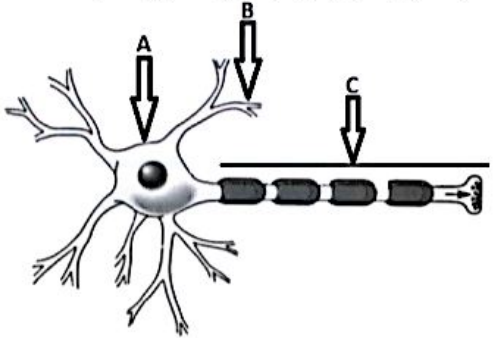


ب. نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : ۵۰ دقیقه	به نام خدا	ج. شماره
	اداره کل آموزش و پرورش استان اداره آموزش و پرورش ناحیه دبیرستان سال تحصیلی امتحان درس : علوم تجربی پایه : هشتم فصل ۴ تاریخ امتحان : نام و نام خانوادگی : کلاس : آمار : زمان امتحان : ۵۰ دقیقه	
۱/۲۵	۱ جملات زیر را با کلمات داده شده کامل کنید سلولی، هورمونی، نخاع، اعصاب، مخچه، مخ، عصب، تار عصبی، ماهیچه ها، اندام ها (a) تنظیم دستگاه های بدن به دو صورت عصبی و صورت می گیرد (b) وقتی فعالیت های مختلف انجام می دهیم در هر حالت در حفظ تعادل ما نقش دارد. (c) رابط بین مغز و اعصاب محیطی بدن است. (d) مجموعه ای از تارها در کنار هم که توسط غلافی احاطه شده اند را تشکیل می دهند. (e) عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت می کند و به می برد.	۱
۱/۵	۲ جملات درست را با علامت (✓) و نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. (a) در سیناپس، سلول ها به هم متصل هستند و پیام از طریق مواد شیمیایی خاصی برقرار می شود. () (b) مواد مخدر در انتقال پیام عصبی اختلال ایجاد می کنند. () (c) سلول های پشتیبان فعالیت عصبی ندارند و به نورون ها کمک می کنند. () (d) بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است. () 	۲
۳	۳ گزینه درست با علامت مشخص کنید. (۱) کنترل فشار خون بر عهده کدام بخش مرکزی دستگاه عصبی است؟ (۱) مخچه □ (۲) بصل النخاع □ (۳) مخ □ (۴) نخاع □ (۲) جهت انتقال پیام عصبی در یک رشته عصبی چگونه است؟ (۱) آسه به جسم یاخته ای □ (۲) آسه به دارینه □ (۳) دارینه به آسه □ (۴) جسم یاخته ای به آسه □ (۳) مواد مخدر بر کدام بخش دستگاه عصبی تاثیر دارند؟ (۱) سیناپس ها □ (۲) جسم یاخته ای □ (۳) غلاف های عصبی □ (۴) گره های عصبی □ (۴) کدام یک از وظایف یاخته های نگهبان نورون (سلول های عصبی) نیست؟	۳

	۱) ساختن غلاف عصبی □ ۲) کشتن میکروب های اطراف نورون □ ۳) تغذیه نورون □ ۴) انتقال پیام عصبی □ ۵) هماهنگی کار ماهیچه ها و حفظ تعادل بدن به عهده ی کدام مرکز عصبی است ؟ ۱) نخاع □ ۲) مخ □ ۳) بصل النخاع □ ۴) مخچه □ ۶) منظور از تحریک پذیری نورون چیست؟ ۱) ایجاد جریان های الکتریکی شیمیایی در طول نورون ۲) حساسیت نورون به محرک های مختلف ۳) هدایت پیام عصبی از مبدا به مقصد ۴) جابه جایی پیام حسی به نورون های رابط	
۴	جملات و کلمات مناسب را با خط به هم اتصال دهید. طناب سفید رنگی درون مجرای ستون مهره ها تار عصبی نخاع مجموعه ای از تارها که توسط غلافی احاطه شده عصب زوائد ستوپلاسمی جسم سلولی دندریت یا آکسون رشته ی که به جسم سلولی متصل است	۱
۵	مواد مخدر ترکیبات شیمیایی خاص اند که در انتقال پیام عصبی اختلال ایجاد می کنند و نظم بدن را به هم می زنند . چهار نمونه از انواع اختلالات مواد مخدر را بنویسید.	۱
۶	اعصاب حسی و حرکتی از نظر عملکرد چه تفاوتی با هم دارند؟	۱
۷	چرا در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت است؟	۱
۸	منظور از گره حیات چیست؟	۱

۹	این جمله را تفسیر کنید. در بدن ما بعضی یاخته ها مثل سلول های عصبی جریان الکتریکی تولید می کنند.	۱
۱۰	با یک مثال توضیح دهید چگونه پیام در طول رشته عصبی انتقال می یابد؟	۱
۱۱	شکل زیر تصویر یک نورون یا سلول عصبی را نشان می دهد بخش های آن را نام گذاری کنید.  (C.....(B.....A	۰/۷۵
۱۲	هر يك از اعمال زیر به کدام قسمت مغز مربوط مي باشد؟ الف) حفظ تعادل و حرکت ماهیچه ها ب) کنترل تنفس و ضربان قلب ج) هوش و حافظه	۱/۵