

به نام خداوند بخشنده مهربان

## تست نوروسایکولوژی

مجموعه:

(روانشناسی)

مؤلف:

گروه مولفان

به سرپرستی دکتر محمدی

آمادگی آزمون ارشد و دکتری

گروه مولفان

بانک تست نوروسایکولوژی / گروه مولفان به سرپرستی دکتر محمدی

تهران - مشاوران صعود ماهان: ۱۴۰۲

۱۴۱ص: جدول، نمودار، (آمادگی آزمون دکتری)

ISBN/N: 978-600-458-698-6

شابک

وضعیت فهرست نویسی: فیا مختصر

فارسی - چاپ اول

۱- بانک تست نوروسایکولوژی

۲- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

ج - عنوان

شماره کتابشناسی ملی

۷۷۱۹۴۳



انتشارات مشاوران صعود ماهان



بانک تست نوروسایکولوژی

مجید و هادی سیاری

گروه مولفان به سرپرستی دکتر محمدی

سمیه بیگی

مشاوران صعود ماهان

اول / ۱۴۰۲

۱۰۰۰ نسخه

۲۷۰/۰۰۰ ریال

ISBN 978-600-458-698-6

نام کتاب:

مدیران مسئول:

مؤلفین:

مدیربرنامه ریزی و تولید محتوا:

ناشر:

نوبت و تاریخ چاپ:

تیراژ:

قیمت:

شابک:

انتشارات مشاوران صعود ماهان: تهران - خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع ولیعصر مطهری، پلاک ۲۰۵۰

تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۳ و ۸۴۰۱۳۱۳

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. و هرگونه اقتباس و

کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.



## سواره چون که به مقصد رسد پیاده شود

دانشجو در راه تحصیل سواره ای است که مقصد او نیل به نهایت و درک و دریافت مدارج علمی است، دکتری مقصود ما و شما در این زحمت سفر و بذل جوانی و استعداد و هنر است، ضرب المثل آغاز این اشاره از دیرباز برای تلاشگران در تمام عرصه‌ها سرمشق بوده است، لذت و آمال و آرزوی انسان راهرو در رسیدن به مقصد واقعیت می‌یابد، زیبایی و طراوت و دریافت‌ها و دانسته‌ها و اوج گیری و افزایش مدارج علمی و بر متون و فنون و جزء و کُل رشته موردعلاقه و استعداد شما مسلم و مسلط شدن در مقصد نهایی به دست می‌آید، گامی چند همراه با ما ورود به مقصد را برایتان میسر می‌سازد، با سال‌ها تجربه دانش و بینش علمی و فرهنگی که در مجموعه حاضر فراهم آمده است، موفقیت خود را تضمین نمایید و در مقصد پیاده شوید و یاریگر جامعه و جهان باشید

علیرضا محمدی

## فهرست مطالب

۶	■ فصل اول نورون و ناقل‌های عصبی
۱۴	■ فصل دوم نحوه شکل‌گیری مغز و ساختارهای زیر قشری
۲۶	■ فصل سوم قشر مخ
۳۰	■ فصل چهارم نواحی ارتباطی پیشانی، آهیانه و گیجگاهی
۴۱	■ فصل پنجم لوب پس سری
۴۶	■ فصل ششم جانی شدن
۴۹	■ فصل هفتم زبان
۵۳	■ فصل هشتم حافظه
۵۸	■ فصل نهم روش ارزیابی مغز، صرع و خواب
۶۲	■ فصل دهم آزمون‌های جامع تألیفی و کنکور
۷۷	■ فصل پایانی پاسخنامه
۱۴۰	■ منابع

فصل اول

نورون و ناقل‌های عصبی



## سؤال‌های تألیفی

۱. کدام سلول نورو گلیا قادر به فاگوسیتوز می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۲. کدام سلول نوروگلیا قادر به میلین سازی در CNS می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) شوان (۴) اولیگودندروسیت
۳. کدام سلول نورو گلیا قادر به میلین سازی در PNS می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) شوان (۴) اولیگودندروسیت
۴. کدام سلول نورو گلیا در تغذیه و تعادل یون پتاسیم نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۵. کدام سلول نورو گلیا در سد خونی مغزی و ساخت پوشش گلیال نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۶. کدام سلول نورو گلیا در ترشح مایع مغزی نخاعی نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۷. هیپرپولاریزاسیون نورونها بواسطه کدامیک از فرآیندهای زیر می‌تواند انجام شود؟ (تألیفی)
- (۱) ورود پتاسیم (۲) خروج سدیم (۳) ورود سدیم (۴) ورود کلر
۸. دپولاریزاسیون نورونها بواسطه کدامیک از فرآیندهای زیر می‌تواند انجام شود؟ (تألیفی)
- (۱) خروج پتاسیم (۲) ورود پتاسیم (۳) ورود سدیم (۴) خروج کلر
۹. باز شدن کانال‌های پتاسیم و کلری وابسته به ولتاژ باعث کدامیک از فرآیندهای زیر می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) پولاریزاسیون (۲) هیپرپولاریزاسیون (۳) دپولاریزاسیون (۴) تحریک پذیری
۱۰. کدام سلول نورو گلیا در ترشح مایع مغزی نخاعی نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۱۱. هیپرپولاریزاسیون نورونها بواسطه کدامیک از فرآیندهای زیر می‌تواند انجام شود؟ (تألیفی)
- (۱) ورود پتاسیم (۲) خروج سدیم (۳) ورود سدیم (۴) ورود کلر
۱۲. ساخت پوشش گلیال توسط کدام سلول نوروگلیا انجام می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) اولیگودندروگلیا (۲) شوان (۳) آستروسیت (۴) میکروگلیا
۱۳. کدامیک از عوامل زیر می‌تواند منجر به دپولاریزاسیون نورونها گردد؟ (تألیفی)
- (۱) ورود پتاسیم (۲) خروج پتاسیم (۳) خروج کلر (۴) ورود سدیم
۱۴. کدامیک از تومورهای زیر در اثر رشد سلولهای گلیال بوجود می‌آید؟ (تألیفی)
- (۱) منتژیوما (۲) گلیوم (۳) آستروگلیا (۴) آسترو بلاستوما
۱۵. کدام ساختار در تولید مایع مغزی نخاعی نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) ماژندی (۲) مونرو (۳) شبکه کورویید (۴) پرزهای عنکبوتیه



۱۶. در کدام بیماری فلج عضلانی بدون آتروفی رخ می‌دهد و ماهیچه‌های اطراف اعصاب مغزی معمولاً بیشتر از ماهیچه‌های دیگر درگیر می‌شوند؟ (تألیفی)
- (۱) فلج آتاکسیک (۲) کره هانتینگتون (۳) میاستنی گراویس (۴) همی‌بالیسوس
۱۷. برای درمان کدام بیماری از مهارکننده‌های استیل کولین استراز استفاده می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) پاراپلژی (۲) اسکروز متعدد (۳) فلج اطفال (۴) میاستنی گراویس
۱۸. کدام بیماری در اثر حمله سیستم ایمنی به غلاف میلین نورون‌های دستگاه عصبی مرکزی ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) پاراپلژی (۲) اسکروز متعدد (۳) فلج اطفال (۴) میاستنی گراویس
۱۹. کدام یون در آزاد سازی ناقل عصبی در پایانه اکسونی نقش مستقیم و اصلی را دارد؟ (تألیفی)
- (۱) سدیم (۲) کلسیم (۳) پتاسیم (۴) کلر
۲۰. کدام اندامک درون سلولی علاوه بر آزاد سازی انرژی مواد غذایی در ذخیره یون کلسیم هم نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) ریبوزوم (۲) میتوکندری (۳) لیزوزوم (۴) شبکه آندوپلاسمی
۲۱. کدامیک از ناقل‌های زیر حالت گازی دارد و فاقد گیرنده بوده و به سادگی از غشاء نورون‌ها عبور کرده و روی نورون‌ها اثر می‌گذارد؟ (تألیفی)
- (۱) مونو اکسید ازت (۲) گلوتامات (۳) گابا (۴) آندورفین
۲۲. نوروتوکسین‌ها به کدام دسته از گیرنده‌ها متصل می‌شوند؟ (تألیفی)
- (۱) گلوتامات (۲) گابا (۳) سروتونین (۴) گلیسین
۲۳. آتروپین کدام دسته از گیرنده‌ها را از کار می‌اندازد؟ (تألیفی)
- (۱) استیل کولین (۲) گابا (۳) سروتونین (۴) گلیسین
۲۴. کدامیک از نوروگلیاها محافظت و ترمیم سلول‌های عصبی را انجام می‌دهند؟ (تألیفی)
- (۱) آستروگلیا (۲) اولیگودندروسیت (۳) میکروگلیا (۴) اپاندیمی
۲۵. کدامیک از عوامل زیر منجر به ایجاد IPSP می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) خروج کلر (۲) خروج پتاسیم (۳) خروج سدیم (۴) ورود کلسیم
۲۶. کدام سلول نوروگلیا در ترشح مایع مغزی نخاعی نقش دارد؟ (تألیفی)
- (۱) آستروسیت (۲) مزوگلیا (۳) اپاندیمی (۴) اولیگودندروسیت
۲۷. هیپرپولاریزاسیون نورونها بواسطه کدامیک از فرآیندهای زیر می‌تواند انجام شود؟ (تألیفی)
- (۱) ورود پتاسیم (۲) خروج سدیم (۳) ورود سدیم (۴) ورود کلر
۲۸. کدام ناقل عصبی در کنترل تکانه‌ها، ترس‌ها و اضطراب‌های بیهوده نقش کلیدی تری دارد؟ (تألیفی)
- (۱) دوپامین (۲) سروتونین (۳) گابا (۴) گلوتامات

## سؤال‌های کنکور

۱. کدام بخش سلول عصبی پتانسیل فعالیت تولید نمی‌کند؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) آکسون (۲) دندریت (۳) غشاء (۴) گره رانویه
۲. حالت بیش قطبی شدن (هایپرپولاریزاسیون) به کدام علت رخ می‌دهد؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) خروج سدیم از سلول عصبی (۲) ورود سدیم به سلول عصبی  
(۳) خروج پتاسیم از سلول عصبی (۴) ورود پتاسیم به سلول عصبی
۳. در مسمومیت تحریکی و سکنه مغزی، کدام میانجی مهم باعث هجوم یون کلسیم به داخل نورون و بروز عواقب بعدی می‌شود؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) گابا (۲) گلوتامات (۳) فسفاتیدیل - اینوزیتول (۴) دی اسیل گلیسرول
۴. کدام مورد، در ایجاد سد خونی مغزی دخالت دارد؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) آستروسیت‌ها (۲) الیگودندروگلیا (۳) سلول آپاندیمی (۴) میکروگلیا
۵. پیامد تولید رادیکال‌های آزاد، در سلول عصبی کدام است؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) تکثیر سلول (۲) تقویت سلول (۳) رویش آکسون (۴) مرگ سلول
۶. انحطاط سلول‌های جسم سیاه و در نتیجه کمبود دوپامین، سبب پدیدآیی کدام نشانگان می‌گردد؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) پارکینسون (۲) ضربه مغزی (۳) ضربه نخاعی (۴) هیدروسفالی
۷. کمبود اکسیژن موجب افزایش کدام گیرنده و در نتیجه مرگ سلول‌های مغزی می‌شود؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) آدرنالین (۲) استیل کولین (۳) دوپامین (۴) گلوتامات
۸. کدام انتقال دهنده عصبی، بازدارنده است؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) گابا (۲) سروتونین (۳) دوپامین (۴) نوراپی نفرین
۹. کدام اندامک درون سلولی در سلول عصبی وظیفه ساخت مولکول آدنوزین تری فسفات (ATP) را به عهده دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) هسته سلول (۲) ریبوزوم (۳) شبکه اندوپلاسمی (۴) میتوکندری
۱۰. در سد خونی مغزی (blood brain barrier) کدام سلول گلیال نقش اساسی را ایفا می‌کند؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) آستروسیت‌ها (۲) الیگودندریت‌ها (۳) میکروگلیاها (۴) سلول‌های شوان
۱۱. مصرف کوکائین باعث افزایش کدام ماده در مغز افراد می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) سروتونین (۲) دوپامین (۳) استیل کولین (۴) آندورفین
۱۲. کدام سیستم ناقل شیمیایی (نوروترانسمیتر) در سبب شناسی اختلال اسکیزوفرنی نقش اساسی دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) سرتونینترزیک (۲) آدرنرژیک (۳) دوپامینرژیک (۴) آندرفین و انکفالین
۱۳. کدام نوع سلول گلیال، غلاف میلین را تولید می‌کند؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) اولیگودندروگلی (۲) سلول‌های گلیال ستاره‌ای شکل (۳) آستروسیت (۴) میکروگلی
۱۴. حداقل شدت لازم برای شروع دیپولاریزاسیون (Depolarization) سلول عصبی را چه می‌نامند؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) فوق تحریک پذیری (۲) زمان تحریک ناپذیری نسبی (۳) زمان تحریک ناپذیری مطلق (۴) آستانه تحریک

۱۵. کدام گزینه زیر درباره بیماری «هانتینگتون» صحیح است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) نشانه‌های بیماری از ۲۵ سالگی ظاهر شده و به اختلال منجر می‌شود  
 (۲) از ابتدای بیماری، نشانه‌های توهمی علامت اصلی تشخیص است  
 (۳) این بیماری در اثر یک ژن غالب به وجود می‌آید که دستگاه عصبی مرکزی را تحریک می‌کند  
 (۴) آسیب رسیدن به بافت مغز بر اثر پاره شدن تدریجی رگهای مغزی ایجاد می‌گردد
۱۶. در ادرار و مایع مغزی نخاعی فرد مبتلا به پارکینسون، کمبود کدام ماده مشهود است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) کته کول اومتیل ترنسفرز (۲) ۵ - هیدروکسی ایندول اسید استیک  
 (۳) دوپامین (۴) هومو وانیلیک اسید
۱۷. کدامیک از انتقال دهنده‌های عصبی زیر از گروه بزرگ مولکول است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) گابا (۲) گازهای حل شدنی (۳) آندورفین (۴) مونوآمین
۱۸. سندرم ورنیکه کورساکف با کمبود کدام ویتامین همراه است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) B1 (۲) B3 (۳) B6 (۴) B12
۱۹. کدام هورمون در زمان خواب ترشح می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) آدرنالین (۲) کورتیزول (۳) ملاتونین (۴) نورآدرنالین
۲۰. داروی ضد افسدگی سه حلقه‌ای TCA باعث افزایش کدام ناقل شیمیایی در سطح سیناپس‌های مغزی می‌شوند؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) استیل کولین (۲) گابا (گاما آمینوبوتیریک اسید)  
 (۳) دوپامین (۴) سرتونین و نوراپی نفرین
۲۱. اسید گاما - آمینوبوتیرک (GABA) در کدام اختلال نقش اساسی دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) مشکلات ریتم خواب و بیداری (۲) کره هانتینگتون  
 (۳) پارکینسون (۴) آلزایمر
۲۲. کدام ناقل در ایجاد افسردگی نقش اساسی دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) استیل کولین (۲) نوراپی نفرین (۳) گلوتامات (۴) گابا
۲۳. کدام هورمون به نام «هورمون استرس» شناخته می‌شود؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) کورتیزول (۲) ملاتونین (۳) سروتونین (۴) استیل کولین
۲۴. ناقل شیمیایی دوپامین، ماده اولیه کدام ناقل در مغز است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) استیل کولین (۲) آدرنالین و نورآدرنالین (۳) سروتونین (۴) انکفالین و اندورفین
۲۵. شواهد موجود حاکی از آن است که مبتلایان به سندروم داون بیشتر در معرض خطر ابتلا به بیماری ..... هستند.
- (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) دلیریوم (۲) البرایت (۳) آلزایمر (۴) کورساکوف
۲۶. کدام یک از سلول‌های گلیال مغز وظیفه بلعیدن و هضم (فاگوسیتوز) سلول‌های زیان آور سیستم عصبی را به عهده دارند؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) آستروگلیا (۲) اولیگودندروگلیا (۳) سلول‌های شوان (۴) میکروگلیا
۲۷. کدام یک از سلول‌های عصبی زیر می‌توانند پس از آسیب دوباره ترمیم شوند؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) سلول‌های قشر مغز (۲) دستگاه عصبی پیرامونی (۳) سلول‌های نخاع (۴) سلول‌های ساقه مغز

۲۸. کدام یک از سلول‌های نوروگلیا در سد خونی مغزی (Blood Brain Birrier) شرکت می‌کنند؟ (دکتری - آزاد ۹۳)

- (۱) اولیگودندروگلیا (۲) آستروسیت (۳) شوآن (۴) میکروگلیا و آپاندیمال

۲۹. کدام گزینه در مورد پارکینسون نادرست است؟ (دکتری - آزاد ۹۳)

- (۱) در این افراد هنگام انجام حرکات ارادی اندام‌ها، لرزش (Tremor) ایجاد می‌شود.  
 (۲) فرد هیچ گونه جلوه‌های هیجانی از خود بروز نمی‌دهد.  
 (۳) این بیماری در اثر اختلال عملکرد هسته‌های پایه (Base Lgnanglia) ایجاد می‌شود  
 (۴) این افراد قامتی خمیده دارند و ممکن است همراهی اختلالات خلقی داشته باشند

۳۰. تاثیر آرام بخش‌های (نورولپتیک) و فنوتیازین‌ها در بیماران اسکیزوفرنی بیشتر بر کدام ناقل عصبی شیمیایی (نوروترانسمیتر) مغز است؟ (دکتری - آزاد ۹۳)

- (۱) دوپامینرژیک (۲) سروتونینرژیک (۳) اندورفین و انکفالین‌ها (۴) استیل کولینرژیک

۳۱. به فرد سالم داروی..... داده شد. به مشکل ردیابی با چشم مشابه با بیمار اسکیزوفرنیا مبتلا شد. (دکتری عمومی - آزاد ۹۳)

- (۱) اولان زاپین (۲) کلروپرومازین (۳) گلیسین (۴) کتامین

۳۲. در اضطراب جدایی، کدام انتقال دهنده عصبی نقش اساسی دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۳)

- (۱) گابا (۲) نوراپی نفرین (۳) سروتونین (۴) آندورفین

۳۳. میزان کدام نوروترانسمیتر در فرد مبتلا به اختلال کنترل تکانه، کاهش می‌یابد؟ (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)

- (۱) سروتونین (۲) دوپامین (۳) استیل کولین (۴) نوراپی نفرین

۳۴. پنج - اچ - تی، ژن انتقال دهنده..... است. (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)

- (۱) گابا (۲) نوراپی نفرین (۳) دوپامین (۴) سروتونین

۳۵. مصرف مکرر کوکائین، موجب می‌شود تا به احتمال زیاد ، ..... ، در ..... مغز، افزایش یابد. (دکتری عمومی - آزاد ۹۲)

- (۱) دوپامین - هسته آرکوئیت (۲) نوراپی نفرین، هسته آکامبسن  
 (۳) دوپامین - هسته ی آکامبسن (۴) نوراپی نفرین - هسته آرکوئیت

۳۶. کدام عبارت صحیح است؟ (دکتری - آزاد ۹۵)

- (۱) وقتی ملاتونین از غده صنوبری ترشح می‌شود، با شروع کورتیزول همراه است  
 (۲) با ترشح ملاتونین، دمای بدن اندکی پایین می‌آید.  
 (۳) با شروع تابش نور به فرد، ترشح ملاتونین بالا می‌رود.  
 (۴) ملاتونین همراه سروتونین، خواب REM را کنترل می‌کند.

۳۷. افزایش کدام عامل سبب بروز نشانه‌های ناشی از ترک مواد مخدر می‌گردد؟ (ارشد ۹۷)

- (۱) آدنیل سیکلاز (۲) آدنوزین (۳) ملاتونین (۴) تتوفین

۳۸. در پتانسیل پس سیناپسی مهاری (IPSP) کدام یون‌ها به واسطه کانال‌های یونی، اجازه ورود به سلول را پیدا می‌کنند؟ (ارشد ۹۷)

- (۱) پتاسیم ( $K^-$ ) (۲) سدیم ( $Na^+$ ) (۳) کلر ( $Cl^-$ ) (۴) کلسیم ( $Ca^{2+}$ )

۳۹. مسمومیت با کدام دارو، باعث «تحمل معکوس» می‌شود؟ (ارشد ۹۷)

- (۱) افیون (۲) کوکائین (۳) حشیش (۴) هروئین

۴۰. هیپرپلاریزاسیون غشاء سلول عصبی مبین کدام پتانسیل است؟ (ارشد ۹۶)

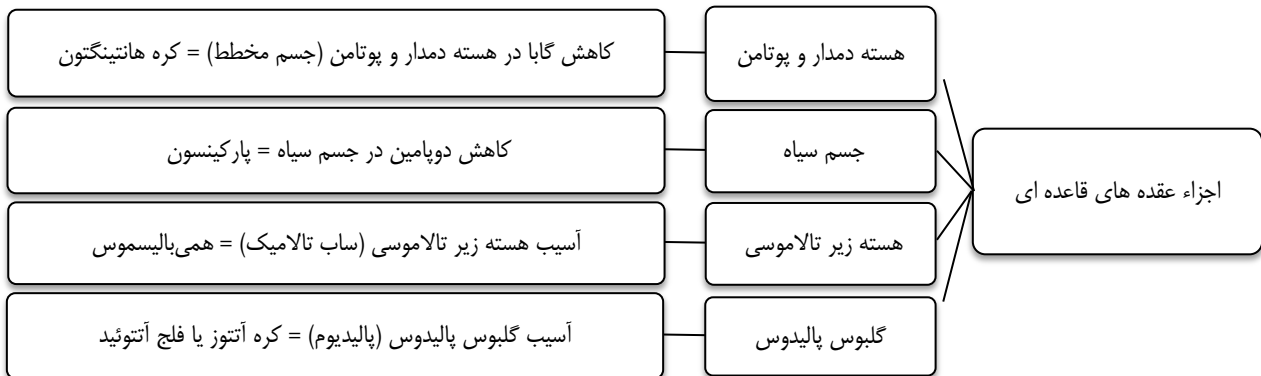
- (۱) پیش سیناپسی (۲) پس سیناپسی بازداری (۳) پس سیناپسی تحریکی (۴) صفحه محرکه

۴۱. فرایند همانندسازی در کدام اسید آغاز می‌گردد؟ (ارشد ۹۶)
- (۱) ریبونوکلیک (۲) ریبونوکلیک پیک (۳) ریبونوکلیک ریبوزومی (۴) دزاکسی ریبونوکلیک
۴۲. کدام مورد، ناقل بازداری در سلول‌های عصبی حرکتی است؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) گلیسین (۲) آدرنالین (۳) گلوتامات (۴) استیل کولین
۴۳. خطای پدید آمده در فرایند همانندسازی را چه می‌نامند؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) جهش (۲) رونویسی (۳) اتوزوم (۴) شکاف‌پذیری
۴۴. در بیماری افسردگی، سطح غلظت کدام ماده در خون افزایش می‌یابد؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) آمیلوئید (۲) ملاتونین (۳) کورتیزول (۴) فسفی کلیدین
۴۵. کدام موجب بروز نشانه‌های ناشی از ترک مواد مخدر می‌گردد؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) تیروزین (۲) انکفالین (۳) اندروفین (۴) آدنیل سیکلاز
۴۶. بازداری پس سیناپسی در نخاع شوکی به کدام ماده وابسته است؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) استیل کلین (۲) آدرنالین (۳) گلیسین (۴) نورآدرنالین
۴۷. کدام یک از سلول‌های گلیال، عمل فاگوسیتوزی انجام می‌دهند؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) ماکروگلی (۲) میکروگلی (۳) آستروسیت (۴) اولیگودندروسیت
۴۸. وظیفه سلول‌های گلیال چیست؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) اطلاعات را پردازش می‌کنند. (۲) سلول‌های عصبی را حمایت و تغذیه می‌کنند.  
(۳) تاثیر ناقل‌های عصبی را افزایش می‌دهند. (۴) سرعت پردازش اطلاعات را بالا می‌برند.
۴۹. کدام ناقل عصبی در طبقه بندی کته کولامین قرار ندارد؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) نورآدرنالین (۲) دوپامین (۳) آدرنالین (۴) سروتونین
۵۰. کاهش کدام ناقل عصبی در بروز حمله‌های صرعی نقش بیشتری دارد؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) نوراپی نفرین (۲) گابا (۳) سروتونین (۴) دوپامین
۵۱. کدام یک در جریان تحریک سلول، پتاسیم در اختیار سلول عصبی قرار می‌دهد؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) اولیگودندروگلیا (۲) میکروگلیا (۳) آستروگلیا (۴) نوروگلیا

## فصل دوم

# نحوه شکل‌گیری مغز و ساختارهای زیرقشری

- قسمت جلوی هسته دمدار در لوب پیشانی می‌باشد و جزء مراکز توجه و تمرکز است. فعالیت زیاد قسمت جلوی هسته دمدار واقع در لوب پیشانی منجر به توجه افراطی در وسواس می‌گردد و فعالیت کم هسته دمدار در ADHD منجر به کمبود توجه می‌گردد.
- آسیب نوروپاتولوژیک جسم سیاه منجر به پارکینسون و آسیب هسته دمدار و پوتامن (اهمیت هسته دمدار از پوتامن بیشتر است) منجر به کره‌هانتینگتون می‌گردد. پارکینسون و کره‌هانتینگتون در DSM جزء اختلالات عصبی - شناختی می‌باشند و به مانند آلزایمر یک دامانس تلقی می‌گردند. وقتی پارکینسون و کره به مانند آلزایمر در فصل عصبی‌شناختی قرار دارند، معلوم است که پارکینسون و کره با اختلال حرکتی شروع می‌شوند ولی بعداً مشکلات شناختی هم به مشکلات حرکتی اضافه می‌گردد.
- مهمترین بیماری‌هایی که در اثر آسیب اجزاء عقده‌های قاعده‌ای ایجاد می‌شوند، در چارت زیر خلاصه شده‌اند.



## سؤال‌های تألیفی

۱. کدام ساختار به عنوان ساعت زیستی اصلی عمل می‌نماید؟ (تألیفی)  
(۱) SCN (۲) SDN (۳) پره اپتیک (۴) پولوینار
۲. کدام ساختار در گرایش جنسی افراد نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)  
(۱) SCN (۲) SDN (۳) پره اپتیک (۴) پولوینار
۳. آسیب کدام ساختار باعث کاهش سطح هوشیاری و افت دمای بدن می‌شود؟ (تألیفی)  
(۱) پره اپتیک میانی (۲) میانی شکمی (۳) هسته پستی (۴) هسته جانبی
۴. کدام ساختار به عنوان مرکز خواب و کاهش دمای بدن عمل می‌نماید؟ (تألیفی)  
(۱) پره اپتیک میانی (۲) میانی شکمی (۳) هسته پستی (۴) هسته جانبی
۵. کدام ساختار مسیر مزو لیمبیک در تقویت مثبت رفتار و خود تحریکی نقش مهمتری دارد؟ (تألیفی)  
(۱) هیپوتالاموس (۲) آکومبیس (۳) PFC (۴) بادامه
۶. کدام ساختار MFB در لذت ناشی از مصرف مواد نقش کلیدی تری دارد؟ (تألیفی)  
(۱) هیپوتالاموس (۲) آکومبیس (۳) PFC (۴) بادامه
۷. همی بالیسموس در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)  
(۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) پالیدیوم (۴) ساب تالامیک
۸. کره در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)  
(۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) هسته قرمز (۴) ساب تالامیک
۹. تحلیل نورونهای دوپا مینرژیک جسم سیاه باعث کدام اختلال می‌گردد؟ (تألیفی)  
(۱) همی‌بالیسموس (۲) آتاکی (۳) پارکینسون (۴) آنتوز
۱۰. نورونهای دوپا مینرژیک جسم سیاه به کدام ساختار عقده‌های قاعده‌ای ختم می‌شوند؟ (تألیفی)  
(۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) هسته قرمز (۴) ساب تالامیک
۱۱. خروجیهای عقده‌های قاعده‌ای که با عبور از تالاموس به قشر حرکت مخ می‌روند از کدام ساختار منشاء می‌گیرند؟ (تألیفی)  
(۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) هسته قرمز (۴) ساب تالامیک
۱۲. تبدیل طرح به برنامه حرکتی و مشارکت در هوشیاری و توجه توسط کدام ساختار انجام می‌گیرد؟ (تألیفی)  
(۱) قشر حرکتی مخ (۲) مخچه (۳) تالاموس (۴) اجسام پایه
۱۳. در کدام نوع فلج فرد در تخمین فاصله و عمق، حرکات هماهنگ و انجام حرکات ظریف دقیق و سریع مشکل دارد؟ (تألیفی)  
(۱) همی‌بالیسموس (۲) آتاکی (۳) پارکینسون (۴) آنتوز
۱۴. کدام ساختار با باز خورد گرفتن از حرکات انجام شده در اصلاح، هماهنگی و یادگیری حرکتی نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)  
(۱) عقده‌های قاعده‌ای (۲) پولوینار (۳) مخچه (۴) هسته زیتونی
۱۵. دیس متری و لرزشی ارادی در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)  
(۱) قشر حرکتی مخ (۲) مخچه (۳) تالاموس (۴) اجسام پایه
۱۶. آتاکی و نیستاگوس در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)  
(۱) قشر حرکتی مخ (۲) مخچه (۳) تالاموس (۴) اجسام پایه



۱۷. کدام ساختار در رفتارهای انگیزشی که انگیزه لحظه‌ای دارند نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) لوب پیشانی (۲) دیانسفال (۳) آهیانه (۴) میلنسفال
۱۸. کدام ساختار دستگاه لیمبیک در رفتارهای صلح جویانه نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۱۹. کوچک بودن کدام ساختار دستگاه لیمبیک فرد را در برابر PTSD آسیب پذیر می‌نماید؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۲۰. تحریک کدام ساختار لیمبیک باعث کاهش ترس و خشم می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۲۱. تخریب کدام ساختار لیمبیک باعث کاهش ترس و خشم می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۲۲. کدام ساختار مسیر مزولیمبیک در لذت چشایی نقش کلیدی تری دارد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) اینسولا (۳) سپتوم (۴) قشر حدقه‌ای راست
۲۳. کدام ساختار به عنوان یکی از مراکز اصلی تولید اویپوئیدهای درون‌زاد در سرکوب درد و اضطراب نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) هسته قرمز (۲) جسم سیاه (۳) SDN (۴) ماده خاکستری دور مجرا
۲۴. علت آتاکسی فریدریش آسیب کدام ساختار می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) نیمه خلفی نخاع (۲) مخچه (۳) آهیانه در امتداد مسیر پشتی بینایی (۴) شکنج پس مرکزی
۲۵. در کدام نوع فلج رفلکس‌های نخاعی بطور موقت از بین می‌روند ولی حس و حرکت ارادی نیمه تختانی برای همیشه مختل می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) همی‌بالیسوس (۲) فلج آتوتوئید (۳) پاراپلژیا (۴) همی‌پلژیا
۲۶. فعال شدن کدام ساختار باعث کاهش هوشیاری می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) قسمت قدامی هیپوتالاموس (۲) اینسولا (۳) هسته پولوینار یا بالشتک (۴) پل مغزی
۲۷. حس صورت با کدام عصب مغزی منتقل می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) عصب سه قلو یا سه شاخه (۲) عصب چهره‌ای یا صورتی (۳) عصب واگ یا عصب معده‌ای روده‌ای (۴) عصب شوکی
۲۸. تحریک کدام ساختار موجب پرخاشگری عاطفی می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) تالاموس (۲) ساقه مغز (۳) هیپوتالاموس طرفی (۴) هیپوتالاموس میانی
۲۹. مخچه، تالاموس و بصل النخاع به ترتیب از کدام حباب مغزی شکل می‌گیرند؟ (تألیفی)
- (۱) تالانسفال، پروزانسفال، متانسفال (۲) متانسفال، دیانسفال، میلانسفال (۳) متانسفال، دیانسفال، مزانسفال (۴) مزانسفال، پروزانسفال، رومینسفال
۳۰. آسیب کدام ساختار لیمبیک باعث افزایش تنش و اختلال ترس می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۳۱. کدام ساختار در تنظیم چرخه‌های دراز مدت زیستی نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) اپی فیز (۲) SCN (۳) SDN (۴) سوپرا اپتیک

۳۲. فلج آنتونیید در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) مخچه (۴) ساب تالامیک
۳۳. طرح کلی حرکت از قشر وارد کدام ساختار از عقده‌های قاعده‌ای می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) هسته قرمز (۴) ساب تالامیک
۳۴. آسیب کدام ساختار لیمبیک باعث افزایش اضطراب می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) آمیگدال (۳) آکومبنس (۴) هیپوکامپ
۳۵. کدام ساختار در فرآیند خواب و بیداری و افسردگی فصلی نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) اپی فیز (۲) SCN (۳) SDN (۴) سوپرا اپتیک
۳۶. فلج آنتونیید در اثر آسیب کدام ساختار ایجاد می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) مخچه (۴) ساب تالامیک
۳۷. طرح کلی حرکت از قشر وارد کدام ساختار از عقده‌های قاعده‌ای می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) جسم مخطط (۲) گلوبوس پالیدوس (۳) هسته قرمز (۴) ساب تالامیک
۳۸. کدام ساختار مسیر مزولیمبیک در لذت چشایی نقش کلیدی تری دارد؟ (تألیفی)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) اینسولا (۳) سیتوم (۴) قشر حقه‌ای راست
۳۹. کدام ساختار به عنوان یکی از مراکز اصلی تولید اویپوئیدهای درون زاد در کسب لذت و کاهش برپایی نقش کلیدی دارد؟ (تألیفی)
- (۱) هسته قرمز (۲) جسم سیاه (۳) SDN (۴) ماده خاکستری دور مجرا
۴۰. علت آتاکسی فریدریش آسیب کدام ساختار می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) نیمه خلفی نخاع (۲) مخچه (۳) آهیانه در امتداد مسیر پشتی بینایی (۴) شکنج پس مرکزی
۴۱. در کدام نوع فلج شوک نخاعی موقت وجود دارد ولی حس و حرکت ارادی نیمه تحتانی برای همیشه مختل می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) همی‌بالیسوس (۲) فلج آنتونیید (۳) پاراپلژیا (۴) همی‌پلژیا
۴۲. فعال شدن کدام ساختار باعث کاهش هوشیاری می‌شود؟ (تألیفی)
- (۱) قسمت قدامی هیپوتالاموس (۲) اینسولا (۳) هسته پولوینار یا بالشتک (۴) پل مغزی
۴۳. تحریک کدام ساختار موجب پرخاشگری عاطفی می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) تالاموس (۲) ساقه مغز (۳) هیپوتالاموس طرفی (۴) جانبی آمیگدال
۴۴. پل مغزی، هیپوتالاموس و بصل النخاع به ترتیب از کدام حباب مغزی شکل می‌گیرند؟ (تألیفی)
- (۱) تالانسفال، پروژانسفال، متانسفال (۲) متانسفال، دیانسفال، میلانسفال (۳) متانسفال، دیانسفال، مزانسفال (۴) مزانسفال، پروژانسفال، رومبسنفال
۴۵. تخریب کدام ساختار می‌تواند باعث بروز عاطفه سطحی گردد؟ (تألیفی)
- (۱) آمیگدال (۲) هیپوتالاموس (۳) شکنج زاویه‌ای (۴) شکنج دوکی شکل
۴۶. هسته دمدار و بوتانم علاوه بر قشر مخ از کدام ساختار، ورودی دریافت می‌کند؟ (تألیفی)
- (۱) گلوبوس پالیدوس (۲) هسته زیر تالاموس (۳) جسم سیاه (۴) مخچه

۴۷. در کدام سندرم، لامسه دقیق در یک نیمه بدن، حس درد، سرما و گرما در نیمه مقابل بدن آسیب می‌بیند، ولی فرد در کنترل عضلات محوری دچار مشکل نمی‌باشد؟ (تالیفی)
- (۱) براون-اسکورد (۲) ادوارد (۳) نورولوژیک (۴) کوشینگ
۴۸. در کدام نوع فلج علاوه بر بروز نابهنجار رفلکس باینسکی، اسپام و تشدید رفلکس کششی زانو رخ می‌دهد؟ (تالیفی)
- (۱) همی‌پلژیا (۲) پاراپلژیا (۳) آتوئید (۴) هانتینگتون
۴۹. در افرادی که مدار سپتوهیپوکامپ به شدت فعال می‌باشد و یک BIS قوی دارند چه حالتی می‌تواند بروز نماید؟ (تالیفی)
- (۱) تکانشگری (۲) رفتارهای سایکوپات (۳) اضطراب (۴) حالت عاطفی مثبت
۵۰. آسیب کدام ساختار منجر به دیس متری، لرزش ارادی، نیستاگموس و ناهماهنگی حرکتی می‌گردد؟ (تالیفی)
- (۱) میلنسفال (۲) متالسنفال (۳) دیانسفال (۴) تلسفال
۵۱. تحریک کدام ساختار منجر به کاهش سطح هوشیاری و کاهش تونود عضلانی می‌گردد؟ (تالیفی)
- (۱) تلسفال (۲) دیانسفال (۳) متالسنفال (۴) میلنسفال
۵۲. بر اساس دیدگاه آیزنک افراد برونگرا دارای کدامیک از ویژگی‌های زیر هستند؟ (تالیفی)
- (۱) دستگاه لیمبیک نسبتاً ضعیف (۲) دستگاه لیمبیک نسبتاً قوی (۳) دستگاه شبکه‌ای نسبتاً ضعیف (۴) دستگاه شبکه‌ای نسبتاً قوی
۵۳. همی‌بالیسوموس در اثر آسیب کدام ساختار عقده‌های قاعده‌ای بوجود می‌آید؟ (تالیفی)
- (۱) جسم مخطط (۲) گلبوس پالیدوس (۳) جسم سیاه (۴) هسته زیرتالاموس
۵۴. کدام ساختار دستگاه لیمبیک در رفتارهای صلح‌جویانه، کنترل ترس و اضطراب نقش کلیدی تری دارد؟ (تالیفی)
- (۱) آمیگدال (۲) هیپوکامپ (۳) هیپوتالاموس (۴) اینسولا
۵۵. در مدار پاپز بعد از عبور پیام عصبی از هیپوکامپ و جسم پستانی پیام به کدام ساختار عصبی می‌رسد؟ (تالیفی)
- (۱) شکنج سینگولا (۲) مامیلاری بادی (۳) تالاموس (۴) مامیلوتالامیک
۵۶. فردی که وقتی کاملاً بی حرکت می‌باشد، دارای دید طبیعی و کامل است ولی وقتی شروع به دویدن یا تکان دادن سر می‌نماید، بینایی وی دچار اختلال می‌گردد، در چه ناحیه دچار اختلال می‌باشد؟ (تالیفی)
- (۱) بخش دهلیزی (۲) لوب پس سری (۳) لوب گیجگاهی (۴) عقده‌های قاعده ای
۵۷. کدام سلول‌های شبیکه چشم بواسطه همکاری با هسته سوپراکیاسماتیک نقش مهمتری در تنظیم ساعت زیستی دارند؟ (تالیفی)
- (۱) استوانه‌ای یا میله‌ای (۲) مخروطی (۳) دوقطبی (۴) گانگلیونی
۵۸. برجستگی‌های چهارگانه تحتانی و فوقانی در مرحله جنینی از کدام حباب مغزی شکل می‌گیرند؟ (تالیفی)
- (۱) میلانسفال (۲) متانسفال (۳) دیانسفال (۴) مزانسفال
۵۹. کدام فلج در ابتدا با شوک نخاعی همراه است اما با گذشت زمان بازتاب‌های نخاعی اصلاح می‌گردد ولی دریافت‌های حسی و حرکات ارادی اندام‌های در گیر اصلاح نمی‌گردد؟ (تالیفی)
- (۱) همی‌پلژیا (۲) پاراپلژیا (۳) فلج ناقص آوران (۴) فلج اطفال
۶۰. در کدام یک از حالت‌های زیر حسهای درد و دما در طرف مقابل بدن و حس لامسه دقیق همان طرف از بین می‌رود؟ (تالیفی)
- (۱) سندرم ادوارد (۲) سندرم براون- ساکارد (۳) سندرم کلور- بروسی (۴) سندرم لویی

۶۱. علت آتاکسی فریدریش که در آن فرد هنگام راه رفتن تلوتلو می‌خورد و در حالت ایستاده قادر به حفظ تعادل خود نیست، آسیب

کدام ساختار است؟ (تألیفی)

(۱) ریشه پشتی نخاع (۲) پل مغزی (۳) قشر حرکتی مخ (۴) شکنج پیش مرکزی

۶۲. کدامیک از فلج‌های زیر با بی جنبشی همراه است؟ (تألیفی)

(۱) پارکینسون (۲) کره هانتینگتون (۳) آتاکسی (۴) همی‌پالسموس

۶۳. کدامیک از فلج‌های زیر با فزون جنبشی همراه است؟ (تألیفی)

(۱) پارکینسون (۲) کره هانتینگتون (۳) آتاکسی (۴) همی‌پالسموس

۶۴. کدام ساختار علاوه بر رفتار هیجانی، در حافظه، یادگیری، رفتارهای صلح جویانه، پرخاشگری، رفتارهای جنسی و کنجکاوی

نقش دارد؟ (تألیفی)

(۱) دستگاه لیمبیک (۲) عقده‌های قاعده‌ای (۳) بصل نخاع (۴) برجستگی حلقوی

۶۵. کدام ساختار در خواب و بیداری، رفتار جنسی، آمادگی برای جنگ و گریز، بروز خشم و رفتارهای تغذیه‌ای نقش کلیدی دارد؟

(تألیفی)

(۱) دیانسفال (۲) میلنسفال (۳) آمیگدال (۴) تلسفال

## سؤال‌های کنکور

۱. بیماری کره در اثر آسیب کدام هسته پدید می‌آید؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) زیر تالاموس (۲) دم دار (۳) گلبوس پالیدوس (۴) قرمز
۲. مسیر اتصالات قاعده‌ای (Basal ganglia) کدام است؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) تالاموس - هسته دمدار - جسم سیاه - کورتکس - حرکت  
(۲) کورتکس - تالاموس - هسته دمدار - جسم سیاه - حرکت  
(۳) جسم سیاه - هسته دمدار - تالاموس - کورتکس - حرکت  
(۴) هسته دمدار - تالاموس - جسم سیاه - کورتکس - حرکت
۳. مراکز درگیر در کنترل کارکردهای حیاتی مانند ضربان قلب و تنفس در کدام بخش مغزی قرار دارند؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) تالانسفال (۲) دیانسفال  
(۳) میلین سفال (۴) مزانسفال
۴. وجود بازتاب ناهنجار بابینسکی، مبین کدام اختلال است؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) همیپلژیا (نیمه فلجی متقاطع) (۲) نشانگان براوان - سکارذ  
(۳) پاراپلژیا (فلج نیمه تحتانی بدن) (۴) اسکروز متعدد
۵. پیام حرکتی کدام نوار در راه رفتن و شنا کردن نقش دارد؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) پیش بام (۲) بامی نخاعی  
(۳) شبکه‌ای نخاعی (۴) مجرد
۶. کدام یک از بخش‌های مغزی، باعث بروز رفتار عاطفی - انگیزشی می‌شود؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) مزانسفال (۲) متانسفال  
(۳) رومبانسفال (۴) دیانسفال
۷. کدام دسته از رشته‌های عصبی اوران، اختصاصی عمل می‌کنند؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) بادامه (آمیگدال) و تالاموس (۲) کولینرژیک مغز پیشین پایه  
(۳) نورآدرنرژیک ساقه مغزی (۴) خارج شده از هسته‌های بین تیغه‌ای تالاموس
۸. براساس دیدگاه تجدید نظر شده جفری گری، سیستم بازدارایی رفتار (BIS) نقش ..... در شخصیت دارد و ریشه نورولوژیکی آن در ..... واقع شده است. (دکتری ۹۸)
- (۱) بازدارایی رفتار - مدار پاپز (۲) تشخیص اضطراب - مدار پاپز  
(۳) تشخیص تعارض - عقده‌های قاعده ای (۴) تشخیص تعارض - سیستم جدار هیپوکامپی
۹. بر مبنای مدل نظری آیزنک، کدام افراد دارای بیش‌انگیزختگی سرشتی هستند؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) برون‌گرا (۲) درون‌گرا (۳) نوروزگرا (۴) با ثبات هیجانی
۱۰. ابراز هیجان در کدام مولفه مدار پاپز انجام می‌گیرد؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) تالاموس (۲) هیپوکامپ (۳) هیپوتالاموس (۴) قشر کمربندی
۱۱. وجود بازتاب بابینسکی در کودکان زیر ۳ سال، بیانگر کدام مورد است؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) آسیب مغزی (۲) تحول ناهنجار (۳) فلج اسپاستیک (۴) تحول بهنجار

۱۲. کدام ساختار مغزی مسئول پردازش شدت هیجان است؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) بادامه (۲) تالاموس (۳) هسته‌های رافه (۴) کورتکس پیش پیشانی
۱۳. کدام گزینه در مورد بازتابها (رفلکسها) صحیح نیست؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) بازتاب مردمک چشم به نور باعث ادراک فعالانه در انسان می‌شود.  
(۲) بازتاب عضله چهارسرران (بازتاب زانو) در همان سطح نخاع پاسخ داده می‌شود.  
(۳) بازتاب کف پای در اثر تحریک گیرنده‌های سطحی است.  
(۴) دستگاه سمپاتیک باعث گشادشدن مردمک چشم می‌شود.
۱۴. کدام قسمت سیستم عصبی باعث توجه و انتخاب محرک توسط قشر مغز می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) هیپوتالاموس (۲) تالاموس (۳) عقده‌های قاعده‌ای (۴) مخچه
۱۵. کار اصلی مخچه کدام است؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) کاهش تونوس عضلانی (۲) تصحیح فرمانهای حرکتی ارادی  
(۳) ایجاد رفلکس پاندولی (۴) ایجاد دیسمتری
۱۶. ساعت درونی بدن در کدام منطقه مغز قرار دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) تالاموس (۲) هسته‌های میانی (۳) سوپر اکیاسماتیک (۴) هسته‌های خلفی هیپوتالاموس
۱۷. کدام عبارت بیانگر بازتاب «مورو» در نوزادان است؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) نوزاد خوابیده چنانچه زیرش خالی شود یا صدای بلندی بشنود دستها و پاها را به صورت در آغوش کشیدن حرکت می‌دهد.  
(۲) چنانچه کف دست نوزاد تحریک شود، دست در یک حرکت بازتابی بسته شده و عامل تحریک را می‌گیرد.  
(۳) چنانچه کف پای نوزاد تحریک شود، انگشتان و کف پا برای گرفتن عامل محرک خم می‌شود.  
(۴) اشیای متحرکی که به سمت چشم نوزاد حرکت می‌کنند یا صدای بلند سبب بسته شدن پلک‌های نوزاد می‌گردد.
۱۸. فضای بالقوه بین عنکبوتیه و سخت شامه چه نام دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) اپی دورال (۲) ساب دورال (۳) آرکنوئید (۴) اکسترادورال
۱۹. کدام گزینه زیر درباره بیماری «هانتینگتون» صحیح است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) نشانه‌های بیماری از ۲۵ سالگی ظاهر شده و به اختلال منجر می‌شود.  
(۲) از ابتدای بیماری، نشانه‌های توهمی علامت اصلی تشخیص است.  
(۳) این بیماری در اثر یک ژن غالب به وجود می‌آید که دستگاه عصبی مرکزی را تحریک می‌کند.  
(۴) آسیب رسیدن به بافت مغز بر اثر پاره شدن تدریجی رگهای مغزی ایجاد می‌گردد.
۲۰. «SCN» در کدام قسمت مغز قرار دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) آمیگدال (۲) هیپوکامپ (۳) هیپوتالاموس (۴) مخچه
۲۱. عارضه همی بالیسموس در اثر آسیب کدام بخش از مغز ایجاد می‌شود؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) گلوبوس پالیدوس (۲) پوتامن (۳) آکومبنس (۴) ساب تالاموس
۲۲. کدام یک از نواحی سیستم عصبی فاقد ماده خاکستری است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) مخچه (۲) اعصاب محیطی (۳) نخاع شوکی (۴) عقده‌های قاعده‌ای
۲۳. اختلالات هسته‌های قاعده‌ای (Basal Ganglia) موجب بروز کدام یک از نشانه‌های زیر می‌شود؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۵)
- (۱) لرزش کره چشم (نیستاگموس) (۲) عدم تعادل در هنگام حرکات سریع  
(۳) عدم توانایی در انجام حرکات متوالی و پیاپی (۴) لرزش در هنگام انجام اعمال ارادی

۲۴. وظیفه هسته‌های فوق‌کیاسمایی (SCN) سبب چه عملکردی در مغز می‌گردد؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) زمان‌بندی چرخه‌های خواب و بیداری  
(۲) تنظیم زمان بیداری و هوشیاری  
(۳) تغییر در سیستم تولیدمثل موجودات  
(۴) نشانه‌های مربوط به تغییر فصول
۲۵. کدام مورد از حرکات نیستاگموس مربوط به کارکرد طبیعی مرکز حرکات هماهنگ غیرارادی چشم‌ها است و عدم وجود آن نشانه ضایعه است؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) نیستاگموس مجاری نیم‌دایره گوش داخلی  
(۲) نیستاگموس اپتوکینتیک OKN  
(۳) نیستاگموس عصب دهلیزی  
(۴) نیستاگموس ساقه مغز و منخچه
۲۶. پدیده هم‌گرایی سیناپسی در مغز در کدام قسمت انجام می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) نخاع  
(۲) منخچه  
(۳) تالاموس  
(۴) هیپوتالاموس
۲۸. تارهای حسی دستگاه تعادل بدن از گوش داخلی همراه با کدام عصب جمجمه‌ای به طرف مغز می‌رود؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) عصب بینایی - دومین عصب جمجمه‌ای  
(۲) عصب شنوایی - هشتمین عصب جمجمه‌ای  
(۳) عصب بویایی - اولین عصب جمجمه‌ای  
(۴) حس صورت - هفتمین عصب جمجمه‌ای
۲۸. وقتی که فردی هنگام دویدن در دیدن چیزها با مشکل رو به رو می‌شود و نمی‌تواند آنها را به طور واضح تشخیص دهد در چه ناحیه‌ای دچار اختلال است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) ادراک پریشی بینایی  
(۲) اختلال در قشر مخطط  
(۳) اختلال دهلیزی  
(۴) ادراک پریشی اندامی
۲۹. هنگام فعال شدن دستگاه سمپاتیک در بدن چه اتفاقی می‌افتد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) کاهش سطح کورتیزول  
(۲) کاهش ضربان قلب و نبض  
(۳) هشیارتر شدن فرد  
(۴) کاهش انگیزگی
۳۰. در پاسخ به رویدادهای هیجان‌انگیز، رابطه چه قسمت‌هایی از دستگاه عصبی بیانگر کنش‌های متقابل دستگاه عصبی و غدد درون‌ریز است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) هیپوتالاموس با غدد فوق کلیوی  
(۲) تیروئید و هیپوتالاموس  
(۳) هیپوفیز و غدد فوق کلیوی  
(۴) تیروئید و هیپوفیز
۳۱. کدام قسمت مغز، در شرطی شدن ترس نقش اصلی را بازی می‌کند؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) قشر پیشانی  
(۲) جسم خاکستری  
(۳) بادامه  
(۴) هیپوتالاموس
۳۲. کدام قسمت از مغز در رفتارهای تغذیه و نوشیدن و خواب و بیداری نقش اساسی دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) تالاموس  
(۲) هیپوتالاموس  
(۳) عقده‌های قاعده‌ای  
(۴) جسم مخطط
۳۳. کدام قسمت دستگاه عصبی اطلاعات لازم را از قسمت‌های مختلف بدن و دستگاه دیداری و شنیداری دریافت کرده و به قشر مغز می‌فرستد تا قشر مغز بر وقوع افعال حرکتی کنترل داشته باشد؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) منخچه  
(۲) تالاموس  
(۳) هیپوتالاموس  
(۴) هسته‌های قاعده‌ای (پایه‌ای)
۳۴. کنش‌های ماهیچه‌ای به هنگام ایستادن و هماهنگی ماهیچه‌ها هنگام حرکت کردن در سطح ناهشیار، توسط کدام قسمت دستگاه عصبی انجام می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) قشر مغز  
(۲) منخچه  
(۳) تشکیلات شبکه‌ای  
(۴) تالاموس
۳۵. کدام یک از گزینه‌های زیر از اثرات سیستم سمپاتیک نمی‌باشد؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) افزایش ضربان قلب و افزایش فشار خون  
(۲) تنگ شدن مردمک‌های چشم  
(۳) افزایش فعالیت ذهنی  
(۴) افزایش تعداد تنفس و اتساع مجاری تنفسی

۳۶. .... اعصاب حسی را از ماهیچه‌ها، زردپی‌ها و مفصل‌ها، دریافت می‌کند؟ (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)
- (۱) پل مغز (۲) ساقه مغز (۳) مخچه (۴) بصل النخاع
۳۷. تالاموس، ایستگاه تقویت‌کننده برای تمام مسیرهای حسی است، به استثنای..... (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)
- (۱) بویایی (۲) چشایی (۳) بساوایی (۴) شنیداری
۳۸. کدام یک از ساختارهای مغز در کنترل پرخاشگری، نقش ندارد؟ (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)
- (۱) آمیگدال (۲) هیپوتالاموس بطنی میانی (۳) مخچه (۴) هیپوکامپ
۳۹. .... در مغز، از جمله کنترل ریتم‌های شبانه روزی را برعهده دارد. (دکتری عمومی - آزاد ۹۲)
- (۱) هسته پستانی (۲) هسته دمدار (۳) هسته فوق چلیپایی (۴) هسته چلیپای بینایی
۴۰. آسیب وارده به ..... ، موجب افزایش حجم غذا و مصرف بیشتر کربوهیدرات‌ها می‌شود. (دکتری عمومی - آزاد ۹۲)
- (۱) هسته فراپطنی (۲) هیپوتالاموس بطنی میانی (۳) هیپوتالاموس جانبی (۴) بخش پیش بینایی جانبی
۴۱. در کدام تیپ شخصیتی، خلق پایه مثبت است؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) برون‌گرایی (۲) درون‌گرایی (۳) نورزگرایی (۴) سایکوزگرایی
۴۲. در مواجهه با رویدادهای خوشایند، ترشح کدام انتقال‌دهنده عصبی افزایش می‌یابد؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) دوپامین (۲) سروتونین (۳) اپی‌نفرین (۴) نوراپی‌نفرین
۴۳. حساسیت زیاد سیستم فعال‌سازی رفتاری (BAS)، منجر به کدام پدیده می‌شود؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) ترس (۲) اعتیاد (۳) تکانشگری (۴) اضطراب
۴۴. مطیع شدن، بی‌تفاوتی عاطفی، انزوای اجتماعی و عدم یادگیری، از تخریب کدام ساختار سیستم لیمبیک ایجاد می‌شود؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) بادامه (۲) هیپوکامپ (۳) هیپوتالاموس (۴) شکنج کمربندی
۴۵. به لحاظ تشریحی، مرکز پاداش در کدام قسمت مغز است؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) تالاموس (۲) هیپوتالاموس (۳) ساقه مغز (۴) سیستم لیمبیک
۴۶. کدام یک از ساختارهای مغزی، هیجان مرتبط با رویدادهای قریب‌الوقوع را از نظر لذت مورد انتظار، کنترل و پیش‌بینی می‌کند؟ (ارشد ۹۷)
- (۱) بادامه (۲) قشر پیش‌پیشانی (۳) دسته پیش مغز میانی (۴) مدار سپتوهیپوکامپ
۴۷. حرکات بیانگر چهره، در کدام قسمت مغز سازمان می‌یابند؟ (ارشد ۹۷)
- (۱) ساقه مغز (۲) اجسام سیاه (۳) هیپوتالاموس (۴) هسته‌های قاعده‌ای
۴۸. کدام ساخت برای کنش شناختی، دقت و هشیاری اهمیت دارد؟ (ارشد ۹۷)
- (۱) گره‌های پایه (هسته‌های قاعده‌ای) (۲) هسته‌های جانبی بادامه (۳) جسم زانویی جانبی (۴) منطقه پیش‌بام
۴۹. در افراد مبتلا به اختلال استرس پس از سانحه (PTSD) کدام یک از نواحی مغزی، کوچک‌تر از افراد بهنجار است؟ (ارشد ۹۷)
- (۱) قشر پیش‌پیشانی (۲) عقده‌های قاعده‌ای (۳) سینگولیت (۴) هیپوکامپ
۵۰. اختلال در کارکرد کدام عصب باعث بی‌حسی صورت، اختلال در جویدن و تیک دردناک می‌شود؟ (ارشد ۹۷)
- (۱) اشتیاقی یا زوج چهارم (۲) سه‌شاخه یا زوج پنجم (۳) زبانی حلقی یا زوج نهم (۴) چهره‌ای یا زوج هفتم
۵۱. کدام نظام هیجانی از هیپوکامپ، سوبیکلوم، ناحیه بویایی و سپتال جانبی و میانی تشکیل شده است؟ (ارشد ۹۶)
- (۱) جنگ و گریز (۲) فعال‌ساز رفتار (۳) نزدیکی دوری (۴) بازداری رفتار



۵۲. کوری روانی، ناشی از آسیب کدام منطقه است؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) گیجگاهی (۲) پیشانی (۳) پس سری (۴) آهیانه
۵۳. در فرآیند چرخه زیستی، کدام مورد به ماده ملانوپسین حساس است؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) میله‌ها (۲) مخروط‌ها (۳) سلول‌های گانگلیون (۴) سلول‌های دوقطبی
۵۴. نظام دروازه‌بانی در پدیدآیی توجه و تمرکز (هشیاری انتخابی)، اشاره به ارتباط کدام ساخت‌های مغزی دارد؟ (ارشد ۹۴)
- (۱) قشر مغزی - تالاموس (۲) تالاموس - هیپوتالاموس (۳) قشر مغزی - هیپوتالاموس (۴) قشر مغزی - دستگاه شبکه‌ای
۵۵. اختلال ترس با کاهش فعالیت کدام مورد، مرتبط است؟ (ارشد ۹۴)
- (۱) شکنج فوق حاشیه‌ای (۲) ساقه مغز (۳) بادامه (۴) هیپوکامپ
۵۶. کدام تنظیم‌کننده واکنش به استرس است؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) سپتال (۲) جسم پستالی (۳) هیپوکامپ (۴) شکنج سینگولیت
۵۷. کدام در راه‌اندازی دقت و توجه نقش دارد؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) هسته پولونیار (۲) هسته رافه (۳) ناقل گابا (۴) هسته قرمز
۵۸. به موجب اصل تعادل حیاتی تنظیم درجه حرارت بدن به واسطه کدام هسته‌ها صورت می‌گیرد؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) جلویی تالاموس (۲) پشتی هیپوتالاموس (۳) پشتی تالاموس (۴) جلویی هیپوتالاموس
۵۹. کدام بر نورون حرکتی همنام اثر بازداری و بر نورون حرکتی ماهیچه مخالف اثر تحریکی اعمال می‌کند؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) گیرنده کشیدگی (۲) گیرنده مکانیکی (۳) اندام پورکینه (۴) اندام گلزی
۶۰. کدام به محرک‌های نوری متحرک حساسیت دارد؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) جسم سیاه (۲) برجستگی‌های بالایی (۳) برجستگی‌های پایین (۴) برجستگی حلقوی
۶۱. کدام ساخت در تبدیل طرح و نقشه کر تکس به برنامه حرکتی نقش دارد؟ (ارشد ۹۲)
- (۱) مخچه (۲) قشر حرکتی مخ (۳) عقده‌های قاعده‌ای (۴) تالاموس
۶۲. کدام بیماری در اثر تخریب هسته‌های دم دار پدید می‌آید؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) کره (۲) آتاکسی (۳) آتوز (۴) پارکینسون
۶۳. نشانگاه کلوروربسی «کوری روانی» ناشی از آسیب کدام منطقه مغزی است؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) گیجگاهی (۲) پیشانی (۳) آهیانه (۴) پس سری
۶۴. غالباً نشانگان غفلت با آسیب کدام بخش همراه است؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) میانی دستگاه کناری و ساقه مغز (۲) پایینی لب گیجگاهی راست (۳) طرفی جانبی قشر پیشانی نیمکره چپ (۴) پشتی آهیانه، پیشانی و قشر سینگولیت نیمکره راست
۶۵. فعالیت کدام هسته در تقویت مثبت و خودتحریکی نقش مهمی دارند؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) جانبی بادامه (۲) طرفی دم دار (۳) میانی رافه (۴) پشتی پوتامن
۶۶. بیماری کره هاتنینگتون در اثر کدام ضایعه ایجاد می‌شود؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) هسته دم‌دار (۲) هسته پوتامن (۳) اجسام سیاه (۴) هسته بادامه
۶۷. رفتار جنسی در زنان تحت تأثیر کدام است؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) هسته‌های پشتی هیپوتالاموس (۲) هسته‌های جانبی تالاموس (۳) هسته‌های شکمی میانی هیپوتالاموس (۴) منطقه پیش بینایی میانی

فصل سوم

قشر مخ

## سؤال‌های تألیفی

۱. کدام مورد، مبین نقش نیمکره راست می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) هوش ریاضی و منطقی  
(۲) درک معنی کلمات و جملات  
(۳) درک کلی و شهودی  
(۴) درک و بروز هیجانات خوشایند
۲. کدام قسمت دستگاه عصبی مرکزی یک اثر مهارى روی دستگاه لیمبیک و نخاع دارد و از این طریق رفتارهای هیجانی و غریزی را مهار کرده و از شدت رفلکس‌های نخاعی می‌کاهد؟ (تألیفی)
- (۱) تالاموس  
(۲) هیپوتالاموس  
(۳) ساقه مغز  
(۴) قشر مخ
۳. آسیب کدام ساختار همواره باعث بروز فلج مغزی (CP) از نوع اسپاسمی می‌گردد؟ (تألیفی)
- (۱) راه خارج هرمی  
(۲) مسیر اکستراپیرامیدال  
(۳) مخچه  
(۴) شکنج پیش مرکزی
۴. پیام‌های چشایی علاوه بر اینسولا برای ادراک چشایی عاطفی و درک لذت ناشی از چشایی به کدام ساختارها می‌روند؟ (تألیفی)
- (۱) قشر حذقه‌ای  
(۲) شکنج فوق حاشیه‌ای  
(۳) بادامه و هیپوتالاموس  
(۴) هیپوکامپ
۵. اطلاعات حسی نظیر اطلاعات دیداری، شنیداری و لامسه‌ای ابتدا به کدام لایه از قشر مخ وارد می‌شوند؟ (تألیفی)
- (۱) شش  
(۲) پنج  
(۳) چهار  
(۴) سه
۶. کدامیک از کارکردها مربوط به نیمکره راست می‌باشد؟ (تألیفی)
- (۱) تفکر واگر  
(۲) ریتم موسیقی  
(۳) مدیریت هوشیار  
(۴) برنامه ریزی

## سؤال‌های کنکور

۱. پیام دستگاه چشایی از طریق نوار مجرد به کدام مرکز منتقل می‌شود؟ (دکتری ۹۶)
- (۱) اینسولا (۲) بادامه (۳) قلاب هیپوکامپ (۴) منطقه دیواری
۲. چرا آسیب به یکی از راه‌های عصبی گوش، منجر به کری نمی‌گردد؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) به دلیل فرافکنی یک جانبه (۲) به دلیل فرافکنی دو جانبه محرک (۳) به دلیل برتری نیمکره راست (۴) به دلیل برتری راه غیر متقاطع
۳. کدام ناحیه مغزی در درک بوها، مزه‌ها و طعم‌ها نقش مهمی بر عهده دارد؟ (دکتری ۹۷)
- (۱) قشر قدامی سینگولیت چپ (۲) شکنج فوقانی گیجگاهی راست (۳) قشر حدقه‌ای پیشانی راست (۴) هسته‌های بین تیغه‌ای تالاموس
۴. پردازش و حل مسئله خلاق با توجه کانونی چه رابطه‌ای دارد؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) معکوس (۲) مستقیم (۳) غیرخطی (۴) محصور کننده
۵. کدام بخش مغز، بیشتر شناخت مبتنی بر مدیریت هوشیار را عهده دار است؟ (دکتری ۹۸)
- (۱) نیمکره راست (۲) نیمکره چپ (۳) قسمت میانی مغز (۴) قسمت زیر قشری
۶. کدام توانایی بیشتر در نیمکره راست مغز شکل می‌گیرد؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) کسب روابط پیچیده مفهومی (۲) یادگیری زبان مادری (۳) ادراک فضایی و هندسی (۴) مهارت‌های ادراکی یکپارچه حسی
۷. کدام قسمت مغز، محل صدور فرمان‌های حرکت ارادی بدن است؟ (دکتری - آزاد ۹۵)
- (۱) شکنج پیش مرکزی (۲) شکنج پس سری (۳) سینگولا (۴) تالاموس
۸. در کدام اختلال آسیب در نیمکره راست مغز وجود دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) کمبود توجه - بیش فعال (۲) نارساخوانی (۳) اختلال یادگیری غیر کلامی (۴) حساب نارسایی
۹. خلاقیت در کدام منطقه‌ای از مغز شکل می‌گیرد؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) فرونتال (۲) نیمکره راست (۳) نیمکره چپ (۴) آهیانه‌ای
۱۰. نیمکره راست مغز را معمولاً با چه ویژگی می‌شناسند؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) شهودی (۲) حافظه کلامی (۳) کارکرد زبان (۴) قدرت محاسبه
۱۱. مرکز هماهنگ ارادی چشم‌ها در کدام منطقه مغزی قرار دارد؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) پیشانی (۲) پس سری (۳) آهیانه‌ای (۴) گیجگاهی
۱۲. تفکر و تکلم و سازمان دادن به حرکات در کدام قسمت سیستم عصبی پاسخ داده می‌شود؟ (دکتری - آزاد ۹۴)
- (۱) هسته‌های پایه‌ای (عقدده‌های قاعده‌ای) (۲) تالاموس (۳) قشر مغز (۴) هیپوتالاموس
۱۳. مرکز مهار احساسات، حرکات و رفتارهای هیجانی کدام قسمت نظام عصبی است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) تالاموس (۲) هیپوتالاموس (۳) نخاع (۴) قشر مغز
۱۴. کدام قسمت سیستم عصبی انسان، کنترل ارادی بر نحوه کنش دهی به محرک‌های حسی - حرکتی، وحدت یافتگی اطلاعات و تصمیم‌گیری در مورد عمل کردن یا نکردن برعهده دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) دستگاه لیمبیک (۲) جسم مخطط (۳) قشر مغز یا کورتکس (۴) تالاموس

۱۵. نیمکره‌های مغز در دوران جنینی از تکامل کدام قسمت تشکیل می‌شوند؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) تلسفال (۲) رومبانسفال (۳) متانسفال (۴) مزانسفال
۱۶. در هنگام صحبت کردن حین بالا رفتن از پله ها، کدام قسمت مغز در سطح آگاهانه و کدام قسمت در سطح زیر آگاهانه (ناهشیار) عمل می‌کند؟ (دکتری - آزاد ۹۳)
- (۱) صحبت کردن در سطح آگاهانه (توسط قشر مغز) و بالا رفتن از پله در سطح زیر آگاهانه توسط جسم مخطط  
 (۲) صحبت کردن در سطح آگاهانه توسط قشر مغز و بالا رفتن در سطح زیر آگاهانه توسط تالاموس  
 (۳) صحبت کردن در سطح آگاهانه توسط تالاموس و بالا رفتن از پله ها در سطح زیر آگاهانه توسط قشر مغز  
 (۴) صحبت کردن در سطح زیر آگاهانه (غیرهوشیار) توسط قشر مغز و بالا رفتن از پله ها توسط هیپوتالاموس در سطح آگاهانه انجام می‌شود
۱۷. بخش اوران مدار بادامه، با کدام ناحیه اتصال دارد؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۳)
- (۱) مامیلوتالاموس (۲) ناحیه جداری (۳) هیپوتالاموس (۴) دستگاه بویایی
۱۸. مکان صادر کردن فرمان‌های حرکتی ارادی برای نیمه دیگر بدن، در کجای مغز قرار دارد؟ (دکتری سلامت - آزاد ۹۲)
- (۱) شیار سیلویین (۲) شکنج پاراهیبوکامپ (۳) شکنج پیش مرکزی (۴) شکنج هیپوکامپ
۱۹. کدام قسمت دستگاه عصبی فاقد گیرنده حس درد است؟ (دکتری عمومی - آزاد ۹۴)
- (۱) عروق تغذیه کننده مغز (۲) پرده محافظ منتشر (۳) اعصاب پیرامونی (۴) قشر مخ
۲۰. کدام بخش مغز، مسئولیت بیشتری در پردازش هیجان‌های مثبت دارد؟ (ارشد ۹۸)
- (۱) لب آهیانه‌ای راست (۲) لب پیشانی راست (۳) لب گیجگاهی چپ (۴) لب پس سری چپ
۲۱. اختلال در تشخیص و شناخت حالت هیجانی چهره به کدام بخش مرتبط است؟ (ارشد ۹۶)
- (۱) پشتی نیمکره راست (۲) گیجگاهی چپ (۳) جلویی نیمکره چپ (۴) جلویی لمبیک
۲۲. کدام مورد، مبین نقش نیمکره راست است؟ (ارشد ۹۵)
- (۱) آواگری (۲) فهم گفتار (۳) بیان لغات (۴) تکرار اعداد
۲۳. کدام به محرک‌های نوری متحرک حساسیت دارد؟ (ارشد ۹۳)
- (۱) جسم سیاه (۲) برجستگی‌های بالایی (۳) برجستگی‌های پایین (۴) برجستگی حلقوی
۲۴. هیجان‌های منفی توسط کدام قسمت مغز پردازش می‌شوند؟ (ارشد ۹۲)
- (۱) نیمکره راست (۲) نیمکره چپ (۳) جسم پینه‌ای (۴) دستگاه کناری
۲۵. هیجان‌های منفی توسط کدام ناحیه از مغز پردازش می‌شوند؟ (ارشد ۹۱)
- (۱) نیمکره چپ (۲) دستگاه کناری (۳) نیمکره راست (۴) جسم پینه‌ای
۲۶. ناتوانی در شناخت حالت هیجانی چهره به آسیب کدام بخش ارتباط دارد؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) جلویی نیمکره راست (۲) پشتی نیمکره چپ (۳) جلویی نیمکره چپ (۴) پشتی نیمکره راست
۲۷. پردازش کلی نگر و شهودی از ویژگی کدام ساخت است؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) دستگاه شبکه‌ای (۲) نیمکره راست (۳) ساقه مغز (۴) نیمکره چپ
۲۸. آسیب کدام موجب ناتوانی فهم و شناخت آهنگ‌ها و جهت صوت می‌گردد؟ (ارشد ۹۰)
- (۱) گیجگاهی راست (۲) پیشانی راست (۳) گیجگاهی چپ (۴) پیشانی چپ

## فصل چهارم

نواحی ارتباطی پیشانی،  
آهیانه و گیجگاهی