییر پتانسیل است. اگرچه موج نمای الکتریکی مغز، امواج پتانسیل کرتکس مغز را نشان می‌دهد، اما فرستادن پتانسیل الکتریکی مناطق زیر قشری به کرتکس، در پدیداری آن مؤثر است و به هر حال EEG اطلاعات زیرقشری را به وضوح نشان نمی‌دهد و صرفاً امواج سطح قشر مغز که بین دندریت‌ها و اجسام سلولی ایجاد می‌شوند را نشان می‌دهد.
- ۳- گزینه «۲» صحیح است. با توجه به این که هیپوکامپ که مسئول حافظه است در نیمکره‌ی چپ قرار دارد در صورتی که از ECT بر روی نیمکره‌ی راست استفاده شود اثر آن روی حافظه کاهش می‌یابد.
- ۴- گزینه «۱» صحیح است. روش پاسخ گالوانیک پوست فعالیت سیستم عصبی سمپاتیک را از طریق پوست اندازه‌گیری می‌کند.
- ۵- گزینه «۴» صحیح است. روش MRI یا روش تشدید مغناطیسی با تشدید مغناطیس یکی از روش‌های پیشرفته تصویربرداری پزشکی است. با استفاده از این روش می‌توان تصویر بافت‌های درونی را دید. در روش تصویربرداری با اشعه ایکس (رونتگن) مانند رادیوگرافی ساده و یا سی‌تی‌اسکن بدن تحت تابش مقدار معینی از اشعه یونیزه کننده قرار می‌گیرد که اگر از حد مشخصی بیشتر باشد می‌تواند موجب اشکالاتی در کارکرد سلول‌ها شود. ولی در MRI از اشعه ایکس استفاده نمی‌شود و بنابراین نسبت به این دو روش کم ضرر تر است.
- ۶- گزینه «۳» صحیح است. اندازه‌گیری سوخت و ساز قند خون می‌تواند نوع فعالیت سلول‌های عصبی مناطق معین مغز را در رابطه با سوخت و ساز گلوکز توصیف کند. در این روش به کمک دستگاه (PET) می‌توان به صورت کمی سوخت و ساز گلوکز ناحیه‌ای و تصاویر سه بعدی مغز را نشان داد. در این روش نیز مانند روش اندازه‌گیری گردش خون نواحی مغزی، ماده شبه قند آغشته به رادیواکتیو تزریق می‌شود و سپس غلظت ماده تزریقی سنجش می‌شود.
- ۷- گزینه «۴» صحیح است. روش تشخیص روان‌شناسی عصب‌شناختی اساس طرح توان‌بخشی روان‌شناختی را برای بیماران مغزی مختلف فراهم می‌کند. تعمیم نتایج پژوهش‌های روان‌شناسی فیزیولوژیک روی انسان به وسیله روان‌شناسی عصب‌شناختی واری می‌شود. این روش جدیدترین شاخه روان‌شناسی زیست-نگر است.
- ۸- گزینه «۳» صحیح است. مراجعه شود به پاسخ سؤال ۶
- ۹- گزینه «۳» صحیح است. روش fMRI: شناسایی مولکول‌های هموگلوبینی که در مناطق مختلف مغز اکسیژن آزاد می‌کنند و نسبت به MRI دقیق‌تر است.
- ۱۰- گزینه «۲» صحیح است. کاربرد EEG در موارد بالینی: تعیین مراحل خواب، گستره ابتلای بیماری، تشخیص انواع صرع و مرگ مغزی، ارزیابی مسمومیت مغزی و عمق بی‌حسی در بیهوشی، بررسی اثر داروها در دارودرمانی و ارزیابی آسیب‌های مغزی در عصب‌شناسی. این ابزار برای سنجش ساختار مغز کارایی ندارد.
- ۱۱- گزینه «۴» صحیح است. به برآیند فعالیت الکتریکی سلول‌های مغزی از سطح جمجمه الکتروانسفالوگرافی یا EEG گفته می‌شود. سلول‌های قشر مخ به ویژه سلول‌های هرمی قشر مخ که در لایه سوم قرار دارند بیشترین تأثیر را روی EEG دارند. در واقع می‌توان گفت برآیند جریان الکتریکی بین دندریت و جسم سلولی هزاران سلول هرمی باعث بروز EEG می‌شود.
- ۱۲- گزینه «۱» صحیح است. در الکتروانسفالوگرافی برآیند فعالیت الکتریکی سلول‌های مغز از سطح جمجمه ثبت می‌شود. به عبارت دیگر می‌توان بیان داشت که ما در طی الکتروانسفالوگرافی برآیند پتانسیل‌های پس سیناپسی تحریکی و مهارتی سلول‌های مغزی را از سطح جمجمه ثبت می‌نماییم.
- ۱۳- گزینه «۱» صحیح است. می‌تواند نوع فعالیت سلول‌های عصبی مناطق معین مغز را در رابطه با سوخت و ساز گلوکز توصیف کند. در این روش به کمک دستگاه (PET) می‌توان به صورت کمی سوخت و ساز گلوکز ناحیه‌ای و تصاویر سه بعدی مغز را نشان داد. در این روش نیز مانند روش اندازه‌گیری گردش خون نواحی مغزی، ماده شبه قند آغشته به رادیواکتیو تزریق می‌شود و سپس غلظت ماده تزریقی سنجش می‌شود.
- ۱۴- گزینه «۲» صحیح است. دندریت سلول‌های هرمی شکل در لایه‌های بالایی قشر مخ (لایه اول و دوم) و جسم سلولی آنها در لایه‌های پایین‌تر (لایه سوم، چهارم و پنجم) هستند. صرف نظر از سلول‌های گلیال، دیگر سلول‌ها (سلول‌های دانه‌ای و ستاره‌ای شکل) در ایجاد امواج پتانسیل از سطح جمجمه نقش مهمی ندارند؛ بنابراین دندریت‌ها را امروزه عامل اصلی تشکیل امواج مغزی می‌دانند. برای ثبت پتانسیل الکتریکی مغز باید بیش از ده هزار سلول هرمی همزمان فعال شوند تا بتوان پتانسیل الکتریکی مغز را ثبت کرد.
- ۱۵- گزینه «۴» صحیح است. مؤلفه‌های درون‌زاد تا ۱۰۰ میلی‌ثانیه پس از تحریک حسی ظاهر می‌شوند و بر اساس آن‌ها می‌توان از نقصان و کاهش دامنه‌ی معینی به چگونگی کنش بافت عصبی پی برد.
- ۱۶- گزینه «۲» صحیح است. به پاسخ سؤال ۱۵ مراجعه شود.

فصل دوم: ساختار و کنش سلول‌های دستگاه عصبی

- ۱- کدام یک از انواع نوروگلیاها در میلین سازی نورون‌های دستگاه عصبی مرکزی نقش دارد؟ (ارشد آزاد ۹۳)
- (۱) مزوگلیا (۲) آستروگلیا (۳) شوان (۴) الیگودندروگلیا
- ۲- کدام قسمت از اعضای درون سلول وظیفه تولید ATP (آدنوزین تری فسفات) را به عهده دارد؟ (ارشد آزاد ۹۴)
- (۱) هسته سلول (۲) شبکه آندوپلاسمی (۳) میتوکندری (۴) ریبوزوم
- ۳- بار بخش داخلی سلول نورونی نسبت به بخش خارجی آن در حالت استراحت چگونه است؟ (ارشد بهداشت ۸۹)
- (۱) بار منفی دارد. (۲) بار مثبت دارد. (۳) گاهی بار منفی و گاهی مثبت (۴) اختلاف بار الکتریکی مشاهده نمی‌شود.
- ۴- پوشش گلیال توسط کدام سلول تولید می‌شود؟ (آزاد ۸۲ و ۸۹)
- (۱) اولیگودندروگلیا (۲) ماکروگلیا (۳) نوروگلیای محیطی (۴) میکروگلیا
- ۵- در سلول عصبی کدام یک هدایت می‌شود؟ (آزاد ۸۲)
- (۱) پتانسیل استراحت (۲) پتانسیل موضعی (۳) پتانسیل فعالیت (۴) پتانسیل آرامش
- ۶- کدام یک از عوامل زیر در شروع تکانش عصبی دخالت می‌کنند؟ (آزاد ۸۳)
- (۱) ورود سدیم به داخل سلول (۲) ورود پتاسیم به داخل سلول (۳) ورود کلر به داخل سلول (۴) ورود کلسیم به داخل سلول
- ۷- کدام یک از عوامل زیر می‌توانند پتانسیل مولد ایجاد نمایند؟ (آزاد ۸۳)
- (۱) کشش غشاء سلول (۲) ماده شیمیایی (۳) عوامل مکانیکی (۴) همه موارد مذکور
- ۸- تحریک‌ناپذیری مطلق یک سلول عصبی در چه مرحله‌ای از منحنی تکانش عصبی ایجاد می‌شود و چرا؟ (آزاد ۸۳)
- (۱) در مرحله صعودی، چون دریچه سدیم باز است. (۲) در مرحله نزولی، چون دریچه سدیم باز است.
(۳) در مرحله صعودی، چون دریچه پتاسیم باز است. (۴) در مرحله نزولی، چون دریچه پتاسیم باز است.
- ۹- کدام یک از سلول‌های زیر محافظت از نورون‌ها را بر عهده دارند؟ (آزاد ۸۵)
- (۱) میکروگلیاها (۲) اولیگودندروگلیا (۳) آستروسیت‌ها (۴) گزینه ۱ و ۲ و ۳
- ۱۰- در ارتباط با بافت همبند عصبی، کدام مورد صحیح است؟ (آزاد ۸۷)
- (۱) الیگودندروسیت‌ها در میلین سازی PNS نقش دارند. (۲) نوروگلیاها همان سلول‌های عصبی هستند.
(۳) وظیفه سلول‌های شوان ماکروفاژ است. (۴) منشأ جنینی میکروگلیاها مزودرم است.
- ۱۱- فعالیت پمپ‌های سدیم پتاسیم در جهت ایجاد شرایط است. (آزاد ۸۸)
- (۱) دیپولاریزه (۲) ریپولاریزه (۳) پولاریزه (۴) هیپرپولاریزه
- ۱۲- کدام دسته از نورون‌ها فقط در مغز وجود دارند؟ (آزاد ۹۰)
- (۱) حسی (۲) آوران (۳) میانجی (۴) حرکتی
- ۱۳- در پتانسیل استراحت یا آرامش غشاء نسبت به یون نفوذپذیر و نسبت به یون نفوذپذیری بسیار کمی دارد. (سراسری ۸۵)
- (۱) پتاسیم - سدیم (۲) سدیم - کلسیم (۳) سدیم - پتاسیم (۴) پتاسیم - کلسیم
- ۱۴- پوشش گلیال توسط کدام دسته سلول‌های زیر به وجود می‌آید؟ (سراسری ۸۳)
- (۱) شوان (۲) میکروگلیا (۳) ماکروگلیا (۴) اولیگودندروگلیا
- ۱۵- کدام گزینه صحیح است؟ (سراسری ۸۶)
- (۱) تمام نورون‌ها دارای آستانه تحریک یکسانی هستند.
(۲) هرچه شدت محرک بیشتر از آستانه تحریک باشد، پاسخ شدیدتر است.
(۳) هرچه شدت محرک کمتر از آستانه تحریک باشد، پاسخ کندتر است.
(۴) حداقل محرکی که بتواند یک موج عصبی ایجاد کند، آستانه تحریک نامیده می‌شود.

- ۱۶- مولکول‌های اسید چرب غشاء سلول، توسط کدام گروه با مولکول‌های دیگر ترکیب می‌شود؟ (سراسری ۸۶)
- (۱) آدنین (۲) اوراسیل (۳) کاربوکسیل (۴) هیدروکربن
- ۱۷- کدام یک از گیرنده‌های زیر فقط با تغییر شدت محرک دوباره تحریک می‌شوند؟ (آزاد ۸۳)
- (۱) آن‌هایی که تطابق پیدا نمی‌کنند. (۲) آن‌هایی که تطابق آهسته دارند. (۳) آن‌هایی که تطابق سریع دارند. (۴) تمام این گیرنده‌ها
- ۱۸- در کدام یک از سیناپس‌های زیر ممکن است جریان عصبی در دو جهت سیر کند؟ (آزاد ۸۳)
- (۱) آکسون به آکسون (۲) دندریت به دندریت (۳) آکسون به دندریت (۴) آکسون به جسم سلولی
- ۱۹- تقریباً تمام سیناپس‌های دستگاه عصبی انسان از چه نوعی هستند؟ (آزاد ۸۵)
- (۱) سیناپس شیمیایی (۲) سیناپس الکتریکی (۳) هر دو (۴) هیچکدام
- ۲۰- سلول‌های مغز انرژی مورد نیاز خود را از کدام ماده زیر تأمین می‌نمایند؟ (ارشد آزاد ۹۴)
- (۱) پروتئین‌ها (۲) چربی‌ها (۳) ویتامین‌ها (۴) قندها (گلوکز)
- ۲۱- فاصله بین دو یاخته عصبی را می‌گویند. (آزاد ۹۰)
- (۱) سیناپس (۲) تکمه پایانی (۳) گره رانویه (۴) آکسون
- ۲۲- اسید نوکلئیک (DNA) در کدام قسمت سلول عصبی وجود دارد؟ (سراسری ۸۱)
- (۱) دندریت (۲) آکسون (۳) جسم سلولی (سوما) (۴) تکمه‌های پایانی
- ۲۳- اثر تحریکی و بازداری علاوه بر نوع ناقل به کدام ویژگی دیگر ارتباط دارد؟ (سراسری ۸۷)
- (۱) غلظت آنیون‌ها (۲) غلظت کاتیون‌ها (۳) غشاء پس‌سیناپسی (۴) غشاء پیش‌سیناپسی
- ۲۴- فرایند ذخیره‌سازی گلوکز به گلیکوژن در کدام بخش سلول صورت می‌گیرد؟ (سراسری ۸۸)
- (۱) لیزوزوم (۲) سیتوزول (۳) ریبوزوم (۴) گلژی
- ۲۵- کدام دسته، سلول‌های پشتیبان سلول‌های عصبی است؟ (سراسری ۸۹)
- (۱) شوان‌ها (۲) کلی‌نرژیک (ترشح‌کننده استیل‌کولین) (۳) آستروسیت‌ها (۴) اولیگودندروگلیاها (اولیگودندروسیت‌ها)
- ۲۶- کدام یک در جریان تحریک سلول، پتاسیم در اختیار سلول عصبی قرار می‌دهد؟ (سراسری ۹۰)
- (۱) اولیگودندروگلیا (۲) میکروگلیا (۳) آستروگلیا (۴) نوروگلیا
- ۲۷- وظیفه سلول‌های گلیال کدام است؟ (سراسری ۹۱)
- (۱) اطلاعات را پردازش می‌کنند. (۲) سلول‌های عصبی را حمایت و تغذیه می‌کنند. (۳) تأثیر ناقل عصبی را افزایش می‌دهد. (۴) سرعت پردازش اطلاعات را افزایش می‌دهند.
- ۲۸- لایه درونی و بیرونی غشاء سلول عصبی، از کدام زنجیره تشکیل شده است؟ (سراسری ۹۴)
- (۱) کاربوکسیل (COOH) (۲) هیدروکربن (CH) (۳) نیتروژن (N) (۴) آب (H₂O)
- ۲۹- فرایند همانندسازی در کدام اسید آغاز می‌گردد؟ (سراسری ۹۶)
- (۱) ریبونوکلیک (۲) ریبونوکلیک پیک (۳) ریبونوکلیک ریبوزومی (۴) دزاکسی ریبونوکلیک
- ۳۰- هیپرپلاریزاسیون غشاء سلول عصبی مبین کدام پتانسیل است؟ (سراسری ۹۶)
- (۱) پیش‌سیناپسی (۲) پس‌سیناپسی بازداری (۳) پس‌سیناپسی تحریکی (۴) صفحه محرکه
- ۳۱- «دروازه‌بان‌های مولکولی» در کدام ناحیه یافت می‌شوند؟ (سراسری ۹۶)
- (۱) سیتوپلاسم سلول (۲) غشاء سلول (۳) کانال یونی (۴) هسته سلول
- ۳۲- در پتانسیل پس‌سیناپسی مهاری (IPSP) کدام یون‌ها به واسطه کانال‌های یونی، اجازه ورود به سلول را پیدا می‌کنند؟ (سراسری ۹۷)
- (۱) پتاسیم (K⁺) (۲) سدیم (Na⁺) (۳) کلر (Cl⁻) (۴) کلسیم (Ca²⁺)
- ۳۳- دیپلاریزاسیون در پتانسیل عمل، مربوط به کدام واقعه است؟ (سراسری ۹۹)
- (۱) خروج سدیم از سلول (۲) خروج پتاسیم از سلول (۳) ورود سدیم به داخل سلول (۴) ورود پتاسیم به داخل سلول

پاسخنامه فصل دوم

- ۱- گزینه «۴» صحیح است. اولیگودندروگلیاها: مهم‌ترین کار آنها ساختن غلاف میلین در اطراف بعضی از آکسون‌ها در مراکز عصبی است. اولیگودندروگلیا میلین نورون‌های مغز و نخاع شوکی را و یاخته‌های شوان میلین نورون‌های پیرامونی و بدنی را می‌سازند.
- ۲- گزینه «۳» صحیح است. میتوکندری‌ها از راه تبدیل قند و اکسیژن به مولکول‌های فراهم آورنده انرژی، انرژی مورد نیاز سلول برای انجام فعالیت‌هایش را فراهم می‌سازند.
- ۳- گزینه «۱» صحیح است. پتانسیل غشاء در بیشتر سلول‌ها مادامی که تحریکی از بیرون به آن وارد نشود برای مدت طولانی ثابت می‌ماند. وقتی سلول در چنین وضعیت آرامی به سر می‌برد، پتانسیل غشاء را پتانسیل آرامش (یا استراحت) نیز می‌نامند. پتانسیل آرامش سلول‌های عصبی و ماهیچه‌ای همیشه منفی است.
- ۴- گزینه «۱» صحیح است. مراجعه شود به پاسخ سؤال ۱
- ۵- گزینه «۳» صحیح است. چنانچه از محلی از سلول عصبی، پتانسیل غشاء تا حد آستانه دپلاریزه شود، انتشار جریان عصبی از طریق سیناپس‌ها به صورت یک طرفه و فقط در یک جهت امکان‌پذیر است. این نوع انتشار را هدایت مستقیم و عکس آن را هدایت معکوس می‌نامند.
- ۶- گزینه «۱» صحیح است. هنگامی که سلول عصبی تحریک می‌شود، نفوذپذیری غشاء در ابتدا برای یون‌های سدیم و بعد برای یون‌های پتاسیم تغییر می‌کند و پتانسیل آرامش تا حد آستانه تحریک (۵۰- میلی‌ولت) افزایش می‌یابد و وقتی بدین حد رسید، پتانسیل فعالیت به مدت ۰/۲ تا ۰/۵ میلی‌ثانیه ایجاد می‌شود.
- ۷- گزینه «۴» صحیح است.
- ۸- گزینه «۱» صحیح است. در این مرحله سلول بار منفی در حال آرامش خود را از دست می‌دهد که آن را مرحله دپولاریزاسیون می‌نامند. بخش مثبت مرحله دپولاریزاسیون بین صفر تا ۲۰ میلی‌ولت و به نام مقدار اضافی معروف است. به دلیل باز بودن دریچه‌ی سدیم سلول دچار حالت تحریک‌ناپذیری مطلق می‌شود.
- ۹- گزینه «۴» صحیح است. اعمال اصلی نوروگلیاها مقابله با میکروب‌ها و ذرات خارجی، بیگانه‌خواری، کمک به مبادله مواد و گازها، داربست استحکامی، شرکت در سد بین خون و مغز و میلین‌سازی است.
- ۱۰- گزینه «۴» صحیح است. ۱) ماکروگلیاها: سلول‌های ذخیره‌ساز یون‌های پتاسیم که در جریان تحریک سلول، پتاسیم را در اختیار سلول قرار می‌دهند. این یاخته‌ها بزرگ و ستاره‌ای شکل با هسته‌ای درشت کروی یا بیضوی بوده و آستروگلیا نیز خوانده می‌شوند. ۲) اولیگودندروگلیاها: مهم‌ترین کار آنها ساختن غلاف میلین در اطراف بعضی از آکسون‌ها در مراکز عصبی است. اولیگودندروگلیا میلین نورون‌های مغز و نخاع شوکی را و یاخته‌های شوان میلین نورون‌های پیرامونی و بدنی را می‌سازند. ۳) میکروگلیاها: این یاخته‌ها در بخش‌های خاکستری و سفید مغز یافت می‌شوند. میکروگلیاها برخلاف سایر نوروگلیاهای مرکزی که منشأ اکتودرمی دارند از لایه مزودرم جنین به وجود می‌آیند. میکروگلیاها تحرک زیاد و فعالیت شدید بیگانه‌خواری دارند و مواد زائد درون مغز را از بین می‌برند. ۴) نوروگلیای اپاندیمی (اپاندیما) ۵) نوروگلیاهای محیطی (یاخته‌های ماهواره‌ای): که مهم‌ترین آن‌ها سلول‌های شوان هستند. ۶) گلیای پرتویی: این یاخته دارای تارهای طولی است که جابه‌جایی نورون‌ها و رشد آکسون‌ها و دندریت‌های آن‌ها را طی مرحله رشد جنینی، هدایت می‌کند.
- ۱۱- گزینه «۱» صحیح است. به‌وسیله پمپ سدیم - پتاسیم، یون‌های سدیم از سلول خارج و یون‌های پتاسیم به درون سلول راه می‌یابند. این انتقال تا به آنجا ادامه دارد که غلظت یون‌های سدیم در فضای درون سلولی کاهش و غلظت یون‌های پتاسیم افزایش می‌یابد.
- در مرحله‌ی دپولاریزاسیون سلول بار منفی در حال آرامش خود را از دست می‌دهد و این عمل توسط پمپ سدیم پتاسیم انجام می‌شود.
- ۱۲- گزینه «۳» صحیح است. نورون‌های میانجی یا ارتباطی در مغز و چشم وجود دارند.
- ۱۳- گزینه «۱» صحیح است. چنانچه غشاء سلول در حالت آرامش فقط برای یون‌های پتاسیم نفوذپذیر باشد، در این صورت باید پتانسیل آرامش بر اساس پتانسیل پتاسیم ثابت بماند، اما غشاء سلول در این حالت به میزان کمی نیز برای یون‌های سدیم نفوذپذیر است و بر اساس فشار اسمزی یون‌های سدیم به درون سلول وارد می‌شوند و به همین دلیل پتانسیل آرامش نیز کاهش می‌یابد.
- ۱۴- گزینه «۳» صحیح است.
- ۱۵- گزینه «۴» صحیح است. تنها گزینه‌ی ۴ صحیح می‌باشد که تعریف آستانه‌ی تحریک را ارائه می‌کند.
- ۱۶- گزینه «۳» صحیح است. اسیدهای چرب مهم‌ترین مؤلفه‌های غشای سلول به شمار می‌آیند که از زنجیره‌های هیدروکربن و گروه کاربوکسیل تشکیل شده‌اند. معمولاً مولکول‌های اسید چرب به وسیله گروه کاربوکسیل با مولکول‌های دیگر ترکیب می‌شوند، چنان که از ترکیب ۳ مولکول اسید چرب با گلیسرین چربی بدن ساخته می‌شود که با مواد قندی مهم‌ترین منبع انرژی سلول تلقی می‌شوند.

۱۷- گزینه «۳» صحیح است. گیرنده‌هایی که تطابق سریع دارند فقط با تغییر شدت محرک دوباره تحریک می‌شوند.

۱۸- گزینه «۱» صحیح است. به دلیل اینکه آکسون وظیفه‌ی انتقال اطلاعات را دارد در ارتباط سیناپسی آکسون - آکسون جریان عصبی دوطرفه است.

۱۹- گزینه «۱» صحیح است. سیناپس شیمیایی: در جریان انتقال تکانه عصبی، شاخه‌های انتهایی تار عصبی از خود ناقلی (ماده شیمیایی) آزاد می‌کنند که می‌تواند بر روی غشاء سلول گیرنده اثر تحریکی یا بازداری داشته باشد؛ این نوع سیناپس را سیناپس شیمیایی می‌نامند. تحقیقات الکتروفیزیولوژی و میکروسکوپی نشان می‌دهد که سیناپس الکتریکی به ندرت در پستانداران مشاهده می‌شود.

۲۰- گزینه «۴» صحیح است. قندها مهم‌ترین تولیدکننده انرژی سلول به شمار می‌آیند. ساده‌ترین قندها، گلوکز (قند خون) است که در چند مرحله به کمک اکسیژن می‌سوزد و به انیدرید کربنیک و آب تبدیل می‌شود و بدین ترتیب انرژی لازم را برای تجزیه و ترکیب سلول، از جمله ساخت آدنوزین تری‌فسفات (ATP) فراهم می‌آورد.

۲۱- گزینه «۱» صحیح است. محل ارتباط شاخه‌های انتهایی تار عصبی با سلول عصبی دیگر، سلول ماهیچه‌ای و سلول ترشحی (غدد) را سیناپس می‌نامند.

۲۲- گزینه «۳» صحیح است. وظیفه اصلی نوکلئوتیدها که در جسم سلولی قرار دارند، انتقال اطلاعات زیستی و تأمین انرژی شیمیایی است.

۲۳- گزینه «۳» صحیح است. گرچه سلول‌های عصبی تحریکی و بازداری ناقل‌های مشابهی دارند، ولی تأثیر آن‌ها متفاوت است، برای مثال استیل کولین آزاد شده از آکسون حرکتی اثر تحریکی بر تارهای ماهیچه‌ای اسکلتی اعمال می‌کند، در حالی که استیل کولین آزاد شده از عصب دهم مغزی به بازداری ماهیچه قلب می‌انجامد؛ بنابراین اثر تحریکی و بازداری نه تنها به ناقل عصبی، بلکه به ویژگی غشاء زیرسیناپسی (پس سیناپسی) هم بستگی دارد.

۲۴- گزینه «۲» صحیح است. هر سلول دارای هسته، سیتوپلاسم و غشاء می‌باشد. خود سیتوپلاسم از یک بخش مایع بنام سیتوزول و اندامک‌هایی نظیر میتوکندری، ریبوزوم، لیزوزوم ... تشکیل شده است. فرایند ذخیره‌سازی گلوکز به صورت گلیکوژن در سیتوزول سلول‌ها انجام می‌گیرد. میتوکندری محل آزادسازی انرژی مواد غذایی، ریبوزوم محل تولید پروتئین و لیزوزوم محل گوارش درون سلولی می‌باشد.

۲۵- گزینه «۳» صحیح است. ماکروگلیاها، یاخته‌های بزرگ و ستاره‌ای شکل با هسته‌ای درشت کروی یا بیضوی بوده و آستروگلیا خوانده می‌شوند. این سلول‌ها وظایف متنوعی دارند که مهم‌ترین آن‌ها عبارت‌اند از: کمک به ایجاد سد خونی - مغزی، کمک به تغذیه نورون‌ها، کمک به تعادل یون پتاسیم، تشکیل پوشش گلیال در اطراف جسم سلولی (پریکاریون یا سوما) و دندریت می‌باشد. همچنین آستروگلیاها می‌توانند جای خالی ایجاد شده در اثر مرگ نورون‌ها را پر نمایند.

۲۶- گزینه «۳» صحیح است. ماکروگلیاها، یاخته‌های بزرگ و ستاره‌ای شکل با هسته‌ای درشت کروی یا بیضوی بوده و آستروگلیا خوانده می‌شوند. این سلول‌ها وظایف متنوعی دارند که مهم‌ترین آن‌ها عبارت‌اند از: کمک به ایجاد سد خونی - مغزی، کمک به تغذیه نورون‌ها، کمک به تعادل یون پتاسیم، تشکیل پوشش گلیال در اطراف جسم سلولی (پریکاریون یا سوما) و دندریت می‌باشد. همچنین آستروگلیاها می‌توانند جای خالی ایجاد شده در اثر مرگ نورون‌ها را پر نمایند.

۲۷- گزینه «۲» صحیح است. اعمال اصلی نوروگلیاها مقابله با میکروب‌ها و ذرات خارجی، بیگانه‌خواری، کمک به مبادله مواد و گازها، داربست استحکامی، شرکت در سد بین خون و مغز و میلین‌سازی است.

۲۸- گزینه «۱» صحیح است. بر اساس کلید اولیه سازمان سنجش گزینه اول یعنی گروه کربوکسیل جواب صحیح می‌باشد ولی این جواب صحیح به نظر نمی‌رسد. در کتاب خداپناهی نوشته شده که بخش آب‌دوست اسیدهای چرب گروه کربوکسیل می‌باشد و طراح سؤال احتمالاً با این تصور که سمت داخل و خارج غشاء می‌بایست آب‌دوست باشد، بیان داشته که گروه کربوکسیل در سمت داخل و خارج غشاء قرار دارد. در حالی که وقتی اسید چرب با گلیسرول واکنش می‌دهد تا فسفولیپیدهای غشاء را ایجاد نماید، ویژگی آب‌دوست خود را از دست می‌دهد و می‌بایست در قسمت داخلی غشاء که آب‌گریز است؛ قرار گیرد. به نظر بهترین گزینه آب باشد چون سطح داخلی و خارجی غشاء که آب‌دوست است توسط یک‌لایه آب پوشانده شده است.

۲۹- گزینه «۱» صحیح است. تیمین در اسید دزاکسی ریبونوکلئیک (DNA) و اوراسیل در اسیدریبونوکلئیک (RNA) وجود دارد و بقیه مواد تشکیل دهنده RNA و DNA مشابه هستند. اسید ریبونوکلئیک به صورت زنجیره منفرد است و پنج تا ده بار بیشتر از اسید دزاکسی ریبونوکلئیک است، که به صورت زنجیره مضاعف می‌باشد. در انسان و دیگر موجودات زنده اطلاعات ژنتیکی در مولکول اسید دزاکسی ریبونوکلئیک رمز گردانی می‌شود.

۳۰- گزینه «۲» صحیح است. پتانسیل پس سیناپسی بازداری: علاوه بر انتشار فرایندهای تحریکی، در سلول‌های عصبی فرایند دیگری نیز وجود دارد که فعالیت سلول‌های عصبی را کاهش می‌دهد. چنانچه این امر به صورت فعال انجام شود، آن را بازداری و در صورتی که به شکل غیرفعال انجام گیرد آن را کاهش فعالیت می‌گویند. جریان بازداری به دو شکل انجام می‌شود: بازداری پس سیناپسی (ترشح نوروترنسمیتر از غشای نورون پیش سیناپسی باعث بالارفتن آستانه تحریک یعنی هایپرپلاریزه شدن سلول بعدی می‌شود) و بازداری پیش سیناپسی (آزادسازی نوروترنسمیتر در پیش سیناپس کاهش می‌یابد یا متوقف می‌شود). در دستگاه اعصاب مرکزی مهره‌داران، نقش بازداری پس سیناپسی مهم‌تر از بازداری پیش سیناپسی است. در پتانسیل پس سیناپسی بازداری، هر تحریک منجر به تغییر پتانسیل ناشی از هایپرپولاریزاسیون می‌شود و مدت جریان آن به دامنه موج بستگی ندارد. در نتیجه هایپرپولاریزاسیون‌های پدید آمده را پتانسیل پس سیناپسی بازداری می‌نامند.

۳۱- گزینه «۳» صحیح است.

- ۳۲- گزینه «۳» صحیح است. پتانسیل پس‌سیناپسی بازدارنده (IPSP) زمانی رخ می‌دهد که درون‌دهای سیناپسی، به شکل انتخابی کانال‌های یون‌های پتاسیم را به منظور خروج آنها از درون سلول یا ورود یون‌های کلر به درون سلول، باز می‌کنند.
- ۳۳- گزینه «۳» صحیح است. هنگامی که سلول عصبی تحریک می‌شود، نفوذپذیری غشاء در ابتدا برای یون‌های سدیم و بعد برای یون‌های پتاسیم تغییر می‌کند و پتانسیل آرامش تا حد آستانه تحریک (۵۰- میلی‌ولت) افزایش می‌یابد و وقتی بدین حد رسید، پتانسیل فعالیت به مدت ۲/۰ تا ۵/۰ میلی‌ثانیه ایجاد می‌شود. نظر به اینکه در این مرحله، سلول بار منفی در حال آرامش خود را از دست می‌دهد، آن را مرحله دپلاریزاسیون (ناقطبی شدن) می‌نامند.

فصل سوم: سیناپس‌های تحریکی و بازداری و انتقال‌دهنده‌های عصبی

- ۱- داروهای ضد اسکیزوفرنیا از جمله کلرپرومازین به صورت در محل سیناپس عمل می‌کنند: (سراسری ۸۱)
- (۱) آگونیست دوپامین (۲) آنتاگونیست دوپامین (۳) آگونیست استیل‌کولین (۴) آنتاگونیست استیل‌کولین
- ۲- کاهش کدام یک از میانجی‌های عصبی (Neurotransmitters) نقش مهم‌تری در پدید آمدن بیماری آلزایمر دارد؟ (سراسری ۸۱)
- (۱) استیل‌کولین (۲) سروتونین (۳) دوپامین (۴) نوراپی‌نفرین
- ۳- کاهش کدام انتقال‌دهنده شیمیایی در بروز رفتار پرخاشگری مؤثر است؟ (سراسری ۸۱)
- (۱) دوپامین (۲) استیل‌کولین (۳) سروتونین (۴) نورآدرنالین
- ۴- غلظت زیاد کدام ماده در فرایند تحکیم یادگیری مؤثر است؟ (سراسری ۸۱)
- (۱) گلوتامات (۲) اوکسی‌توسین (۳) آنژیوتنسین (۴) کوله‌سیستوکینین
- ۵- در پتانسیل پس سیناپسی بازداری کدام ناقل نقش دارد؟ (سراسری ۸۴)
- (۱) گابا (۲) گلوتامات (۳) نورآدرنالین (۴) استیل‌کولین
- ۶- مهم‌ترین ناقل در صفحه محرکه عصبی ماهیچه‌ای مهره‌داران و انسان کدام است؟ (سراسری ۸۰)
- (۱) سروتونین (۲) استیل‌کولین (۳) آدرنالین (۴) نورآدرنالین
- ۷- نقش مؤثر کدام یک از پیک‌های عصبی در احساس فراوان و تکوین اعتیاد دارویی مطرح شده است؟ (ارشد بهداشت ۹۲)
- (۱) استیل‌کولین (۲) نوراپی‌نفرین (۳) گابا (۴) دوپامین
- ۸- کدام یک از انتقال‌دهنده‌های عصبی در همه سیناپس‌هایی که به عضلات مخطط ختم می‌شوند وجود دارد؟ (ارشد بهداشت ۷۶)
- (۱) استیل‌کولین (۲) سروتونین (۳) دوپامین (۴) گابا
- ۹- کدام یک از واسطه‌های شیمیایی زیر نقش کلیدی در اختلال افسردگی دارند؟ (ارشد بهداشت ۷۷)
- (۱) سروتونین (۲) اپی‌نفرین (۳) دوپامین (۴) گابا
- ۱۰- کدام یک از نوروترنسمیترهای زیر تحریکی می‌باشند؟ (ارشد بهداشت ۹۳)
- (۱) گابا (۲) گلوتامات (۳) کلسی‌توسین (۴) ماده P
- ۱۱- فلوکستین (پروزاک) از کدام دسته دارویی است؟ (ارشد بهداشت ۷۶)
- (۱) ضد سایکوز (۲) ضد اضطراب (۳) ضد افسردگی (۴) ضد پارکینسون
- ۱۲- کدام انتقال‌دهنده عصبی در ارتباط با اضطراب نقش کمتری دارد؟ (سراسری ۸۶)
- (۱) دوپامین (۲) سروتونین (۳) نوراپی‌نفرین (۴) گاما آمینو بوتیریک اسید (GABA)
- ۱۳- کدام یک از موارد زیر جزو تأثیرات رفتاری نوراپی‌نفرین می‌باشد؟ (ارشد بهداشت ۹۰)
- (۱) مهار قشر مخ (۲) افزایش برانگیختگی مغزی (۳) خواب REM را متوقف می‌کند. (۴) بیداری را کاهش می‌دهد
- ۱۴- اثر کدام ناقل شیمیایی صرفاً بازداری است؟ (سراسری ۸۶)
- (۱) آدرنالین (۲) استیل‌کولین (۳) دوپامین (۴) گلیسین
- ۱۵- کدام یک از هورمون‌ها یا عوامل زیر بر روی بروز اعمال پرخاشگرانه تأثیری ندارد؟ (دکتر بهداشت ۸۵)
- (۱) تستوسترون (۲) استیل‌کولین (۳) آدرنالین (۴) استروژن
- ۱۶- بیشترین تراکم تنه سلولی نورون‌های آدرنرژیک در کدام بخش مغز قرار دارد؟ (ارشد بهداشت ۹۳)
- (۱) جسم سیاه (۲) هسته دمدار (۳) دستگاه لیمبیک (۴) لوکوس سرلئوس
- ۱۷- واسطه عصبی مؤثر در ایجاد اسکیزوفرنیا کدام است؟ (ارشد بهداشت ۷۷)
- (۱) نوراپی‌نفرین (۲) گابا (۳) دوپامین (۴) سروتونین
- ۱۸- آمفتامین در درمان کدام اختلال کاربرد دارد؟ (ارشد بهداشت ۷۷)
- (۱) بیش‌فعالی همراه با کمبود توجه (۲) اضطراب منتشر (۳) اختلال سلوکی (۴) بی‌اعتنایی مقابله‌ای

- ۱۹- کدام یک از گزینه‌های زیر آنتاگونیست مواد افیونی می‌باشد؟ (ارشد بهداشت ۷۸)
- (۱) نالوکسان (۲) آنکفالین (۳) فیزوستیگمین (۴) سیپروهپتادین
- ۲۰- کدام یک از داروهای زیر برای درمان ADHD داروی انتخابی است؟ (ارشد بهداشت ۷۸)
- (۱) آمی تریپ تیلین (۲) ریتالین (۳) کاربامازپین (۴) کلرپرومازین
- ۲۱- مهم‌ترین نوروترنسمیتری که در فیزیوپاتولوژی بیماری آلزایمر دخیل است کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟ (بهداشت ۷۸)
- (۱) استیل‌کولین (۲) دوپامین (۳) آنکفالین (۴) سروتونین
- ۲۲- در درمان بیماری وسواس کدام یک از داروهای زیر توصیه می‌شود؟ (ارشد بهداشت ۷۸)
- (۱) کلوزاپین (۲) فلوکستین (۳) سدیم والپورات (۴) فلورازپام
- ۲۳- کدام یک از عبارات زیر درباره ناقل‌های شیمیایی درست نمی‌باشد؟ (آزاد ۸۵)
- (۱) هر نورون فقط یک نوع ناقل شیمیایی می‌سازد.
(۲) ناقل‌های شیمیایی در حفره‌های کوچکی به نام وزیکول ذخیره می‌شوند.
(۳) ناقل‌های شیمیایی بعد از اعمال اثر ساعت‌ها در محل باقی می‌مانند.
(۴) ناقل در نورون اولی ساخته، سپس تا نزدیک غشای پیش سیناپسی حمل می‌شود.
- ۲۴- کدام یک از نوروترانسمیترهای زیر از دسته کته‌کول‌آمین‌ها هستند؟ (آزاد ۸۶)
- (۱) آدرنالین (۲) اسپارتات (۳) استیل‌کولین (۴) سروتونین
- ۲۵- کدام یک از موارد ذکر شده به عنوان آنتاگونیست (antagonist) استیل‌کولین محسوب می‌شود؟ (آزاد ۸۷)
- (۱) زهر عنکبوت سیاه (۲) رزپین (۳) سم بوتولینوم (۴) ال‌دوپا
- ۲۶- بیماری کره هانتینگتون بیشتر مربوط به تحلیل نورون‌های است. (آزاد ۸۷)
- (۱) گابائوژنیک (۲) سروتونرژیک (۳) دوپامینرژیک (۴) گلیسینرژیک
- ۲۷- افراط در مصرف کدام یک از مواد زیر منجر به بروز علائم شبه اسکیزوفرنی می‌گردد؟ (آزاد ۸۸)
- (۱) الکل (۲) کوکائین (۳) نیکوتین (۴) حشیش
- ۲۸- در ارتباط با پرخاشگری از نظر عصبی و بیوشیمیایی کدام مورد صحیح است؟ (آزاد ۸۸)
- (۱) سمپاتیک و افزایش گابا (۲) بادامه و کاهش سروتونین (۳) لیمبیک با افزایش سروتونین (۴) آمیگدال و کاهش آدرنالین
- ۲۹- کدام یک آگونیست دوپامین است؟ (آزاد ۸۹)
- (۱) آمفتامین (۲) ای اس دی (۳) کورار (۴) سم بوتولین
- ۳۰- کدام انتقال‌دهنده عصبی انگیختگی و هوشیاری را تنظیم می‌کند؟ (آزاد ۹۰)
- (۱) نوراپی نفرین (۲) دوپامین (۳) سروتونین (۴) اندورفین
- ۳۱- کدام یک از موارد زیر فعالیت گیرنده‌های دوپامین را سد کرده و باعث می‌شود که پیام‌های کمتری انتقال یابند؟ (آزاد ۹۰)
- (۱) بوتولینوس (۲) کلرپرومازین (۳) کورار (۴) استیل‌کولین
- ۳۲- در تنظیم هورمونی و عصبی بدن، کدام یک از جملات زیر صحیح است؟
- (۱) تنظیم هورمونی سریع‌تر انجام می‌گیرد.
(۲) تنظیم عصبی سریع‌تر انجام می‌گیرد.
(۳) تنظیم عصبی و هورمونی اختلافی نداشته و با یک سرعت عمل می‌کنند.
(۴) اعصاب در تنظیم اعمال بدن دخالتی ندارند.
- ۳۳- تسریع بلوغ جنسی در جویده ماده در حضور فرومون‌های نر بالغ بیانگر کدام است؟ (آزاد ۸۶)
- (۱) لی بوت (۲) بروس (۳) ویتن (۴) وندنبرگ
- ۳۴- ترشح آندورفین‌ها در مغز باعث چه تغییراتی می‌شود؟ (سراسری ۸۳)
- (۱) کاهش لذت (۲) کاهش اضطراب (۳) افزایش برانگیختگی (۴) افزایش تحریک‌پذیری
- ۳۵- مهارکننده‌های طبیعی درد در بدن کدام‌اند؟ (سراسری ۸۳)
- (۱) آندورفین، مرفین، گلیسین (۲) آدرنالین، مرفین، گلیسین (۳) آدرنالین، آندورفین، کوکائین (۴) آندورفین، آنکفالین، دی نورفین
- ۳۶- مصرف داروی L - Dopa باعث افزایش علائم کدام بیماری می‌گردد؟ (سراسری ۸۳)
- (۱) مانیا (۲) افسردگی (۳) پارکینسون (۴) اسکیزوفرنیا