

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دعای مطالعه

اللَّهُمَّ أَخْرِجْنِي مِنَ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَأَكْرِمْنِي بِنُورِ الْفَهْمِ
اللَّهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا أَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَانْشُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ عُلُومِكَ
بِرَحْمَتِكَ يَا أَرْحَمَ الرَّاحِمِينَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و کرامی بدار به نور فهم
پروردگارا، بکشای بر مادرهای رحمت را و بگستران کنج های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان ترین مهربانان

بباید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله‌ی مؤلف، مترجم و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی، غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است، نتیجه‌ی این عمل نادرست، موجب رواج بی‌اعتمادی در جامعه و بروز پی‌آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می‌گردد.

بانک سوالات ایران



Iran Question Bank

آناتومی

(همراه با پاسخنامه تشریحی)

ویژه‌ی آزمون‌های:

پزشکی دندان‌پزشکی، پیراپزشکی، کارشناسی ارشد و
دکتری رشته‌های علوم پایه پزشکی به‌ویژه علوم تشریحی و بیولوژی تولیدمثل

مؤلفین و گردآورندگان:

دکتر معصومه عبداللهی

(دکتری تخصصی Ph.D علوم تشریحی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی آجا)

فاطمه عسگری

(دانشجوی دکتری بیولوژی تولیدمثل - دانشگاه علوم پزشکی ایران IUMS)

علی قاسمی

(دانشجوی پزشکی و عضو کمیته تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی آجا)

اساتذہ
IOB

الکویتیم
میانبر

IOB

پزشکی

کتاب‌جامع
دکتر خلیلی

سرشناسه	عبداللهی، معصومه، ۱۳۵۹-، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	آناتومی (همراه با پاسخنامه تشریحی): ویژه آزمون‌های پزشکی، دندان‌پزشکی، پیراپزشکی، کارشناسی ارشد ... / مولفین و گردآورندگان معصومه عبداللهی، فاطمه عسگری، علی قاسمی.
مشخصات نشر	تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۸۲۹ ص. : مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-422-427-7
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتاب حاضر از سری کتب "بانک سوالات ایران = IQB= IRAN QUESTION BANK" است.
موضوع	کالبدشناسی انسان - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	Human anatomy – Examinations, questions, etc (Higher)
شناسه افزوده	عسگری، فاطمه، ۱۳۶۶-، گردآورنده
شناسه افزوده	قاسمی، علی، ۱۳۷۵-، گردآورنده
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۷/ع۲۱۸/QM۳۲۲
رده‌بندی دیویی	۶۱۱/۰۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۱۲۵۸۱

نام کتاب: بانک سوالات ایران (IQB) – آناتومی (همراه با پاسخنامه تشریحی)

مؤلفین و گردآورندگان: دکتر معصومه عبداللهی - فاطمه عسگری - علی قاسمی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: دوم. ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: کیمیای قلم - صحافی: فردوس

مدیر تولید: اقبال شرقی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: شبنم حضرتی

بهاء: ۹۵۰۰۰ تومان

آموزشگاه دکتر خلیلی (دفتر مرکزی): ۰۲۱-۶۶۵۶۱۶۶۲۱

آموزشگاه دکتر خلیلی (شعبه شریعتی): ۰۲۱-۲۲۸۵۶۶۲۰

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران - پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱-۶۶۴۸۹۳۴۹

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۰۲۱-۶۶۵۶۹۲۱۶

مدیر فروش: ۰۹۱۲-۵۵۰۸۵۸۹



تقدیم به:

پیشگاه مقدس حضرت زهرا (س) و حضرت بقیه الله الاعظم (ع)

و تقدیم به:

مادرانمان

و تمامی استادان و دانشجویان گذشته، حال، آینده

طلیحه سخن مؤلف:

بسمه تعالی

کالبدشناسی یا آناتومی انسان به‌عنوان یکی از دروس علوم پایه‌ی پزشکی و یکی از دروس اصلی دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، پیراپزشکی و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در رشته علوم تشریحی، بیولوژی تولید مثل و بسیاری از رشته‌های علوم پزشکی می‌باشد. این کتاب حاوی تمامی سوالات امتحانات علوم پایه، کارشناسی ارشد، دکتری علوم تشریح، دکتری بیولوژی تولید مثل و دکتری فیزیولوژی تا سال ۹۷ می‌باشد. در چاپ جدید علاوه بر اضافه کردن سوالات جدید، سوالات تکراری حذف و سوالات مهم در پاسخنامه علامت‌گذاری شده است. ویرایش جدید کتاب به همت دانشجوی گرامی آقای دکتر علی قاسمی با حمایت ریاست محترم کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه خانم دکتر بهشته ابوحمزه و همین‌طور همکار گرامی خانم دکتر فاطمه عسگری انجام شده است. امید است تلاش‌های ما رضایت همکاران و دانشجویان عزیز را به دنبال داشته باشد و از آنجا که هیچ تالیفی خارج از اشکال نخواهد بود از تمامی همکاران محترم و دانشجویان عزیز تقاضا می‌شود که ما را از کاستی‌های کتاب آگاه نموده و با پیشنهادات ارزنده خود ما را در اصلاح کتاب در چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

دکتر معصومه عبداللهی

(دکتری تخصصی Ph.D علوم تشریحی - استادیار دانشگاه علوم پزشکی آجا)

Abdollahi_masume@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

بخش اول: آناتومی سروگردن و نوروآناتومی

فصل اول: سروگردن	
سوالات.....	۸
پاسخنامه تشریحی.....	۸۵
فصل دوم: دندان	
سوالات.....	۱۹۰
پاسخنامه تشریحی.....	۱۹۷
فصل سوم: نوروآناتومی	
سوالات.....	۲۰۵
پاسخنامه تشریحی.....	۲۷۰

بخش دوم: آناتومی تنه

فصل اول: قفسه سینه	
سوالات.....	۳۳۸
پاسخنامه تشریحی.....	۳۸۶
فصل دوم: شکم	
سوالات.....	۴۳۸
پاسخنامه تشریحی.....	۴۸۶
فصل سوم: لگن و پرینه	
سوالات.....	۵۴۴
پاسخنامه تشریحی.....	۵۹۶

بخش سوم: آناتومی اندام

فصل اول: اندام فوقانی	
سوالات.....	۶۵۹
پاسخنامه تشریحی.....	۷۰۲
فصل دوم: اندام تحتانی	
سوالات.....	۷۵۰
پاسخنامه تشریحی.....	۷۸۸



بخش اول

آناتومی سروگردن و نوروآناتومی

سوالات فصل اول

سر و گردن

سر و گردن

۱. از چه شکافی عبور می‌کند؟ (Chorda tympani nerve)
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)
- | | |
|---------------------|---------------------|
| Petrotympanic (۲) | Pterygopalatine (۱) |
| Sphenoethmoidal (۴) | Petrosquamous (۳) |
۲. نقطه تقاطع درزهای Sagittal و Coronal نامیده می‌شود؟
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، آذر ۶۸)
- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| Inion (۴) | Bregma (۳) | Lambda (۲) | Covona (۱) |
|-----------|------------|------------|------------|
۳. در Middle nasal meatus کدام یک از عناصر زیر وجود ندارد؟
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، آذر ۶۸)
- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| Uncinate process (۲) | Semilunar hiatus (۱) |
| Ethmoidal bulla (۴) | Ostium of nasolacrimal duct (۳) |
۴. Retropharyngeal space از طرف خلف محدود می‌شود به:
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Buccopharyngeal fascia (۲) | Prevertebral fascia (۱) |
| Carotid sheath (۴) | Pharyngo-basilar fascia (۳) |
۵. کدام شریان زیر از کاروتید خارجی در مثلث کاروتید جدا نمی‌شوند؟
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، اسفند ۶۸)
- | | |
|--------------------------|----------------------|
| Superficial temporal (۲) | Superior thyroid (۱) |
| Facial (۴) | Lingual (۳) |
۶. کدام عبارت غلط است؟
(علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، اسفند ۶۸)
- ۱) شریان تمپانیک اولین شاخه شریان فکی داخلی است.
 - ۲) عضله چکشی گوش از عصب فاسیال عصب می‌گیرد.
 - ۳) عضله رجلي داخلی از عصب ماندیبولار (فک اسفل) عصب می‌گیرد.
 - ۴) بطن خلفی عضله دو بطنی از عصب صورتی استفاده می‌کند.

پاسخنامه فصل اول

سرگردن

سرگردن

۱. **گزینه (۲)**
کورداتیمپانی شاخه‌ای از عصب فاسیال در استخوان تمپورال است. این عصب از شکاف پتروتیمپانیک وارد حفره‌ی اینفراتمپورال می‌شود و برای پیوستن به عصب لینگوال به سمت پایین و جلو امتداد می‌یابد.
۲. **گزینه (۳)**
محل تقاطع درزهای ساژیتال و کرونال برگما، مرکز برجستگی پس سری خارجی اینیون و نقطه‌ی تلافی درزهای لامبداویید و ساژیتال لامبدا نام دارد.
۳. **گزینه (۳)**
مئاتوس میانی در زیر و خارج کونکای میانی قرار دارد و بر روی دیواره‌ی خارجی آن برجستگی گردی به‌نام بولا اتموئیدالیس وجود دارد، که از برآمده شدن سینوس‌های هوایی اتموئیدال میانی که در زیر آن قرار دارند ایجاد شده است. این سینوس هوایی در کنار فوقانی باز می‌شوند. یک شیار انحنایافته به‌نام هیاتوس سمی‌لوناریس دقیقاً در زیر بولا قرار دارد. انتهای قدامی هیاتوس به کانالی قیفی شکل به‌نام اینفاندیبولوم می‌رسد. زایدی آنسینیت یک زایدی چنگکی است که از استخوان اتموئید به سمت عقب و پایین امتداد یافته است و تقریباً تمام آن توسط کونکای میانی پوشیده شده و نیمی از هیاتوس سمی‌لوناریس را مسدود می‌کند. مجرای نازولاکریمال به مئاتوس تحتانی، که در پایین و خارج کونکای تحتانی قرار دارد، باز می‌شود و گزینه‌ی (ج) غلط است.
۴. **گزینه (۱)**
فاصله‌ی بین حلق در جلو و فاسیای پره‌ورتبرال در عقب فضای رتروفارنژیال نام دارد.
۵. **گزینه (۲)**
شریان‌هایی که در مثلث کاروتید از شریان کاروتید خارجی جدا می‌شوند، عبارتند از: شریان تیروئید فوقانی، شریان لینگوال و شریان فاسیال. شریان تمپورال سطحی کوچک‌ترین شاخه‌ی انتهایی شریان کاروتید خارجی است. این شریان در عقب گردن استخوان مندیبولار آغاز می‌شود و در جلوی لاله‌ی گوش به همراه عصب اوریکوتیمپورال به سمت بالا صعود می‌کند.
۶. **گزینه (۲)**
عصب‌دهی عضله‌ی چکشی (تنسور تیمپانی) بر عهده‌ی عصب مندیبولار (شاخه‌ای از عصب تریژمینال) می‌باشد.

سوالات فصل دوم

دندان

دندان

۱. سطح **Lingual** لثه پایین از کجا عصب می‌گیرد؟
(۱) عصب Mental (۲) عصب Lingual
(۳) عصب Buccal شاخه ماندیبولار (۴) عصب Nasopalatine
۲. کدامیک از قسمت‌های زیر بیش‌ترین حجم دندان را تشکیل می‌دهد؟
(۱) Enamelum (۲) Cementum (۳) Dentine (۴) Pulp
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۸۱)
۳. دندان‌های مولار فک فوقانی از کدامیک از اعصاب ذیل عصب می‌گیرند؟
(۱) آلوئولار فوقانی میانی (۲) آلوئولار خلفی فوقانی
(۳) آلوئولار قدامی فوقانی (۴) گریترپالاتین
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۸۱)
۴. **Canine Eminance** مربوط به ریشه کدام دندان است؟
(۱) سوم بالا (۲) سوم پایین (۳) چهارم بالا (۴) چهارم پایین
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۸۱)
۵. در مجاورت سطح داخلی ریشه دندان هشتم ماندیبولار کدامیک از عناصر زیر قرار دارد؟
(۱) شریان Lingual (۲) عصب Hypogloss
(۳) عصب Lingual (۴) مجرای غده Submandibular
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۸۱)
۶. کدامیک از اعصاب ذیل به سطح خارجی لثه فک تحتانی در ناحیه دندان‌های مولار عصب می‌دهد؟
(۱) منتال (Mental) (۲) اینفریور آلوئولار (Inf Alveolar)
(۳) باکال (Buccal) (۴) لینگوال (Lingal)
۷. کدام ماده در ساختمان دندان بیش‌ترین استحکام را دارا می‌باشد؟
(۱) Pulp (۲) عاج Dentine (۳) سمنتوم Cementum (۴) مینا Enamel
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۸۱)
۸. اولین دندان دائمی که در فک نمایان می‌شود کدام است؟
(۱) پیش داخلی (Medial incisor) (۲) اولین پره مولار (First Premolart)
(۳) پیش خارجی (Lateral Incisor) (۴) اولین مولار (First Molar)
(علوم پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۸۱)

دندان

دندان

۱. گزینه (۲)
عصب لینگوال از شاخه خلفی عصب مندیولار در حفره‌ی اینفراتمپورال جدا می‌شود. شاخه‌های انتهایی این عصب غشای موکوسی $\frac{2}{3}$ قدامی زبان، کف دهان و سطح لینگوال لثه‌ها را عصب‌دهی می‌کند. حس‌های عمومی توسط اعصاب مندیولار وتری ژمینال به CNS می‌روند. فیبرهای مخصوص حس چشایی، عصب لینگوال را ترک می‌کنند و همراه عصب کورداتمیانی طی مسیر می‌کنند و توسط عصب فاسیال به CNS می‌رسند.
۲. گزینه (۳)
۳. گزینه (۲)
عصب آلوئولار خلفی فوقانی شاخه‌ی عصب ماگزیلاری می‌باشد که در حفره‌ی پتریگوپالاتین جدا می‌شود. این عصب در خلف ماگزیلا پایین می‌آید و سطح خلفی آن را سوراخ می‌کند. این عصب سینوس ماگزیلاری، دندان‌های مولار فوقانی و قسمت‌های مجاور آن‌ها در لثه‌ها و گونه را عصب‌دهی می‌کند.
۴. گزینه (۱)
۵. گزینه (۳)
عصب لینگوال از شاخه‌ی خلفی عصب مندیولار جدا می‌شود این عصب با حرکت به سمت جلو و داخل و از زیر لبه‌ی تحتانی عضله استیلوگلووس و در سمت خارج آن دندان آسیای سوم فک پایین (دندان هشتم مندیولار) قرار دارد، وارد ناحیه ساب ماندیولار می‌شود.
۶. گزینه (۳)
۷. گزینه (۴)
مینا (Enamel) محکم‌ترین ماده بدن می‌باشد این ماده غنی‌ترین جزء حاوی کلسیم در بدن است و ماتریکس آن حاوی دو پروتئین به نام‌های «آملوژنین» و «ناملین» است که توسط سلول‌های آملوبلاست ترشح می‌شود.

نورو آناتومی

نورو آناتومی

۱. کدام یک از Tract های زیر در Lat. Funiculus نخاع قرار دارد؟
 (۱) Rubrospinal Tract
 (۲) Tectospinal Tract
 (۳) Vestibulospinal Tract
 (۴) Gracilis Fasciculus
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)
۲. رومبانسفالون (Rhombencephalon) ساخته شده است از:
 (۱) Cerebellum, Cerebrum, Pons
 (۲) Cerebellum, Pons, Spinal Cord
 (۳) Spinal Cord, Medulla Oblongata Cerebellum
 (۴) None of the above
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)
۳. Middle cerebral artery شاخه کدام شریان است؟
 (۱) External carotid
 (۲) Internal Carotid
 (۳) Vertebral
 (۴) Basilar
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، اسفند ۶۸)
۴. مبدأ ظاهری Trochlear nerve کجاست؟
 (۱) از داخل Pontopeduncular sulcus
 (۲) از داخل Lateral sulcus
 (۳) از داخل Medial sulcus
 (۴) از طرفین Frenulum veli
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، آذر ۶۸)
۵. کدام یک از عناصر زیر جزء اپی تالاموس هستند؟
 (۱) هسته هابنولار (Habenuclar nucleus)
 (۲) Pulvinar
 (۳) اجسام زانویی (Geniculate body)
 (۴) Tuber cinereum
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)
۶. کف دیانسفال عبارت است از:
 (۱) کیاسمای بینایی (Optic chiasma)
 (۲) محل تبدیل کپسول داخلی به ساق مغز (Cruss cerebri)
 (۳) هیپوتالاموس
 (۴) تالاموس
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، اسفند ۶۸)
۷. Supramarginal Gyrus در کجاست؟
 (۱) در انتهای شیار Superior frontal
 (۲) در انتهای خلفی شیار Lateral
 (۳) در انتهای خلفی شیار Superior temporal
 (۴) هیچ کدام
 (علوم پایه پزشکی و دندان پزشکی، شهریور ۶۸)

۸. کدام مطلب نادرست است؟
 (۱) رشته‌هایی که از تکتوم مغز میانی به نخاع می‌روند، تقاطع یافته‌اند.
 (۲) رشته‌هایی که از هسته قرمز مغز میانی به نخاع می‌روند، تقاطع یافته‌اند.
 (۳) رشته‌هایی که از هسته دنداندار مخچه به تالاموس می‌روند، تقاطع یافته‌اند.
 (۴) رشته‌هایی که از هسته قرمز مغز میانی به تالاموس می‌روند، تقاطع یافته‌اند.
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، آذر ۶۸)
۹. کدامیک از جملات زیر صحیح می‌باشد؟
 (۱) Superior colliculus محل سیناپس راه‌های شنوایی می‌باشد.
 (۲) Sup. colliculus توسط بازوی فوقانی با Lat. Geniculate body (جسم زانویی خارجی) مربوط می‌گردد.
 (۳) کپسول داخلی، سطح جانبی بطن سوم را تشکیل می‌دهد.
 (۴) Red nucleus و Substantia nigra در جلوی تالاموس قرار دارند.
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۶۹)
۱۰. ژيروس دنتاتوس (Dentatous Gyrus) در عقب منتهی می‌شود به:
 (۱) فیمبریا (۲) پاراترمینال ژيروس (۳) ژيروس فاسیولاریس (۴) باند بروکا
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۶۹)
۱۱. در رابطه با precentral gyrus کدامیک از گفته‌های زیر صحیح است؟
 (۱) در عقب (Precentral sulcus) قرار دارد.
 (۲) مرکز حس سوماتیک می‌باشد.
 (۳) در (Parietal lobe) واقع شده است.
 (۴) تمام گفته‌های بالا غلط است.
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۶۹)
۱۲. تمام هسته‌های زیر در (مغز خلفی) هستند، به‌جز:
 (۱) هسته Fsdgtial (۲) هسته Hypogloss (۳) هسته Salivatory (۴) هسته Oculomotor
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۶۹)
۱۳. نوار داخلی Medial lemniscus عبارت است از:
 (۱) راه حس عمقی ناخودآگاه
 (۲) راه حرکتی هرمی متقاطع
 (۳) راه حس لمس دقیق
 (۴) راه حس درد و حرارت
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۶۹)
۱۴. کدامیک از ساختمان‌های زیر ماده سفید (White matter) می‌باشد؟
 (۱) فیمبریا (Fimbria)
 (۲) نوار ریل میانی (Medial Lemniscus)
 (۳) تاپتوم (Tapetum)
 (۴) همه موارد فوق
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۷۰)
۱۵. در مرز بین شکنج‌های Cuneus و Precuneus کدام شیار قرار دارد؟
 (۱) شیار آهیانه‌ای پس سری (parietoccipital)
 (۲) شیار مهمیزی (Calcarin)
 (۳) شیار جانبی (Collateral)
 (۴) شیار زیر آهیانه‌ای (Subparietal)
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۷۰)
۱۶. مرکز سمپاتیکی نخاع در (Lat. Horn) کدام قطعات نخاعی قرار دارد؟
 (۱) $T_8 - S_2$ (۲) $L_1 - S_4$ (۳) $C_1 - C_8$ (۴) $T_1 - L_2$
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۷۰)
۱۷. «مرکز شنوایی» در کدامیک از لب‌های مغز واقع است؟
 (۱) لب پیشانی (Frontal lobe)
 (۲) لب آهیانه‌ای (Parietal lobe)
 (۳) لب گیجگاهی (Temporal lobe)
 (۴) لب پس‌سری (Occipital lob)
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۷۰)
۱۸. تمام راه‌های عصبی زیر قبل از رسیدن به قشر مغز در «تالاموس» سیناپس می‌کنند، به‌جز:
 (۱) حس بینایی (۲) حس بویایی (۳) حس درد و حرارت (۴) حس چشایی
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۷۰)
۱۹. کدامیک از اعصاب زیر در رفلکس نوری (light reflex) شرکت می‌نماید؟
 (۱) Oculomotor n. (۲) Optic n. (۳) Short ciliary n.
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، شهریور ۷۱)
۲۰. کدام راه عصبی از (طناب طرفی نخاعی) عبور نمی‌کند؟
 (۱) راه حس لمس غیر دقیق
 (۲) راه حس لمس دقیق
 (۳) راه حس حرارت
 (۴) راه حس درد
 (علوه پایه پزشکی و دندان‌پزشکی، اسفند ۷۱)

نورو آناتومی

نورو آناتومی

۱. گزینه (۱)

راه روبرواسپینال یکی از مسیرهای خارج هرمی (extrapyramidal) است که از هسته‌ی قرمز تا سلول‌های شاخ قدامی امتداد دارد و در جلوی راه کورتیکواسپینال طرفی، در طناب طرفی (Lat. Funiculus) نخاع قرار گرفته است. راه‌های تکتواسپینال و وستیبولواسپینال در طناب قدامی نخاع قرار دارند، و دسته‌ی گراسیلیس در طناب خلفی قرار دارد

۲. گزینه (۴)

❖ مهم:

رومبانسفالون (Hindbrain) بخشی از مغز می‌باشد که در اطراف حفره‌ی لوزی قرار گرفته است، به این ترتیب شامل بصل‌النخاع، پل، و ماده‌ای که در پشت به آن چسبیده، و مخچه می‌باشد

۳. گزینه (۲)

شریان کاروتید داخلی بعد از خروج از سینوس کاورنوس در سمت داخل زائیده کلینوئید قدامی قرار می‌گیرد و سپس به سمت عقب برمی‌گردد تا به ناحیه‌ی شیار لترال مغز برسد و در اینجا به دو شریان مغزی قدامی و میانی تقسیم می‌شود. سایر شاخه‌های بخش مغزی شریان کاروتید داخلی عبارتند از: شریان افتالمیک، شریان ارتباطی خلفی و شریان کاروتیدی.

۴. گزینه (۴)

❖ مهم: هسته‌ی عصب تروکلنار (زوج چهارم) در تگمنتوم مغز میانی و در محاذات کولیکولوس تحتانی قرار دارد؛ این عصب در پرده‌ی مدولاری فوقانی (superior medullary velum) تقاطع می‌یابد و در سمت خارج بند (frenulum) پرده‌ی مدولاری فوقانی از بصل‌النخاع خارج می‌شود. عصب تروکلنار تنها عصب مغزی است که از سطح خلفی بصل‌النخاع خارج می‌شود.

۵. گزینه (۱)

ایبی‌تالاموس شامل هسته‌های هابنولار (که امتداد استریا مدولاریس قرار دارند) و ارتباطات آن‌ها و غده‌ی پینئال می‌باشد

۶. گزینه (۱ و ۳)

کف (سطح تحتانی) دیانسفالون از هیپوتالاموس و ساختارهای دیگری تشکیل شده که از جلو به عقب عبارتند از: کیاسمای اوپتیک، اینفاندیبولوم، توبرسینرئوم و مامیلاری بادی

۷. گزینه (۲)

به شکنج خمیده‌ای که در انتهای خلفی شاخه‌ی خلفی شیار لترال وجود دارد، شکنج سوپرامارژینال می‌گویند. این شکنج یکی از شکنج‌های لوب پاریتال محسوب می‌شود

۸. گزینه (۴)
- رشته‌هایی که از هسته قرمز به تالاموس می‌روند تقاطع نمی‌یابند.
۹. گزینه (۲)
- ❖ مهم: کولیکولوس فوقانی بخشی از رفلکس‌های بینایی است و توسط بازوی فوقانی به جسم زانوئی خارجی مرتبط می‌گردد. سطح جانبی بطن سوم از سطح داخلی تالاموس در بالا و هیپوتالاموس در پائین تشکیل شده است. substantia nigra یک هسته‌ی حرکتی بزرگ بین تگمنتوم و پایک مغزی است و در مغز میانی قرار گرفته است و هسته‌ی قرمز هم در تگمنتوم مغز میانی و در محاذات کولیکولوس فوقانی قرار دارد.
۱۰. گزینه (۳)
- ❖ مهم: شکنج دنتاتوس ادامه‌ی تحتانی شکنج فاسیولاریس می‌باشد و در عقب به آن منتهی می‌شود. این شکنج تا سطح داخلی اونکوس ادامه می‌یابد و در بین هیپوکامپ و شکنج پراهیپوکامپال قرار می‌گیرد
۱۱. گزینه (۱)
- شکنج پره‌سنترال در لوب فرونتال و بین شیار پره‌سنترال در جلو و شیار سنترال در عقب قرار دارد و فقط شامل ناحیه‌ی حرکتی اولیه است
۱۲. گزینه (۴)
- عصب اوکولوموتور (زوج سوم مغزی) دارای دو هسته‌ی حرکتی است:
- (۱) هسته‌ی حرکتی سوماتیک اصلی که در بخش قدامی ماده‌ی خاکستری مغز میانی و در محاذات کولیکولوس فوقانی قرار دارد
- (۲) هسته‌ی حرکتی احشایی یا هسته‌ی پاراسمپاتیک فرعی (Edinger- Westphal nucleus) که در خلف هسته‌ی اصلی اوکولوموتور قرار دارد.
۱۳. گزینه (۳)
- ❖ مهم: یک مقطع عرضی از نیمه‌ی تحتانی بصل النخاع اندکی بالاتر از تقاطع پیرامیدها، از تقاطع لمینسکوس‌ها که بزرگ‌ترین تقاطع حسی است، می‌گذرد. این تقاطع از رشته‌های کمانی داخلی که از قدام هسته‌ی گراسیلیس و کونثاتوس (هسته‌ی دوم راه حس لمس دقیق) خارج می‌شوند، تشکیل شده است
۱۴. گزینه (۴)
- رشته‌های وابران سیستم هیپوکامپ در ابتدا alveus را تشکیل می‌دهند که لایه‌ی نازکی از ماده‌ی سفید است و سطح بطنی هیپوکامپ را می‌پوشاند و سپس متراکم شده، فیمبریا را تشکیل می‌دهد. فیمبریا نیز در عقب به cruss‌های فورنیکس منتهی می‌شود. رشته‌های طناب‌های گراسیلیس و کونثاتوس پس از سیناپس در هسته‌های گراسیلیس و کونثاتوس به عنوان arcuate fibers، صفحه‌ی میانی را قطع می‌کنند و سپس به صورت دسته‌های فشرده و منفردی به نام medial lemniscus در بصل النخاع، پل و مغز میانی به سمت بالا صعود می‌کنند. بعضی از رشته‌های کورپوس کالوزوم سقف و دیواره‌ی خارجی شاخ خلفی و دیواره‌ی خارجی شاخ تحتانی بطن جانبی را تشکیل می‌دهند و تاپتوم نام دارند.
۱۵. گزینه (۱)
- Precuneus از خلف و cuneus از بالا توسط شیار پاریتوآکسپیتال محدود می‌شود.
۱۶. گزینه (۴)
- رشته‌های عصبی وابران سیستم سمپاتیک، از سلول‌های عصبی موجود lateral gray column طناب نخاعی در فاصله‌ی بین اولین سگمان سینه‌ای (T1) و دومین سگمان لومبار (L2) نخاع جدا می‌شوند.
۱۷. گزینه (۳)
- مرکز شنوایی اولیه شامل شکنج‌های Heschl می‌باشد و در کنار تحتانی شیار لترال، در لوب تمپورال قرار دارد.

۱۸. گزینه (۲)

تالاموس از نظر عملکرد اهمیت ویژه‌ای دارد و یک ایستگاه سلولی برای تمام سیستم‌های حسی به جز مسیر بویایی است.

۱۹. گزینه (۴)

ایمپالس‌های آوران شبکیه از طریق عصب بینایی، کیاسمای اپتیک و راه بینایی، طی مسیر می‌کنند. از این مسیر تعداد کمی از رشته‌ها، راه بینایی را ترک می‌کنند و با نورون‌های موجود در هسته‌ی پره‌تکتال، که خود در مجاورت با کولیکولوس فوقانی قرار دارد، سیناپس برقرار می‌کنند. ایمپالس‌ها از طریق آکسون سلول‌های عصبی هسته‌ی پره‌تکتال به هسته‌های پاراسمپاتیک عصب زوج سوم (هسته‌های ادینگر-وستفال) دو طرف منتقل می‌شوند. در این جا رشته‌ها سیناپس برقرار می‌کنند، و رشته‌های پاراسمپاتیک از طریق عصب اوکولوموتور (زوج سوم) به گانگلیون سیلیاری در حفره‌ی آربیت می‌روند. در نهایت رشته‌های پس عقده‌ای پاراسمپاتیک از طریق عصب short ciliary به کره‌ی چشم و عضله‌ی تنگ‌کننده‌ی مردمک منتقل می‌شوند. علت تنگ شدن هر دو مردمک در رفلکس نوری غیر مستقیم (consensual light reflex) این است که هسته‌ی پره‌تکتال رشته‌ها را به هسته‌های پاراسمپاتیک دو طرف مغز میانی می‌فرستد.

۲۰. گزینه (۱ و ۲)

حس درد و حرارت از طریق راه اسپاینوتالامیک طرفی و از طریق طناب طرفی نخاع عبور می‌کند. لمس غیر دقیق از طریق راه اسپاینوتالامیک قدامی و از درون طناب قدامی منتقل می‌شود. لمس دقیق نیز از طریق طناب‌های خلفی (گراسیس و کونئاتوس) می‌گذرد. پس هر دو گزینه ۱ و ۲ صحیح هستند.

۲۱. گزینه (۱)

هسته‌ی دندانهای بخشی از مخچه‌ی جدید است و در صورت آسیب آن یا رشته‌های آوران آن در پایه‌ی مخچه‌ای فوقانی، یک لرزش فعالیتی و همچنین علائم ضایعه‌ی پونتوسربلار بروز می‌کنند

۲۲. گزینه (۳)

۲۳. گزینه (۱)

جسم زانوئی خارجی یک برآمدگی بر روی سطح زیرین پولوینار تالاموس است و بخشی از مسیر بینائی را تشکیل می‌دهد.

۲۴. گزینه (۳)

❖ مهم: از به پیوستن دو ورید مغزی داخلی، ورید مغزی بزرگ تشکیل می‌شود، که خود به سینوس مستقیم تخلیه می‌شود

۲۵. گزینه (۳)

❖ مهم: محل ورود مایع مغزی نخاعی به جریان خون arachnoid villi می‌باشد که از اجتماع آن‌ها arachnoid granulations (دانه‌های عنکبوتیه) ایجاد می‌شود، که به نام Pachioni granulation نیز معروف است

۲۶. گزینه (۳)

❖ مهم: فیمبریا دسته‌ای از الیاف سفید است که از آلوتوس بیرون زده است و بر روی هیپوکامپ به سمت بالا و داخل طی مسیر می‌کند تا به عنوان ستون فورنیکس، در امتداد با آن قرار بگیرد.

۲۷. گزینه (۴)

❖ مهم: ستون‌های قدامی فورنیکس در نهایت در دیواره‌ی طرفی بطن سوم امتداد می‌یابند تا به اجسام پستانی برسند.

۲۸. گزینه (۴)

۲۹. گزینه (۱)

هسته‌ی پاراسمپاتیک عصب زوج دهم هسته‌ی دورسال واگوس می‌باشد که در عمق کف بخش تحتانی بطن چهارم و در خارج و بالای هسته‌ی هایپوگلووس قرار دارد

۳۰. گزینه (۳)

آکسون حس لمس دقیق از گانگلیون ریشه‌ی خلفی وارد طناب نخاعی می‌شود و مستقیماً به سمت posterior white column همان طرف امتداد می‌یابد و دسته‌های کونئاتوس و گراسیلیس را تشکیل می‌دهد، این راه در پایین بصل‌النخاع تقاطع می‌کند

میانبر

پیکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

IQ3

Iran Question Bank

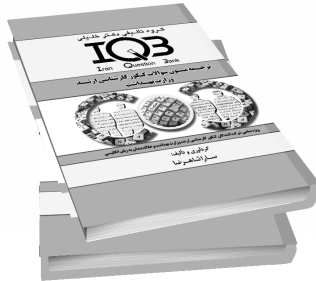
جمع‌آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی،
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل‌بندی شده

کتاب‌جامع

ماهی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

ماهر

تألیف سوالات مشابه کنکور



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.DKG.ir

شماره تماس با نمایندگی‌های فعال و رسمی

گروه تألیفی دکتر خلیلی

سقز (خانم غفوری) ۰۹۱۹۵۳۲۷۳۷۱	اردبیل (خانم عزت‌زاده) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۸
سمنان (آقای رحمتی) ۰۹۱۹۸۸۲۷۸۸۱	ارومیه (آقای آرمیون) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۱
سنندج (آقای طاری) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۲	اراک (آقای حسینی) ۰۹۱۹۶۳۶۴۶۰۴
شهرضا (خانم مردانی) ۰۹۱۹۵۳۷۱۰۸۵	اسفراین (خانم اسماعیل‌زاده) ۰۹۳۵۵۹۶۸۳۱۳
شهرکرد (خانم تقی‌پور) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۹	اصفهان (آقای کیانی) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۰
شیراز (آقای فروردین) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۲	الشتَر (خانم ندری) ۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۶
شیروان (آقای حسین‌زاده) ۰۹۱۹۵۳۷۱۸۹۰	اهواز (آقای رضازاده) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴
قزوین (خانم پورامین) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۹	ایذه (آقای داوودی) ۰۹۱۹۶۸۵۳۴۰۵
قم (خانم امینی) ۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۵	ایلام (خانم ادیب‌نژاد) ۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۷
قوچان (آقای شعبانی) ۰۹۰۱۳۷۳۷۸۷۲	آباده (خانم نعمت‌الهی) ۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۴
کازرون (آقای صادق‌زاده) ۰۹۱۹۵۳۷۱۹۶۰	بروجرد (آقای پیرهادی) ۰۹۱۹۶۸۵۳۱۱۶
کاشان (آقای رسمی) ۰۹۲۱۵۳۱۰۵۹۱	بندرعباس (آقای عباسی) ۰۹۱۹۷۲۸۱۹۵۲
کرج (آقای علیرضاپور) ۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۷	بیرجند (آقای بهروان) ۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۳
کرمان (آقای اکبری) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۱	بم (خانم سرحدی‌نژاد) ۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۹
کرمانشاه (آقای ابراهیمی) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸	تبریز (خانم عزت‌زاده) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۷
گرگان (آقای مختاری) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۷	تربت حیدریه (آقای شهرزاد) ۰۹۱۹۵۳۷۱۰۶۹
گلپایگان (آقای عزیزی) ۰۹۱۹۵۳۷۱۰۸۷	تنکابن (آقای اکبری) ۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴
مشهد (آقای عباسی) ۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۴	جهرم (آقای یاعلی جهرمی) ۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۶
میاندوآب (آقای صمدی) ۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۹	جیرفت (خانم محمدی) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۰
نجف‌آباد (آقای ابوالطالبی) ۰۹۱۹۷۲۸۱۹۳۴	خرم‌آباد (خانم صلاح‌ورزی) ۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۸
نیشابور (خانم برزنونی) ۰۹۱۹۶۳۵۰۷۶۸	خوی (خانم مقدسی) ۰۹۱۴۶۷۸۹۸۶۱
همدان (آقای سوری) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۵	دامغان (آقای سرخانی) ۰۹۱۹۵۳۷۱۰۷۵
یاسوج (آقای بهنام مقدم) ۰۹۱۹۶۳۵۱۸۵۳	دزفول (آقای بقامفرد) ۰۹۱۹۶۲۸۷۱۶۸
یزد (خانم آزاد) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۳	رشت (خانم خدایاری) ۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۳
	رفسنجان (خانم استادحسنی) ۰۹۱۹۶۸۲۹۲۸۰
	زاهدان (آقای مهمان‌دوست) ۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۵
	زنجان (خانم هوشیار) ۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۱
	ساری (آقای اکبری) ۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴
	سبزوار (خانم نیک‌سیپهر) ۰۹۱۰۱۷۱۱۸۷۲



بانک کتاب ناهید



«هر کتابی، از هر انتشاراتی را از ما بخواهید»

- ✓ جامع‌ترین بانک کتاب
- ✓ تحویل روزانه
- ✓ ارسال به تمامی نقاط کشور
- ✓ ارسال رایگان برای خرید بیش از ۷۰۰۰۰۰۰ ریال
- ✓ سفارش کتاب به صورت تلفنی و آنلاین

www.NIBS.ir



کتاب دانشگاهی، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، علوم انسانی، عمومی،
ادبی، مذهبی، کمک آموزشی، کودک و نوجوان و کتاب نفیس

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه روی درب اصلی دانشگاه تهران

پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱