

نام و نام خانوادگی:	زیست شناسی (۲) - تنظیم عصبی	آموزشگاه:
کلاس:	تاریخ: ...../...../۱۳۹۰	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
پایه: یازدهم	دبیر:	نمره:

### ۱- درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. (۲)

<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست
<input type="checkbox"/> درست	<input type="checkbox"/> نادرست

- الف) اولین اتفاق در پتانسیل عمل، افزایش تراکم پتاسیم یاخته است  
 ب) غلاف میلین توسط نوعی یاخته های غیر عصبی ساخته می شود  
 ج) رابط سه گوش در مغز، زیر جسم پینه ای قرار دارد  
 د) مصرف تنباکو با سرطان شش ارتباط مستقیم دارد

### ۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۲)

- ۱- ساده ترین ساختار عصبی در جانوران متعلق به ..... می باشد.  
 ۲- ..... مغز را به دستگاه عصبی محیطی متصل می کند.  
 ۳- تولید اشک و بزاق در انسان می تواند با ..... در مغز انسان ارتباط داشته باشد.  
 ۴- در هنگام ..... اختلاف پتانسیل - ۷۰ میلی ولت در دو سوی غشا برقرار است.

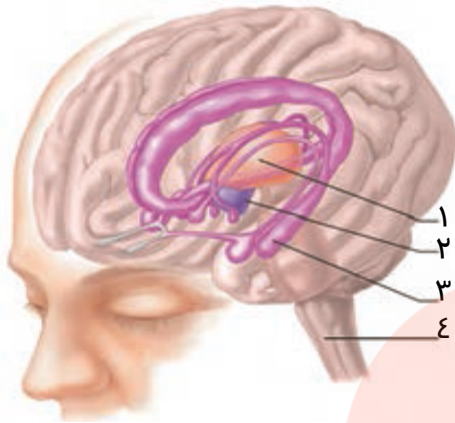
### ۳- به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (۱۲)

- الف) گره رانویه را تعریف کنید. (۰/۵)  
 ب) وظایف یاخته های پشتیبان را در بافت عصبی بنویسید. (۲)  
 ج) قسمت های ساقه مغز را فقط نام ببرید. (۱/۵)  
 د) اعتیاد چیست؟ و یک نمونه از عوارض آن را بنویسید. (۱/۵)  
 ف) وظایف نهنج را بنویسید. (۱)  
 ق) انواع یاخته های عصبی بافت عصبی را فقط نام ببرید. (۰/۵)  
 ث) پتانسیل آرامش چیست؟ (۱)  
 ص) عوامل حفاظتی از مغز و نخاع را نام ببرید. (۱/۵)  
 ژ) قسمت های دستگاه عصبی مرکزی را نام ببرید. (۰/۵)  
 ح) عوارض بلند مدت مصرف الکل را بنویسید. (۱)

ش) محل قرار گرفتن ماده ی سفید و خاکستری در بخش مرکزی دستگاه عصبی را مقایسه کنید. (۱)

۴- با توجه به شکل به سوالات خواسته شده پاسخ دهید. (۴)

### شکل یک

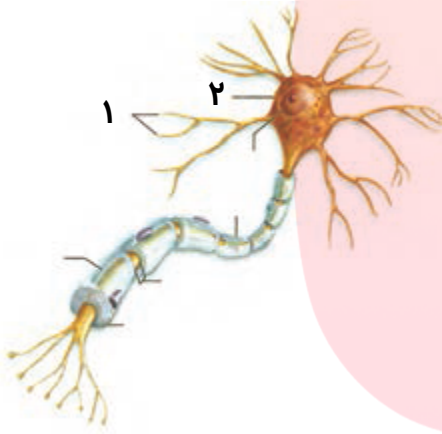


الف) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. (۱)

ب) کدام قسمت در تنظیم دمای بدن نقش دارد؟ (۰/۵)

ج) کدام قسمت در تنظیم فشار خون نقش دارد؟ (۰/۵)

### شکل دو



الف) قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید. (۰/۵)

ب) وظیفه قسمت (۱) چیست؟ (۰/۵)

ج) وظیفه بخش (۲) چیست؟ (۰/۵)

# مای درس

موفق باشید  
گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)