

پایه و رشته : یازدهم تجربی		سؤالات درس : زیست شناسی		باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ تبریز - آموزشگاه اطهران	
ساعت شروع : ۸:۳۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۶	
صفحه : ۱		تعداد صفحه سؤال : ۲		مقطع : دوره دوم متوسطه کلاس :	
۱۴۰۰-۱۴۰۱				نام خانوادگی :	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی را مشخص کنید.</p> <p>الف. برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل ۲ سوی غشای نورون باید هردو الکتروود ولت متر را به درون غشا وارد کرد.</p> <p>ب. انتقال پیام عصبی در بین نورونها میلین دار الزاما از نورونهای بدون میلین سریع تر اتفاق می افتد.</p> <p>ج. نوع بافت سازنده سدخونی مغزی با سایر بافتهای حفاظت کننده مغز تفاوت اساسی دارد.</p> <p>د. گیرنده همه حواس ویژه سلول و گیرنده همه حواس پیکری بخشی از یک سلول است.</p> <p>ه. اسکلت جانبی در انسان برخلاف اسکلت محوری هیچ نقشی در حفاظت از اندام های داخلی ندارد.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی پر کنید.</p> <p>الف. محل پردازش اغلب پیام های حسی بخشی از مغز به نام است.</p> <p>ب. انتهای گیرنده در لایه اپیدرم پوست قرار دارند.</p> <p>ج. بخشی از مغز است که در احساسات نقش دارد.</p> <p>د. در تغذیه و دفع مواد قرینه و عدسی نقش دارد.</p>	۱
۳	<p>نمودار پتاسیل عصبی را بکشید و قسمت های مختلف را نام گذاری کنید.</p>	۲
۴	<p>در رابطه با لایه های چشم:</p> <p>الف. قرنیه جزو کدام لایه چشم است؟</p> <p>ب. تفاوت زلالیه با زجاجیه را بنویسید.</p> <p>ج. مسیر شکست نور را بنویسید.</p> <p>د. کیاسمای بینایی را توضیح دهید.</p>	۲
۵	<p>در رابطه با گوش:</p> <p>الف. وظیفه شیپور استاش</p> <p>ب. محل قرار گیرنده پرده های گوش</p> <p>ج. بخش دهلیزی گوش با بخش حلزونی مقایسه کنید.</p> <p>د. بخش میانی گوش شامل چه قسمت هایی است؟</p>	۲

ردیف	سؤالات	صفحه : ۲	نمره
۶	تفاوت غده درون ریز با برون ریز را بنویسید. برای هر یک مثال بزنید.		۱
۷	مکانسیم انقباض ماهیچه را بنویسید.		۲
۸	تفاوت سلول های کند و تند را بنویسید..		۱
۹	هورمون های بخش تیروئید را با نقش های هر یک بنویسید.		۲
۱۰	انواع اسکلت در جانوران بنویسید.		۲
۱۱	انواع دیابت را بنویسید و هر یک را توضیح دهید .		۲
۱۲	یک سارکومر بکشید و قسمت های مختلف را نام گذاری کنید.		۱
		موفق باشید	