

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

۱- مصرف الککل می تواند با اثر بر هیپوکامپ موجب اختلال حافظه شود.

۲- مصرف الککل می تواند سبب کاهش سازش حسی درد گردد.

۳- مغز همه ی مهره داران توانایی هماهنگی و پاسخ به محیط را داشته و در مجموعه ی استخوانی قرار دارد

۴- تمام نورون های دخیل در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ میلین دارند؟

۵- تمام نورون های حسی و حرکتی دخیل در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ میلین دارند.

۶- مصرف بلندمدت الککل می تواند سبب آسیب بافت تولید کننده 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 تولید کننده ی مایع ضربه گیر دستگاه عصبی مرکزی (مایع مغزی- نخاعی) هستند

۹- کانال های دریچه دار همانند کانال های نشستی 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 خود ایمنی 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 منژ در مغز باماده ی سفید ولی در نخاع باماده ی خاکستری در تماس است.

۱۴- بزرگ ترین بخش مغز همانند یکی از اجزای سامانه ی لیمبیک در یاد گیری 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

۳۳- مرکز تمام انعکاس ها نخاع است.

۲۰- برجستگی های چهار گانه بخش از کدام قسمت ساقه ی مغز است؟

۲۱- چرا نیمکره های مخ بطور هم زمان از همه ی بدن اطلاعات را دریافت و پردازش می کنند؟

۲۲- مخچه فقط از گوش پیام دریافت می نماید؟

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

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

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

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

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

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

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

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

۳۱- نتایج پردازش نهایی اطلاعات ورودی به مغز چیست؟

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

شکل های زیر را نام گذاری نمایید

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

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

۳۵- باتوجه 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 مسیر حرکتی نخاع اند؟

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

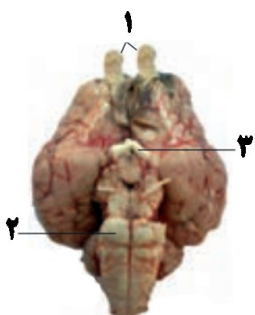
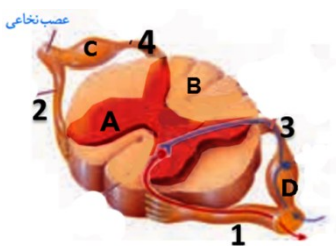
۳۶- الف-شکل زیر کدام سطح مغز گوسفند را نشان می دهد؟

نام بخش های شماره گذاری شده را بنویسید

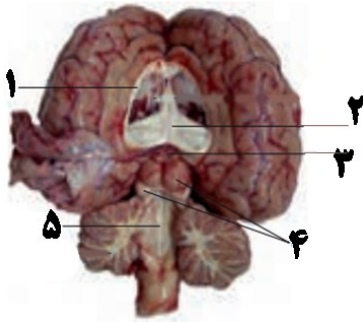
ب-

ج-

د-



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



- ۱-
- ۲-
- ۳-
- ۴-
- ۵-

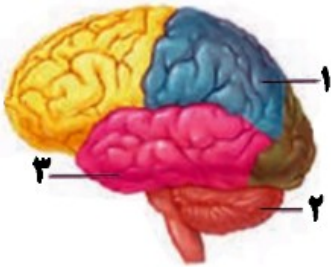
۳۸- با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید

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؟



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

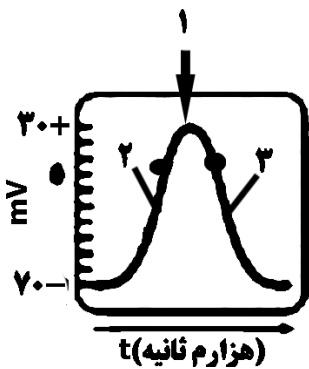
پاسخ دهید

الف - در نقطه ۱ وضعیت 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 صفر میلی ولت کدام کانال های دریچه دار باز است؟



جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب تکمیل نمایید

۴۰- غلاف میلین پیوسته نیست و در بخشهایی از رشته قطع میشود. این بخش ها را می نامند

۴۱- در هر بار فعالیت پمپ سدیم پتاسیم ، یون سدیم از یاخته عصبی خارج و یون پتاسیم وارد آن میشوند.

۴۲- د. وقتی غشای یاخته عصبی تحریک می شود، ابتدا کانال های دریچه دار باز می شوند

۴۳- پیام عصبی در رشته های عصبی میلین دار از یک گره به گره دیگر می جهد. به همین علت، این هدایت را می نامند.

۴۴- مخچه در پشت ساقه مغز قرار دارد و شامل دو نیمکره و بخشی به نام در وسط آنهاست.

۴۵- بخش اعصاب خود مختار هنگام هیجان بر بخش غلبه دارد و بدن را در حالت آماده باش نگه می دارد.

۴۶- در حشرات طناب عصبی در طول بدن جانور کشیده شده است و در مهره داران طناب عصبی درون سوراخ مهره ها قرار دارد.