

درست و غلط بودن پرسش های زیر را با نوشتن ص و غ در جلوی ان مشخص نمایید
(نمره منفی دارد هر ۴ غلط یک نمره کم می شود)

- ۱- مصرف الکل می تواند با اثر بر هیپوکامپ موجب اختلال حافظه شود.
- ۲- مصرف الکل می تواند سبب کاهش سازش حسی درد گردد.
- ۳- مغز همه ی مهره داران توانایی هماهنگی و پاسخ به محیط را داشته و در جمجمه ی استخوانی قرار دارد
- ۴- تمام نورون های دخیل در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ میلیون دارند
- ۵- تمام نورون های حسی و حرکتی دخیل در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ میلیون دارند.
- ۶- مصرف بلندمدت الکل می تواند سبب آسیب بافت تولیدکننده ی هورمون اریتروپویتین (کبد) شود.
- ۷- لوب های بویایی برخلاف بصل النخاع، هم از سطح پشتی و هم از سطح جلوئی قابل مشاهده است.
- ۸- بطن های ۱ و ۲ مغز تولیدکننده ی مایع ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی (مایع مغزی- نخاعی) هستند
- ۹- کانال های دریچه دار همانند کانال های نشئی در جهت شیب غلظت و بدون مصرف انرژی زیستی فعالیت می کنند
- ۱۰- سرعت هدایت پیام عصبی در نورون های میلین دار همواره سریع تر از نورون های بدون میلین است.
- ۱۱- در بیماری خودایمنی MS، به یاخته های عصبی بافت عصبی که میلین می سازند حمله می شود.
- ۱۲- یاخته های پیش سیناپسی قطعاً یاخته عصبی هستند ولی یاخته ی پس سیناپسی می تواند یاخته عصبی نباشد
- ۱۳- پرده ی منژدر مغز با ماده ی سفید ولی در نخاع با ماده ی خاکستری در تماس است
- ۱۴- بزرگ ترین بخش مغز همانند یکی از اجزای سامانه ی لیمبیک در یادگیری نقش دارد.
- ۱۵- بهبود لوب پس سری (قسمت عقبی مغز) نسبت به لوب پیشانی (قسمت جلوئی مغز) پس از ترک مواد اعتیاد آور، بیشتر است
- ۱۶- آسیب به هیپوکامپ تاثیری در بروز انعکاس عقب کشیدن دست ندارد.
- ۱۷- تمام نیمکره چپ به توانایی ریاضیات و استدلال مربوط اند.
- ۱۸- در انعکاس عقب کشیدن دست آکسون نورون حسی با دندریت نورون رابط و آکسون نورون رابط با دندریت نورون حرکتی در نخاع سیناپس می دهد
- ۱۹- تمام اعصاب محیطی پیکری ارادی اند
- ۲۰- مرکز تمام انعکاس ها نخاع است.
- به پرسش های زیر پاسخ دهید.**
- ۲۱- برجستگی های چهار گانه در کدام قسمت ساقه ی مغز است؟
- ۲۲- چرا نیمکره های مخ بطور هم زمان از همه ی بدن اطلاعات را دریافت و پردازش می کنند؟

۲۳- آیا مخچه فقط از گوش پیام دریافت می نماید؟ چرا؟

۲۴- مجموع اعصاب مغزی و نخاعی انسان چند عدد است؟

۲۵- مصرف الکل بر فعالیت کدام نوع از ناقل های عصبی اثر می گذارد (با استفاده از مطالب کتاب به سه مورد اشاره نمایید)

۲۶- یک نتیجه و اثر کاهش فعالیت مغز در اثر مصرف الکل را نام ببرید

۲۷- مواد اعتیاد آور به کدام بخش مغز اثر کرده و چه ناقل عصبی را آزاد می کند؟

۲۸- اثر مواد اعتیاد آور بر قشر مخ چه توانایی های را کاهش می دهد؟ و چرا بر مغز نو جوانان بیشتر اثر دارد؟

۲۹- سامانه لیمبیک با کدام بخش های مغز ارتباط دارد؟

۳۰- دو بخش مغز را نام ببرید که مواد اعتیاد آور بر روی آن اثر دارند

۳۱- دو بخش مغز نام ببرید که در تنظیم ضربان قلب و فشار خون نقش دارند؟

۳۲- نتایج پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز چیست؟

۳۳- مغز پلاناریا و حشرات از چند گره تشکیل شده؟

شکل ها

۳۴- در انعکاس عقب کشیدن دست در بخش خاکستری چند سیناپس وجود دارد؟

۳۵- در انعکاس عقب کشیدن دست در بخش خاکستری جسم سلولی کدام نورون های دخیل دیده می شوند؟

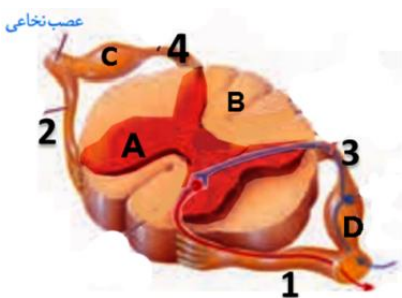
۳۶- با توجه به شکل پاسخ دهید

۱- قسمت C و D در شکل مربوط به چیست؟

۲- کدام زوج اعداد نشان دهنده عصب نخاعی است؟

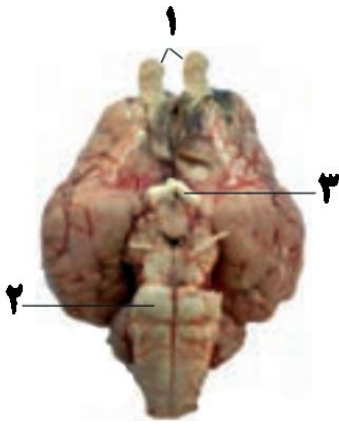
۳- کدام مسیر ها مربوط به ریشه حرکتی نخاع اند؟

۴- در MS بخش A بیشتر مورد حمله قرار می گیرد یا بخش B؟



۳۷- الف- شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟

ب- نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید

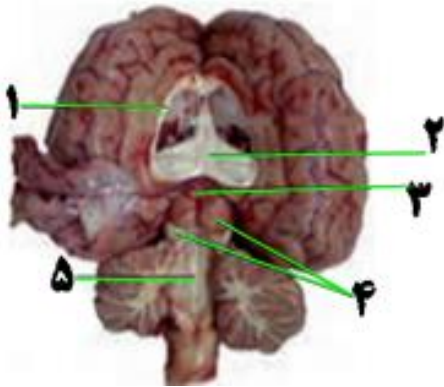


۱-

۲-

۳-

۳۸- در شکل زیر نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید



۱-

۲-

۳-

۴-

۵-

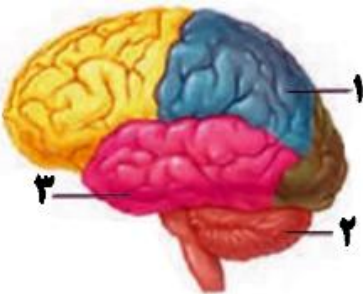
۳۹- با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید

الف- کدام شماره در تعادل بدن نقش اصلی را دارد؟

ب- در دستگاه مرکزی مشخص شده چند شیار وجود دارد؟

ج- چند لوب وجود دارد؟

د- کدام لوب بیشترین مساحت را دارد؟



۴۰- شکل زیر در رابطه با تغییر ولتاژ در سلول عصبی را نشان می دهد با توجه به شکل به سوالات

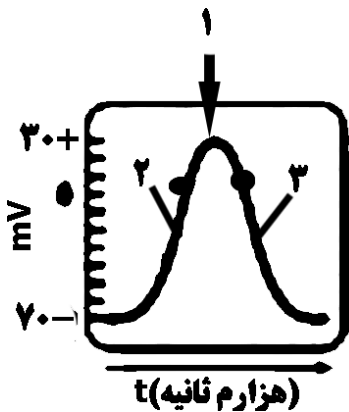
پاسخ دهید

الف- در نقطه ۱ وضعیت (باز یا بسته بودن) کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی چگونه است ؟

ب- در نقطه ۲ کدام کانال های دریچه دار باز است؟

ج- در نقطه ۳ کدام کانال های دریچه دار باز است؟

د- در ولتاژ صفر کدام کانال های دریچه دار باز است؟ (با دقت بنویسید)



جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تکمیل نمایید

- ۴۱- غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش هایی از رشته قطع میشود. این بخش ها را می نامند
- ۴۲- در هر بار فعالیت پمپ سدیم پتاسیم ، یون سدیم از یاخته عصبی خارج و یون پتاسیم وارد آن میشوند
- ۴۳- وقتی غشای یاخته عصبی تحریک می شود، ابتدا باز می شوند.
- ۴۴- پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از یک گره به گره دیگر می جهد. به همین علت، این هدایت را می نامند.
- ۴۵- مخچه در پشت ساقه مغز قرار دارد و شامل دو نیمکره و بخشی به نام در وسط آنهاست.
- ۴۶- بخش اعصاب خودمختار هنگام هیجان بر بخش غلبه دارد و بدن را در حالت آماده باش نگه می دارد.
- ۴۷- در حشرات طناب عصبی در طول بدن جانور کشیده شده است و در مهره داران طناب عصبی درون سوراخ مهره ها قرار دارد.



مانند یعقوب آنقدر منتظرش نبودیم که لااقل برای چشم روشنی ما پیراهنی بفرست.