

۱- در سیستم عصبی و در طی گرسنگی کلیه موارد زیر در مورد اجسام کیتونی صحیح است بجز:  
 الف) ۶۰ درصد انرژی CNS را فراهم می نماید  
 ب) قادر به عبور از سد مغزی - خونی هستند  
 ج) آنزیم های تولید کننده آن در مغز القاء می شوند  
 د) آنزیم های مصرف کننده آن در مغز القاء می شوند

۲- کدامیک از موارد زیر در مورد گیرنده GABAa صحیح است؟  
 الف) متصل به پروتئین G است  
 ب) موجب افزایش هدایت کلر از داخل نرون به خارج می شود  
 ج) در شبکه مهره داران وجود دارد  
 د) دارای محل اتصال برای دیازپام است

۳- کدامیک از موارد زیر در مورد هیدروکسیله شدن دوپامین صحیح است؟  
 الف) محصول ایجاد شده نوراپی نفرین است  
 ب) محصول ایجاد شده L - دوپا است  
 ج) واکنش در سیتوسول سلول انجام می شود  
 د) محصول ایجاد شده اپی نفرین است

۴- هیدروکسی ایندول استیک اسید محصول شکسته شدن کدامیک از مواد زیر است؟  
 الف) نوراپی نفرین  
 ب) اپی نفرین  
 ج) سروتونین  
 د) دوپامین

۵- کلیه موارد زیر در مورد استیل کولین صحیح است بجز:  
 الف) از هیدرولیز فسفو تیلیل کولین لیپید غشاء حاصل می شود  
 ب) سنتز آن در سیتوسول پایانه های پیش سیناپتیک صورت می گیرد  
 ج) عمل آن در پایانه های پیش سیناپتیک توسط استیل کولین استراز خاتمه می یابد  
 د) گیرنده های آن در هر دو گروه گیرنده های یونوتروبیک و متابوتروپیک قرار می گیرند

۶- کدامیک از پروتئین ها و یا آنزیم های زیر در غشاء وزیکول های سیناپتیک قرار دارند؟  
 الف) منوآمین اکسیداز  
 ب) اکتین  
 ج) سیناپسین  
 د) دوپامین β - هیدروکسیلاز

۷- کدامیک از موارد زیر در مورد لیپیدهای موجود در سیستم عصبی صحیح است؟  
 الف) گانگلیوزید ها بخش عمده ماده سفید مغز را تشکیل می دهند  
 ب) سربروزید ها ۶ درصد لیپید های تام میلین را تشکیل می دهند  
 ج) اسید های چرب ضروری توسط مغز برداشت می شوند  
 د) اسید های چرب طویل در بیوکسی زوم توسط β - اکسیداسیون اکسیده می شوند

۸- بعلت کدامیک از موارد زیر متابولیسم اسید های آمینه در سیستم عصبی مطلوب نمی باشد؟  
 الف) کاهش ۲ - اگزوگلو تارات  
 ب) افزایش ۷- آمینوبوتیریک اسید  
 ج) افزایش گلو تارات  
 د) افزایش گلو تامین

۹- واکنش تبدیل گلو تارات به ۷- آمینو بوتیریک اسید توسط کدامیک از آنزیم های زیر صورت می گیرد؟  
 الف) گلو تامیناز  
 ب) گلو تارات دی کربوکسیلاز  
 ج) گلو تارات دهیدرژناز  
 د) گلو تارات سنتتاز

۱۰- جهت انتقال اسید های آمینه حنثی چند نوع ناقل در غشاء پلاسمائی سلول های اندوتلیال مویرگهای مغز وجود دارد؟

الف) یک  
 ب) دو  
 ج) سه  
 د) چهار

۱۱- کدامیک از موارد زیر در مورد سروتونین صحیح است؟

الف) از اسید آمینه تیروزین حاصل می شود  
 ب) برداشت آن از شکاف سیناپتیک توسط داروهای ضد افسردگی منع می شود  
 ج) کلیه گیرنده های آن با پروتئین G جفت می شوند  
 د) نام دیگر آن ۵ - هیدروکسی تریپتوفان است

۱۲- کدامیک از موارد زیر در مورد گلوتامات صحیح است؟

- الف) به سادگی از سد مغزی خونی عبور می نماید
- ب) حاصل عمل آنزیم گلوتامات دهیدروژناز بر روی  $\alpha$ - کیتوگلوئارات است
- ج) از طریق ترانس آمیناسیون از گلوتامین حاصل می شود
- د) گیرنده های یونوتروپیک گلوتامات با پروتئین G جفت شده اند

۱۳) گشتاور مغناطیسی پروتونها ناشی از کدام خاصیت آنهاست؟

- الف) جرم ایستا آنها
- ب) بار الکتریکی ایستا آنها
- ج) بار الکتریکی توام با چرخش آنها
- د) جرم توام با چرخش آنها

۱۴) در یک میدان مغناطیسی خارجی، گشتاورهای مغناطیسی پروتونها از خود چه رفتاری را نشان میدهند؟

- الف) کوشش میکنند خود را در راستای عمود بر میدان سامان دهند
- ب) کوشش میکنند که اثر میدان را خنثی کنند
- ج) عمدتاً خود را در جهت موازی با میدان و هم سو با آن سامان میدهند
- د) عمدتاً اثرات همدیگر را خنثی میکنند

۱۵) اگر شدت میدان بکار رفته در یک دستگاه MRI ۳ تسلا باشد و ثابت ژيرو مغناطیسی پروتون برابر با

- الف) ۱۲۷.۵ مگا هرتز (ب) 39.58 مگا هرتز (ج) 14.19 مگا هرتز (د) 42.58 مگا هرتز
- ب) 42.58 مگا هرتز بر تسلا باشد، فرکانس حرکت لامور (حرکت تقدیمی) پروتون برابر است با:

۱۶) زمان استراحت T1 کدام زمان است؟

- الف) زمان بازگشت و همسو شدن گشتاورهای مغناطیسی پروتونها در راستای میدان مغناطیسی خارجی
- ب) زمان متوقف شدن چرخش پروتون
- ج) زمان غیر هم فاز شدن گشتاورهای مغناطیسی پروتونها همسو با میدان مغناطیسی خارجی
- د) زمان غیر هم فاز شدن گشتاورهای مغناطیسی پروتونها در جهت عمود بر میدان مغناطیسی خارجی

۱۷) استفاده از ماده حاجب باعث بروز چه خاصیتی میشود؟

- الف) افزایش سیگنال در تصویر برداری T1 و T2
- ب) افزایش سیگنال در تصویر برداری T2 و کاهش سیگنال در تصویر برداری T1
- ج) کاهش سیگنال در تصویر برداری T2 و افزایش سیگنال در تصویر برداری T1
- د) کاهش سیگنال در تصویر برداری T1 و T2

۱۸) در تصویر برداری تشدید مغناطیسی عملکردی (fMRI) افزایش مقدار اکسیژن موضعی در مغز باعث:

- الف) افزایش سیگنال در تصویر برداری T1 میشود
- ب) افزایش سیگنال در تصویر برداری T2 میشود
- ج) کاهش سیگنال در تصویر برداری T2 میشود
- د) کاهش سیگنال در تصویر برداری T1 میشود

۱۹) کدام یک از سایتو کاینهای زیر با اثر بر روی هیپوتالاموس باعث ایجاد تب می شوند؟

- الف) IL-2 (ب) اینتر فرون گاما (ج) TNF (د) TGF- $\beta$

۲۰) کدام گزینه در مورد Hypothalamic-Pituitary-Gonadal (HPG) Axis صحیح است؟

- الف) فعالیت این محور باعث سرکوب پاسخ های التهابی می شود.
- ب) افزایش فعالیت این محور زمینه ساز ایجاد بیماری های خود ایمنی است.
- ج) با فعال شدن این محور تولید سایتوکاین TNF افزایش می یابد.
- د) فعال شدن این محور تولید سایتو کاین IL-10 را کاهش می دهد.

۲۱- اثر کدام نوروترانسمیتر با بقیه متفاوت است.

الف) Corticotrophin-Releasing Hormone (CRH)

ب) Substance P

ج) Calcitonin Gene Regulated Peptide (CGRP)

د) Vasoactive Intestinal Peptide (VIP)

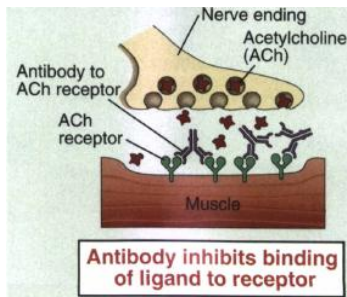
۲۲- همه گزینه های زیر در مورد اثر استرس بر سیستم ایمنی صحیح است به جز

الف) باعث افزایش تولید IL-2 می شود.

ب) باعث کاهش تولید TNF می گردد.

ج) فعالیت سلول های NK را کاهش می دهد.

د) تولید TGF- $\beta$  را افزایش می دهد.



۲۳- تصویر مقابل مکانیسم کدام بیماری را توضیح می دهد؟

الف) Myasthenia Gravis

ب) Graves' disease

ج) Multiple Sclerosis

د) Guillain-Barre syndrome

۲۴- در شرایط فیزیولوژیک، کدام یک از سلول های ایمنی در CNS نقش فعال دارد؟

الف) لنفوسیت T      ب) لنفوسیت B      ج) نوتروفیل      د) ماکروفاژ

۲۵- کدام موج مغزی در یک دانشجوی پزشکی هنگام پاسخ گویی به امتحان اعصاب ملاحظه می شود؟

الف- آلفا      ب- بتا      ج- تتا      د- دلتا

۲۶- کدام گزینه در مورد پتانسیل های قشری برانگیخته شده (evoked potential) صحیح است؟

الف- موج مثبت اول بعلت تحریک یک اندام حسی است      ب- پاسخ منتشر ثانویه یک موج منفی است

ج- همان امواج مغزی (EEG) می باشد      د- یکی از روش های تشخیصی بیماری صرع است

۲۷- کدام ماده اشتها را زیاد می کند؟

الف- CCK      ب- لپتین      ج- CRH      د- گرلین

۲۸- تحریک مرکز تشنگی بعلت کدام مورد زیر می باشد؟

الف- آسیب مستقیم به دیانسفال      ب- کاهش اسمولالیتیه پلاسما

ج- کاهش حجم مایع خارج سلولی      د- کاهش آنژیوتانسین - ۲

۲۹- کدام هسته هیپوتالاموس ساعت بیولوژیکی بدن می باشد؟

الف- بطنی - میانی      ب- پاراونتریکولار      ج- سوپراکیاسماتیک      د- قوسی شکل

۳۰- حافظه برای مهارت ها چه نوع حافظه ایست و کدام قسمت مغز در آن دخالت دارد؟

الف- مفهومی - جسم مخطط      ب- مفهومی - آمیگدال

ج- صریح - هیپوکامپ      د- صریح - هیپوتالاموس

۳۱- کدام عضله دارای گیونده نیکوتینی استیل کولین است؟

الف- مخطط      ب- قلبی      ج- صاف عنبیه      د- صاف روده

۳۲- تحریک سیستم عصبی پاراسمپاتیک موجب کدام مورد زیر می شود؟  
الف- ترشح موکوسی بزاق  
ب- انقباض عروق سطحی  
ج- انقباض عضله شعاعی عنیه  
د- تحریک پرونشها

۳۳- کدام مورد در اثر تحریک سیستم عصبی سمپاتیک ایجاد می شود؟  
الف- تنگ شدن مردمک  
ب- حرکات دودی شکل روده  
ج- ترشح نورآدرنالین در غدد عرق  
د- آزاد شدن آدرنالین از غده فوق کلیوی

۳۴- کدام ماده محرک خواب است؟  
الف- هیستامین  
ب- آدنوزین  
ج- پروستاگلندین E2  
د- ملاتونین

۳۵- اگر بیماری قادر باشد کلمات را ببیند و نتواند معانی آنها را تفسیر کند مشکل وی در کدام ناحیه از مغز است؟  
الف- قشر اصلی بینایی  
ب- شکنج زاویه ای  
ج- ناحیه بروکا  
د- ناحیه ورنیکه

۳۶- اعتیاد به کوکائین در اثر فعالیت کدام ناحیه و گیرنده کدام میانجی عصبی است؟  
الف- تگمنتوم شکمی- آلفا- ۲ آدرنرژیک  
ب- هسته اکومبوس - دوپامین D3  
ج- قشر پیریفورم- کولینرژیک - نیکوتینی  
د- قشر انتورانیاال- بتا - آدرنرژیک

۳۷- در خواب با امواج آهسته (Non-REM) کدام مورد اتفاق نمی افتد؟  
الف- کابوس شبانه  
ب- راه رفتن در خواب  
ج- نارکوپسی  
د- ادرار کردن در خواب

۳۸- کدام ناحیه در ارتباط با ذخیره حافظه های کوتاه مدت فعال (Working) می باشد؟  
الف- ارتباطی جلوی پیشانی  
ب- ارتباطی لیمبیک  
ج- تفسیری عمومی  
د- شکنج گیجگاهی فوقانی

۳۹- کدام گزینه از اعمال هیپوکامپ محسوب نمی شود؟  
الف- تبدیل حافظه کوتاه مدت به دراز مدت  
ب- ایجاد حافظه رفلکسی (مفهومی)  
ج- ایجاد صرع تمپورال  
د- پردازش حافظه صریح

۴۰- نورونهای گابارژیک هسته های شکمی پل مغزی موجب چه عملی می شود؟  
الف- تحریک هسته های رافه  
ب- مهار نورونهای کولینرژیک  
ج- مهار هسته لوکوس سرولئوس  
د- خواب non-REM را شروع می کنند.

۴۱- تخریب کدام ناحیه موجب از بین رفتن ترس و خشم می شود؟  
الف- قشر انتورانیاال  
ب- هیپوکامپ  
ج- هسته های تالاموس قدامی  
د- هسته های آمیگدالوئید

۴۲- بعد از یک تصادف، بیماری دچار بی اشتهایی بیش از حد شده است. علت آن می تواند مربوط به کدام مورد زیر باشد؟

الف- تخریب هیپوتالاموس کناری  
ب- تخریب هسته شکمی میانی هیپوتالاموس  
ج- ضایعه در هسته پاراونتریکولار  
د- ترشح بیش از حد اورکسین در هیپوتالاموس

۴۳- کدام گزینه نشانه دهنده اساس ساختمانی اجرای فرمانهای حرکتی می باشد؟  
الف) Mirror Neurons  
ب) Motor unit  
ج) Muscle Spindle  
د) Alpha Motor neuron

۴۴- آورانه‌های Ia با کدامیک از نورونها سیناپس می‌کنند؟

الف) نورونهای گاما

ب) نورونهای حرکتی شاخ قدامی

د) اینترنورونهای Renshaw

ج) نورونهای حسی شاخ خلفی

۴۵- آوران II اطلاعات حس کشش را از کدامیک از سلولهای زیر دریافت می‌کند؟

الف) نورون آلفا

ب) نورون گاما

ج) Nuclear bag

د) Nuclear chain

۴۶- آوران Ib چگونه در توقف انقباض ماهیچه شرکت می‌کند؟

الف) سیناپس مستقیم با نورون آلفا

ب) سیناپس با اینترنورون Renshaw (حاوی گلیسین)

د) از طریق سیناپس با اینترنورون مهاری (حاوی گابا)

ج) باترشرخ استیل کولین استراز

۴۷- رفلکس myotatic چگونه عمل می‌کند؟

الف) مونوسیناپتیک است

ب) ماهیچه چهار سر ران را relax میکند

د) ضربه چکش سبب انقباض ماهیچه چهار سر میشود

ج) ماهیچه Hamstering را منقبض میکند

۴۸- در مورد واحد حرکت گزینۀ غلط کدامست؟

الف) نسبت تعداد Motor unit در ماهیچه‌های بزرگ بیشتر میشود.

ب) تعداد بیشتر Motor unit حرکات ظریف و با دقت را ممکن می‌سازد.

ج) ماهیچه‌های بزرگ با تعداد کمتر Motor unit قدرت انقباض بیشتر دارند.

د) ماهیچه‌های انگشت نشانه دست Motor unit بیشتری نسبت به ماهیچه ران دارد.

۴۹- عبارت صحیح در انواع رفلکس کدامست؟

الف) کاربرد Mass Reflex ایجاد کنترل ارادی نسبی است

ب) Withdrawal Reflex مسیر عصبی مونوسیناپتیک دارد

ج) در Reciprocal Reflex تنها یک طرف بدن کشیده میشود.

د) پس از شوک نخاعی رفلکسهای نخاعی از بین می‌روند

۵۰- کاهش توان حرکتی در افراد کهنسال به کدام علت است؟

الف) مرگ ژنتیکی نورونهای حرکتی آلفا

ب) کاهش ارتباط ماهیچه ای Motor unit

د) هیپرتروفی ماهیچه‌های مخطط

ج) Sprouting و Plasticity اعصاب حرکتی

۵۱- در مورد نقش نورونهای حرکتی گزینه صحیح کدامست؟

الف) در Bell's palsy مانند فلج اطفال نورونهای حرکتی تحتانی (LMN) دچار اختلال میشوند

ب) اختلال در حرکت ماهیچه‌های صورت در این عارضه دو طرفه است

ج) عدم حرکت آرواره مشاهده میشود

د) در Bell's palsy عصب تری ژرمینال مورد حمله ویروس قرار می‌گیرد

۵۲- کنترل حرکات ارادی توسط ناحیه MI کورتکس حرکتی :

الف) میزان انقباض مورد نیاز در عضله را تعیین می‌کند

ب) دقت آن وابسته به اندازه عضله مربوطه می‌باشد

د) تمام موارد فوق صحیح است

ج) وابسته به اطلاعات ورودی از کورتکس حسی است

۵۳- در مورد عملکرد کورتکس حرکتی و بخشهای ضمیمه آن گزینه صحیح کدام است؟

الف) پس از تخریب ناحیه Premotor Cortex حرکت هماهنگ دستها مختل میشود

ب) در کورتکس MI دستها کمترین ناحیه را اشغال می‌کنند

ج) ناحیه Frontal Eye Field برای حرکات ارادی چشمها می‌باشد

د) تخریب یکطرفه ناحیه فوق حرکت هر دو کره چشم را مختل می‌کند

۵۴- چگونگی فعالیت ناحیه SMA کورتکس حرکتی در اجرای حرکات ارادی:  
الف) افزایش فعالیت نورونهای SMA وابسته به افزایش جریان خون در عضلات است.  
ب) در زمان اجرای حرکت فعالیت نورونی آنها کاهش می یابد  
ج) افزایش فعالیت نورونی همراه با افزایش جریان خون مغزی است  
د) این ناحیه در دو نیمکره یکسان عمل می کند

۵۵- در مدار نورونی کورتکس مخچه گزینه صحیح را مشخص کنید؟  
الف) دندریت سلولهای پورکنز توسط فیبرهای Parallel و climbing مهار میشوند  
ب) اینترنورونهای گلژی نورونهای گرانولی را مهار می کنند  
ج) اکسون سلولهای پورکنز نورونهای هسته ای عمقی را تحریک می کند  
د) سلولهای سببی و ستاره ای فیبرهای Parallel مهار می کنند

۵۶- در چگونگی ارسال اطلاعات به مخچه گزینه صحیح کدام است؟  
الف) هسته های پل مغز پیامها را از کورتکس حرکتی به مخچه می رسانند  
ب) اطلاعات از نخاع و بصل النخاع از طریق پایک میانی به مخچه می رسند  
ج) سیناپس آوران climbing با کورتکس مخچه مهاری است  
د) پیامهای مخچه مستقیماً به کورتکس حرکتی ارسال میشود

۵۷- کدامیک از موارد زیر در مورد spinocerebellum صحیح است؟  
الف) شامل تمامی لوب خلفی می شود  
ب) آوران به آن از طریق پایک میانی است  
ج) با سیستم وستیبولار در ارتباط است  
د) اطلاعات حسی از گیرنده های proprioceptive به آن می رسد

۵۸- کدام عارضه در اختلال کار مخچه مشاهده نمی شود؟  
الف) لرزش در زمان اجرای حرکت  
ب) Adiadocokinesia یا قادر نبودن به انجام حرکات پی در پی  
ج) Ballism یا حرکات پرشی  
د) Ataxia و Dismetria

۵۹- در ارتباط با نحوه کار سیستم بازال گانگلیا گزینه صحیح کدام است؟  
الف) این سیستم از طریق تالاموس با کورتکس حسی مرتبط میشود  
ب) بخشهای مختلف این سیستم با نورونهای حرکتی تحتانی سیناپس می کند  
ج) نورونهای بخش تحتانی جسم سیاه حاوی GABA می باشد  
د) بخش فوقانی جسم سیاه دارای نورونهای کولینرژیک است

۶۰- کدامیک از موارد زیر در بیماریهای مرتبط با سیستم بازال گانگلیا صحیح است؟  
الف) تخریب هسته ساب تالامیک سبب بیماری هانتینگتون میشود  
ب) تداوم ارتباط مهاری استریاتوم با تالاموس سبب بیماری پارکینسون میشود  
ج) تخریب هسته عدسی سبب بیماری بالیسم میشود  
د) تخریب ارتباط مهاری استریاتوم با جسم سیاه سبب بروز بیماری هانتینگتون میشود

۶۱- افزایش پتانسیل غشاء رسپتورهای پاپینی عمدتاً ناشی از ..... است.  
الف - افزایش سرعت محرک  
ب - افزایش فرکانس تحریک  
ج - کاهش شدت محرک  
د - افزایش مدت تحریک

۶۲- مسیر ستون خلفی در انتقال کدامیک از حواس زیر نقش کمتری دارند.  
الف - فشار  
ب - گرما  
ج - ارتعاش  
د - حس وضعیت عمقی

۶۳- کدامیک از بخشهای ذیل دریافت کننده اطلاعات مربوط به درد مزمن (آهسته) است؟  
الف - DCN      ب - VPL      ج - PoM      د - هسته اینترالامینار

۶۴- در کدامیک از نواحی قشری برودمن همگرایی حسی - حسی وجود دارد؟  
الف - 3a      ب - 5      ج - 4      د - 3b

۶۵- بروز ضایعه در کدامیک از نواحی ذیل منجر به اختلال درک حس تماس انگشتان دست راست می شود؟  
الف - هسته DCN      ج - قشر اولیه حس تماس چپ  
ب - سیستم آنترولاترال چپ      د- سیستم آنترولاترال راست

۶۶- در مورد حسهای پیکری همه موارد ذیل صادق است به جز:  
الف - مهار جانبی منجر به کاهش اندازه میدان گیرنده حسی می شود.  
ب - مسیر آنترولاترال دارای اطلاعات خام حس تماس می باشد .  
ج - هر ناحیه برودمن در قشر SI دارای یک نقشه حسی از بدن می باشد .  
د- همه عبارات فوق غلط می باشند.

۶۷- در صورت بروز آسیب در نیمه شاخ خلفی نخاع (در مقطع C 3) کدامیک از قابلیت های ذیل کمتر مختل می شود.

الف - درک دما در پوست دست چپ      ج- حس تماس پای چپ  
ب - حرکت انگشتان دست چپ      د- حس تماس دست چپ

۶۸- در صورت بروز ضایعه پوستی ناشی از سوختگی پای چپ نرونهاى کدامیک از نواحی ذیل کمتر فعال می شوند؟

الف - لامینای V نخاع      ج - قشر ناحیه 3b چپ  
ب - هسته ستونی پشتی (DCN) راست      د- هسته های Vpl چپ

۶۹- در مورد سیستم حس تماس همه موارد ذیل صادق است به جز:  
الف - با افزایش شدت تحریک غشاء رسپتورهای مکانیکی دیپلاریزه می شوند .  
ب - رسپتورهای مفصلی تطابق آهسته دارند .  
ج- رسپتورهای درد میدانهای گیرنده (RF) کوچکتر از رسپتورهای مکانیکی دارند .  
د- فیبر های مسیر آنترولاترال به هسته های ساقه مغزی سیناپس می دهند .

۷۰- قطع بخش آنترولاترال نیمه چپ نخاع در مقطع L4 انتقال حس درد در کدامیک از نواحی ذیل را مختل می نماید؟

الف- پای راست      ج - پای چپ      ب- دست راست      د- دست چپ

۷۱- تحریک کدامیک از بخشهای ذیل در کنترل (کاهش) درد نقشی موثر دارند ؟  
الف - هسته DCN      ج - اینترنرونهاى انکفالینی شاخ خلفی نخاع  
ب - هسته POM      د- نرونهاى DRG با فیبرهای C

۷۲- نقش اصلی قشر اینسولار (Insular) در پردازش درد ..... می باشد .  
الف- شناسایی محل ضایعه      ب- شناسایی شدت ضایعه  
ج - شناسایی اجزاء احساسی و شناختی ضایعه      د - شناسایی نوع درد (مزمن یا حاد)

۷۳- با قطع بخش جانبی راه لمنیسکال (Lemniscal) نیمه چپ چه اختلالی بروز می کند؟

الف - حس وضعیتی عمقی اندام سمت راست مختل می شود.

ب - حرکت اندام سمت راست مختل می شود.

ج - حس درد سمت راست مختل می شود.

د- درک لمس دقیق در اندام سمت راست مختل می شود.

۷۴- بیمار ۶۵ ساله ای با درد شدید و ناگهانی اندام سمت راست که سابقه قبلی نداشته مراجعه می نماید، با در

نظر گرفتن احتمال سکنه مغزی در این بیمار بروز ضایعه در کدامیک از نواحی ذیل محتمل تر می باشد؟

الف - هسته Vpl تالاموس      ب - هسته Pom تالاموس      ج - ناحیه SII      د - ناحیه ۵ برودمن

۷۵- ضایعه تروماتیک (آسیب بافتی) ستون خلفی نخاع در سگمان نخاعی L5 کدامیک از عوامل ذیل را ایجاد

می نماید.

الف - درد شدید در دست راست

ب - اختلال در درک وضعیتی عمقی اندام تحتانی

ج - اختلال در درک دما در اندام تحتانی

د - اختلال در درک درد اندام تحتانی

۷۶- نقشه حسی (هومانکلوس) با میدانهای گیرنده دقیق و کوچک حساس نسبت به فشار مکانیکی در کدامیک از

نواحی قشری ذیل وجود دارد؟

الف - 3a      ب - 3b      ج - ۱      د - ۲

۷۷- با استفاده از دارو های تحقیقاتی کاپسایسین تمام فیبر های C را تخریب می نمایم کدامیک از حواس ذیل

بیشتر دچار اختلال می شوند؟

الف - وضعیتی عمقی اندام      ب - لمس دقیق      ج - درد      د - حرارت

۷۸- در کدامیک از ضایعات ذیل احتمال دارد درد در عضوی به غیر از بافت آسیب دیده حس شود.

الف - آپاندیسیت حاد همراه با تورم پرده صفاق      ب - ایسمی عضلات قلب

ج - تومور مفصل زانو      د - در رفتگی مفصل شانه

۷۹- کدام کودک غیر طبیعی است؟

الف) شیرخوار ۴ ماهه که غلت نمی زند

ب) شیرخوار ۹ ماهه با رفلکس تونیک گردنی

ج) شیرخوار ۶ ماهه که قادر به نشستن نمی باشد

د) شیرخوار ۷ ماهه که قادر به ایستادن نمی باشد

۸۰- کودک ۱۵ ماهه کدام عمل را انجام نمی دهد؟

الف) چهار دست و پا از پله ها بالا می رود

ب) روی کاغذ خط می کشد

ج) قادر به بیان اسم اشیا مثل "توپ" می باشد

د) در را باز می کند

۸۱- کودک ۴ ساله کدام عمل را انجام می دهد؟

الف) چهار رنگ را می شناسد

ب) به تنهایی به توالت می رود

ج) تا ده می شمارد

د) لباس می پوشد و درمی آورد

۸۲- در کودک ۲ ساله کدام مورد غیر طبیعی است؟

الف) دور سر وی ۵۰ سانتی متر می باشد

ب) فقط جملات دو کلمه ای می گوید

ج) برای گرفتن اشیا همیشه از دست چپ استفاده می کند

د) در صحبت کردن از کلمه "من" استفاده نمی کند





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی  
روم ۱- تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۳۱  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۹۰۰۰۰



نام و نام خانوادگی: مهدی زبور اعصاب  
شماره دانشجویی: ۸۸۹۹۰۰۰۰  
رشته تحصیلی: تخصص مغز و اعصاب  
نام درس: تخصص مغز و اعصاب  
نام استاد: دکتر ...

۱	۵۱	۹۱	۱۳۱	۱۷۱	۲۱۱
۲	۵۲	۹۲	۱۳۲	۱۷۲	۲۱۲
۳	۵۳	۹۳	۱۳۳	۱۷۳	۲۱۳
۴	۵۴	۹۴	۱۳۴	۱۷۴	۲۱۴
۵	۵۵	۹۵	۱۳۵	۱۷۵	۲۱۵
۶	۵۶	۹۶	۱۳۶	۱۷۶	۲۱۶
۷	۵۷	۹۷	۱۳۷	۱۷۷	۲۱۷
۸	۵۸	۹۸	۱۳۸	۱۷۸	۲۱۸
۹	۵۹	۹۹	۱۳۹	۱۷۹	۲۱۹
۱۰	۶۰	۱۰۰	۱۴۰	۱۸۰	۲۲۰
۱۱	۶۱	۱۰۱	۱۴۱	۱۸۱	۲۲۱
۱۲	۶۲	۱۰۲	۱۴۲	۱۸۲	۲۲۲
۱۳	۶۳	۱۰۳	۱۴۳	۱۸۳	۲۲۳
۱۴	۶۴	۱۰۴	۱۴۴	۱۸۴	۲۲۴
۱۵	۶۵	۱۰۵	۱۴۵	۱۸۵	۲۲۵
۱۶	۶۶	۱۰۶	۱۴۶	۱۸۶	۲۲۶
۱۷	۶۷	۱۰۷	۱۴۷	۱۸۷	۲۲۷
۱۸	۶۸	۱۰۸	۱۴۸	۱۸۸	۲۲۸
۱۹	۶۹	۱۰۹	۱۴۹	۱۸۹	۲۲۹
۲۰	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۱۹۰	۲۳۰
۲۱	۷۱	۱۱۱	۱۵۱	۱۹۱	۲۳۱
۲۲	۷۲	۱۱۲	۱۵۲	۱۹۲	۲۳۲
۲۳	۷۳	۱۱۳	۱۵۳	۱۹۳	۲۳۳
۲۴	۷۴	۱۱۴	۱۵۴	۱۹۴	۲۳۴
۲۵	۷۵	۱۱۵	۱۵۵	۱۹۵	۲۳۵
۲۶	۷۶	۱۱۶	۱۵۶	۱۹۶	۲۳۶
۲۷	۷۷	۱۱۷	۱۵۷	۱۹۷	۲۳۷
۲۸	۷۸	۱۱۸	۱۵۸	۱۹۸	۲۳۸
۲۹	۷۹	۱۱۹	۱۵۹	۱۹۹	۲۳۹
۳۰	۸۰	۱۲۰	۱۶۰	۲۰۰	۲۴۰
۳۱	۸۱	۱۲۱	۱۶۱	۲۰۱	۲۴۱
۳۲	۸۲	۱۲۲	۱۶۲	۲۰۲	۲۴۲
۳۳	۸۳	۱۲۳	۱۶۳	۲۰۳	۲۴۳
۳۴	۸۴	۱۲۴	۱۶۴	۲۰۴	۲۴۴
۳۵	۸۵	۱۲۵	۱۶۵	۲۰۵	۲۴۵
۳۶	۸۶	۱۲۶	۱۶۶	۲۰۶	۲۴۶
۳۷	۸۷	۱۲۷	۱۶۷	۲۰۷	۲۴۷
۳۸	۸۸	۱۲۸	۱۶۸	۲۰۸	۲۴۸
۳۹	۸۹	۱۲۹	۱۶۹	۲۰۹	۲۴۹
۴۰	۹۰	۱۳۰	۱۷۰	۲۱۰	۲۵۰
۴۱	۹۱	۱۳۱	۱۷۱	۲۱۱	۲۵۱
۴۲	۹۲	۱۳۲	۱۷۲	۲۱۲	۲۵۲
۴۳	۹۳	۱۳۳	۱۷۳	۲۱۳	۲۵۳
۴۴	۹۴	۱۳۴	۱۷۴	۲۱۴	۲۵۴
۴۵	۹۵	۱۳۵	۱۷۵	۲۱۵	۲۵۵
۴۶	۹۶	۱۳۶	۱۷۶	۲۱۶	۲۵۶
۴۷	۹۷	۱۳۷	۱۷۷	۲۱۷	۲۵۷
۴۸	۹۸	۱۳۸	۱۷۸	۲۱۸	۲۵۸
۴۹	۹۹	۱۳۹	۱۷۹	۲۱۹	۲۵۹
۵۰	۱۰۰	۱۴۰	۱۸۰	۲۲۰	۲۶۰

محل مهر واحد امتحانات دانشکده: \_\_\_\_\_  
امضاء دانشجوی: \_\_\_\_\_  
(موقف باشد): \_\_\_\_\_