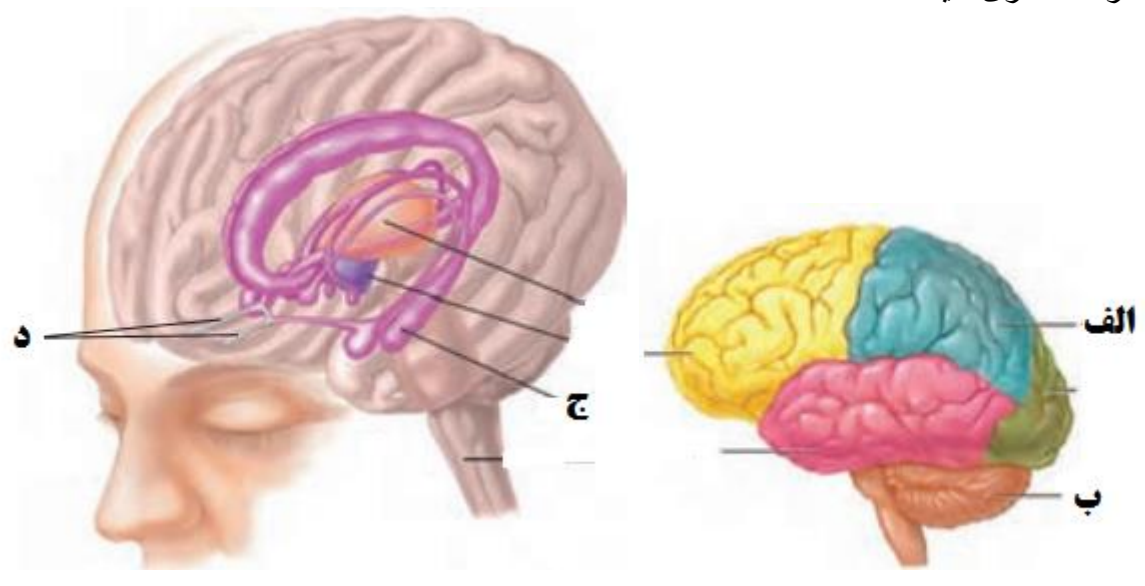


سوالات زیست شناسی سال یازدهم تجربی - فصل اول

بارم	سوالات	ردیف
2	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- همیشه گره رانویه بین دو غلاف میلین قرار دارد..</li> <li>2- کانال های نشتی سدیمی در تمام طول پتانسیل عمل باز هستند.</li> <li>3- ناقل عصبی با افزایش غشای یاخته ای از یاخته عصبی خارج می شود.</li> <li>4- یاخته های عصبی حسی، پیام ها را از بخش مرکزی دستگاه عصبی به سوی اندام ها می برند.</li> <li>5- تغییرات در ناقلین عصبی نمی تواند، ایجاد بیماری نماید.</li> <li>6- نیمکره های مخ منجر به تقویت پیام های عصبی می شوند.</li> <li>7- الکل بر فعالیت انواعی از ناقل های عصبی تحریک کننده و بازدارنده تأثیر می گذارد.</li> <li>8- ساختار نردبان مانند در هیدر مربوط به بخش محیطی است.</li> </ol>	الف
3	<p>جاهای خالی را پر کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- هر عصب، ..... است که در یک بافت پیوندی قرار دارد.</li> <li>2- پمپ های موجود در غشای یاخته های عصبی از جنس ..... هستند.</li> <li>3- در حالت آرامش پمپ سدیم پتاسیم، ..... بیشتری به داخل سلول وارد می کند.</li> <li>4- یاخته های عصبی با ..... نیز سیناپس دارند و با ارسال پیام موجب ترشح آن ها می شوند.</li> <li>5- در .....، بطن سوم قرار دارد.</li> <li>6- ..... در ایجاد حافظه کوتاه مدت نقش دارد.</li> <li>7- اجسام مخطط درون ..... از مغز قرار دارند.</li> <li>8- مواد اعتیاد آور، در مغز، بیشتر بر بخشی از ..... اثر می گذارند.</li> <li>9- اجسام مخطط در ..... قرار دارند.</li> <li>10- ریشه شکمی عصب نخاعی محتوی نورون های ..... است.</li> <li>11- .....، کار ماهیچه های صاف، قلبی و غدد را تنظیم می کنند.</li> <li>12- در حشرات مغز شامل ..... نورون هاست.</li> </ol>	ب
3	<p>انتخاب کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- برجستگی های چهارگانه بخشی از (مغز میانی/ پل مغزی) می باشند.</li> <li>2- هر یاخته عصبی که دارای غلاف میلین، قطعاً دارای ( گره رانویه / دندریت بلند ) می باشد.</li> <li>3- لایه (درونی/ خارجی) مننژ با چین خوردگی های قشر مخ چین می خورد.</li> <li>4- ماده ( سفید/ خاکستری) شامل اجتماع رشته های میلین دار است.</li> <li>5- مویرگهای مغزی از نوع (منفذدار/ پیوسته) می باشند.</li> <li>6- مرکز گرسنگی و تشنگی ( بصل النخاع / هیپوتالاموس) است.</li> <li>7- اعتیاد موجب (تحریک/ آرام سازی) ماهیچه ها می شود.</li> <li>8- یاخته های عصبی رابط (همیشه/ گاهی اوقات) بین نورون حسی و حرکتی قرار دارند.</li> <li>9- نورون رابط ( تنها در سیستم عصبی مرکزی/ در سیستم عصبی محیطی نیز) وجود دارد.</li> <li>10- دستگاه عصبی محیطی (31/43) جفت عصب دارد.</li> <li>11- ملخ در دستگاه عصبی خود یک طناب عصبی (پشتی / شکمی) دارد.</li> <li>12- بخش ( سمپاتیک / پاراسمپاتیک ) جریان خون را به سوی قلب و ماهیچه های اسکلتی هدایت می کند.</li> </ol>	ج
2/5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - یاخته پشتیبان بافت عصبی ....</li> </ol> <p>(الف) متنوع است. (ب) هر یاخته بیش از یک هسته دارد. (ج) در غلاف میلین بخشی به جز غشا دارد. (د) هر کدام به طور کامل یک غلاف میلین را می سازد.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2- کدام یک از پروتئین های غشا برخلاف شیب غلظت یون ها را جابجا می کند؟ الف) کانال های نشتی (ب) پمپ سدیم- پتاسیم (ج) کانال دریچه دار سدیم (د) کانال دریچه دار پتاسیم</li> <li>3- در کدام یک از بخش های نورون گره رانویه وجود ندارد؟</li> </ol>	د

	<p>الف) دندریت (ب) آکسون (ج) جسم سلولی (د) الف و ب</p> <p>4- کدام گزینه درباره بیماری مالتیپل اسکلروزیس به درستی بیان شده است؟ الف) یاخته های عصبی از بین می روند. ب) یاخته های پشتیبان در سیستم عصبی محیطی آسیب می بینند. ج) یاخته های پشتیبان، در سیستم عصبی مرکزی آسیب می بینند. د) ارسال پیام عصبی به درستی انجام نمی شود.</p> <p>5- جسم سلولی نورو حسی اعصاب نخاعی در ..... نخاع، قرار دارد. الف) ریشه شکمی (ب) ماده سفید (ج) ریشه پشتی (د) ماده خاکستری</p> <p>6- کدام مورد درباره موقعیت نیمکره های مخ به درستی بیان شده است؟ الف) لوب پس سری با لوب پیشانی در تماس نیست. ب) مخچه در تماس با لوب های پس سری و آهیانه می باشد. ج) برجستگی های چهارگانه در قسمت جلوی مغز میانی قرار دارند. د) ماده سفید مخچه خارجی است.</p> <p>7- دو مرکز مهم در تنظیم فشار خون کدامند؟ الف) تالاموس- هیپوتالاموس (ب) هیپوتالاموس- بصل النخاع ج) پل مغزی- هیپوتالاموس (د) سامانه لیمبیک- بصل النخاع</p> <p>8- دندریت بلند همراه با غلاف میلین از ویژگی های کدام نورو است؟ الف) نورو حسی (ب) نورو حرکتی (ج) نورو رابط (د) الف و ب</p> <p>9- کدام یک از موارد زیر در گره عصبی دیده نمی شود؟ الف) غلاف میلین (ب) میتوکندری (ج) هسته (د) شبکه آندوپلاسمی</p> <p>10- در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، در ماده خاکستری نخاع، کدام مورد نادرست است؟ الف) اولین نرونی که در انعکاس شرکت می کند، یک نورو حسی است. ب) نورو های رابط ماهیچه ها را به انقباض وادار می کنند. ج) دو ماهیچه دو سمت بازو با همکاری هم باعث عقب کشیدن دست می شوند. د) 5 نورو در این عمل نقش دارند.</p>
و	<p>پاسخ دهید:</p> <p>1- چرا باید ناقلین عصبی پس از انتقال پیام از محل سیناپس تخلیه شوند؟ چگونه این تخلیه صورت می پذیرد؟ 1/5</p> <p>2- به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید. الف- ماده خاکستری مغز و نخاع شامل چیست؟ ب- پردازش اولیه و نهایی مغز به ترتیب بر عهده کدام بخش مغزی است؟ ج- مخچه در کجا قرار دارد و چه ساختاری دو نیمکره آن را به هم متصل می کنند؟ 3- با توجه به نمودار پتانسیل عمل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) در بخش بالارو نمودار کدام عامل موجب تغییرات در پتانسیل آرامش می شود؟ ب) در قله نمودار وضعیت کانال های دریچه دار چگونه است؟ ج) در پایان نمودار چه فعالیتی وضعیت را به حالت عادی بر می گرداند؟ 1/5</p> <p>4- چرا فرد معتاد مجبور است به مرور زمان مقدار بیشتری ماده مخدر مصرف نماید؟ 1</p> <p>5- هر مورد مربوط به کدام گروه از موجودات می باشد؟ الف) تحریک هر نقطه از بدن منجر به پاسخ در کل بدن می شود. ب) اندازه نسبی مغز نسبت به وزن بدن بیشتر است. ج) دو گره عصبی مغز را تشکیل می دهد. د) هر گره فعالیت های ماهیچه های مربوط به همان بند از بدن را انجام می دهد. 2</p>

1	6- یک نمودار مفهومی (تقسیم بندی از بخش های آن) از دستگاه عصبی محیطی رسم نمایید.	
1	<p>حروف را نامگذاری کنید.</p> 	م