

سوال	به نام خدا	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گناباد	بارم
آزمون درس علوم تجربی نوبت اول پایه هشتم متوسطه اول دبیرستان شهید جوانبخت			
نام و نام خانوادگی:..... تعداد سوال : ۱۶ وقت آزمون:۶۰ دقیقه نام دبیر :حسین مقیمی			
۱	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف) سوسپانسیون یک نوع مخلوط همگن است . ب) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد نوترون برابرند. پ) مرکز حسی بینایی در ناحیه پس سری مخ قرار دارد		
۲	با استفاده از جعبه کلمات متن زیر را کامل کنید.توجه بعضی از کلمات اضافه اند. (مخچه - نیم کره های مخ - ارادی - مغز - نخاع - غیر ارادی) سیستم عصبی مرکزی شامل و است. بیشتر حجم مغز راتشکیل می دهند . بصل النخاع قسمتی از ساقه مغز است که فعالیت هایرا کنترل می کند		
۳	در اثر سوختن شمع کدام ماده تولید نمی شود؟ الف) بخار آب ب) کربن دی اکسید ج) کربن (دوده) د) هیدرو کربن کدام اندام حسی به محرک های بیشتری حساس است؟ الف) گوش ب) چشم ج) پوست د) هیچ کدام کدام ماده در تبدیل غضروف به استخوان نقش بیشتری دارد؟ الف) کلسیم ب) منیزیم ج) سدیم د) پتاسیم		
۴-	فرض کنید ۲۰سی سی آب را با ۵۰ سی سی الکل مخلوط کرده ایم . الف) کدام یک حلال و کدام یک حل شونده است؟ به چه روشی می توان آنها را از هم جدا کرد؟		
۵	یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر شیمیایی مضر مثال بزنید.		
۶	اتم کربن ۶ الکترون و ۶ نوترون دارد . الف) نماد شیمیایی کربن کدام است؟ ب) عدد جرمی آن چند است ؟ پ) چند پروتون دارد؟		
۷	کلمات زیر را توضیح دهید. الف) رباط: ب) تاندون (زرد پی):		
۸	الف) نقش هورمون غده تیروئید در بدن چیست ؟ ب) برای تنظیم کار این غده چه ماده ای به کار می رود؟		
۹	الف)منظور از دیابت بزرگسالی چیست ؟ ب) کدام هورمون در کاهش قند خون موثر است؟		
۱۰	جدول زیر را کامل کنید		
	نام ماهیچه	ویژگی عمل	تعداد هسته
	صاف	غیر ارادی	
		ارادی	چند هسته ای
۱۱	هر یک از مخلوط های زیر را به کدام روش(تقطیر - کاغذ صافی - قیف جدا کننده) می توان از هم جدا کرد ؟ الف) آب و خاکب) آب و نمک پ) آب و روغن		
۱۲	در چه صورت یک اتم به یون منفی و در چه صورت به یون مثبت تبدیل می شود؟		

۱۳	یک سلول عصبی رسم کرده و اکسون؛ دندریت و جسم سلولی را روی آن مشخص کنید.				۱
۱۴	در جدول زیر پیام عصبی و هورمونی را مقایسه کنید.				۱
	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری	
	عصبی		الکتریکی		
	هورمونی			زیاد	
۱۵	برای هر یک از مفاصل ثابت؛ نیمه متحرک و متحرک یک مثال بنویسید				۰/۷۵
۱۶	سه مورد از وظایف دستگاه اسکلت را نام ببرید؟				۰/۷۵
	در پناه حق موفق باشید				۱۵ جمع نمرات