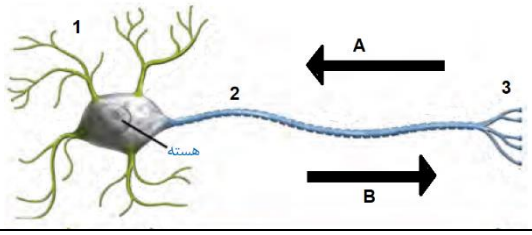
سوالات درس: **علوم هشتم**	**اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ملکان**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	محل مهر آموزشگاه
کلاس:		ساعت امتحان: **۱۶:۰۰**	
شماره دانش آموزی:	**دبیرستان دوره اول متوسطه سیدالشّهدا ملکان**	مدت امتحان: **۸۰** دقیقه	
نام و نام خانوادگی دانش آموز:	**نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳**	تعداد صفحه: **۲**	
		طراح سوال: **محمدعلی خیری**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)**	۱
	الف) در واکنش سوختن، اکسیژن یک فرآورده است.	
	ب) گیرنده های یاخته های استوانه ای ، دید رنگی دارند و تعدادشان بیشتر است.	
	ج) در موهای خرگوش،سرما سبب تولید نوعی پروتئین می‌شود که درایجاد رنگ سیاه در موها نقش دارد.	
	د) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد.	
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(هر مورد ۰/۲۵)**	۱/۲۵
	الف) هر محلول حداقل از دو جزء ..... و ..... تشکیل شده است.	
	ب) موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است خاصیت ..... دارند.	
	ج) به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت می کنند و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... می گویند.	
	د) مدل بور به مدل ..... معروف است.	
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.(هر مورد ۰/۲۵)**	۱/۲۵
	۱) گلوکز در بدن موجودات زنده با ..... ترکیب می شود و ضمن آزاد کردن انرژی به ..... بخار آب تبدیل می‌شود. ○الف) آنزیم- کربن دی اکسید ○ب) اکسیژن- کربن دی اکسید ○ج) آنزیم- اکسیژن ○د) کربن دی اکسید- اکسیژن	
	۲) کدام یک از مواد خاصیت بازی دارند؟ ○الف) لیمو ○ب) آب پرتقال ○ج) مایع ظرفشویی ○د) شیر	
	۳) کدام ذره تعیین کننده بار الکتریکی اتم است؟ ○الف) الکترون ○ب) نوترون ○ج) پروتون ○د) الف و ج	
	۴) برای جداکردن مخلوط دو مایع که درهم حل می شوند کدام روش مناسب تراست؟ ○ الف)کاغذ صافی ○ب)تقطیر ○ج)قیف جداکننده ○د) انجماد	
	۵) .....دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی ما و همه جانداران است. ○الف)کربوهیدرات ○ب)دنا ○ج)پروتئین ○د)لیپید	
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**	۴
	۱) اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟	۱/۵
	۲) انواع مخلوط را نام ببرید؟	۱
	۳) غده پاراتیروئید با تاثیر بر کدام قسمت های بدن یون کلسیم در خون را افزایش می‌دهد؟	۱/۵

www-kanoon.ir

۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۱)	۴
	ایزوتوپ :	۱
	غضروف :	۱
	سوسپانسیون:	۱
	برنج طلایی:	۱

۶	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۸/۵
	الف) معادله نوشتاری واکنش زیر را کامل کنید و فرآورده و واکنش دهنده را معلوم کنید. .....+..... ⟶ اسید موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۱
	ب) مدل اتمی بور برای اتم کلر $_{17}Cl$ را رسم کنید و عدد اتمی آن را بنویسید. عدد اتمی :	۱
	پ) هریک از گزینه های ستون اول را به عبارت مناسب ازستون دوم متصل نمایید. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. ○ ○ بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس و ضربان قلب است. ○ ○ نخاع به ما توانایی فکر کردن، حرف زدن و حل مسئله را می دهد. ○ ○ مخچه رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. ○ ○ مخ	۱
	ت) با توجه به شکل زیر: الف) کدام مسیر، جهت جریان عصبی را به درستی نشان می دهد؟(A یا B) ب) یاخته عصبی از طریق کدام قسمت با یاخته های دیگر در ارتباط است؟(۱ یا ۲ یا ۳) 	۱
	ث) هر یک از مراکز حسی زیر به کدام بخش از قشر مخ مربوط است(پردازش می‌شود)؟ الف) بینایی: ب) بویایی: ج) شنوایی:	۱/۵
	ج) برای هر نوع مفصل داده شده، یک مثال بزنید. الف -مفصل ثابت : ب-مفصل با چرخش در جهت های مختلف : پ- مفصل با حرکت در یک جهت خاص :	۱/۵
	چ) هر یک از هورمون‌های زیر از کجا ترشح می‌شود؟ الف)انسولین: ب) گلوکاگون: ج)هورمون رشد:	۱/۵
	خدا قوت. حتی برای یک لحظه هم فراموش نکن که نسخه دومی از تو وجود نداره.پس قطعا آدم خاصی هستی. ☺	۲۰