

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی	
پایه هشتم		سازمان آموزش و پرورش استان ک ب	
دوره متوسطه اول		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	
نام دبیر:		گچساران	
مدرسه:		نوبت صبح	
بارم		سوالات	
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (قشر پشت سری - کاتالیزگر - اسید - باز - نمک خوراکی - قشر پیشانی - کلر)	۱	
	الف) موادی که pH آنها کمتر از ۷ باشد..... نامیده می شوند.		
	ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش میشوند..... میگویند.		
	پ) در اثر ترکیب دو عنصر سدیم و کلر ماده ای به نام..... به وجود می آید.		
	ت) مرکز حس بینایی در..... قرار دارد.		
۲	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید.	۲	
	الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. ()		
	ب) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ()		
	ت) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مغز وظیفه ی گوش میانی است. ()		
	ث) بخش محیطی دستگاه عصبی از مخ و نخاع تشکیل شده است. ()		
	ه) استخوان جمجمه دارای مفصل ثابت است. ()		
۳	پاسخ صحیح را با علامت مشخص کنید.	۳	
	الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟		
	۱) مفصل آرنج ۲) مفصل بین استخوانهای جمجمه ۳) مفصل بین انگشتان ۴) مفصل بین بازو و شانه		
	ب) در محلول نوشابه کدام ماده حلال است؟		
	۱) گاز کربن دی اکسید ۲) آب ۳) رنگ های محلول ۴) شکر		
	پ) نوک بینی و لاله ی گوش از چه ماده ای ساخته شده اند؟		
	۱) غضروف ۲) رباط ۳) استخوان ۴) تاندون		

	(ت) برای جداسازی اجزای خون از هم از چه وسیله ای استفاده می کنند (۱) دستگاه تقطیر (۲) دستگاه سانتریفیوژ (۳) کاغذ صافی (۴) قیف جدا کننده (ث) در صنعت برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی ، از چه دستگاهی استفاده می شود؟ (۱) سانتریفیوژ (۲) قیف جدا کننده (۳) دستگاه تقطیر (۴) دستگاه دیالیز (مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون در کدام قسمت دستگاه عصبی است؟) (۱) نخاع (۲) مخچه (۳) مخ (۴) بصل النخاع
۱/۲۵	الف) به اتم های یک عنصر که تعداد یکسان و تعداد متفاوت دارند ، ایزوتوپ های آن عنصر گویند ب) ترتیب مراحل زیر را بنویسید . * درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق (۱) (۲)
۱/۷۵	الف) سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟ ب) یون چیست؟ ب) غضروف ها با جذب کدام مواد معدنی سخت شده و به استخوان تبدیل می شوند؟
۱/۵	الف) از وظایف اسکلت ۲ مورد بنویسید. ب) انواع ماهیچه را بنویسید و یک مورد را توضیح دهید.
	هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید. الف فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند گره حیات در آن قرار دارد این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها می رساند ب ساقه مغز مخ نخاع مخچه

۱.۲۵	۸	ویژگی گاز منواکسید کربن را بنویسید؟												
۱/۵	۹	یک ماده مخلوط نا همگن و یک نمونه محلول نام ببرید؟ اتمى را به صورت $^{37}_{17}\text{Cl}$ نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>تعداد پروتون</th> <th>تعداد الکترون</th> <th>تعداد نوترون</th> <th>عدد اتمی</th> <th>عدد جرمی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی						
نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدد اتمی	عدد جرمی									
۱	۱۰	واکنش دهنده و فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید؟												
۱	۱۱	نوع تغییرات فیزیکی یا شیمیایی را مشخص کنید؟ جوشیدن آب (فیزیکی - شیمیایی) میخ آهنی در کات کبود (فیزیکی - شیمیایی) تخم مرغ در سرکه (فیزیکی - شیمیایی) کوه آتش فشان (فیزیکی - شیمیایی)												
۱	۱۲	دو نوع یاخته گیرنده نوری را نام برده و در مورد آنها توضیح دهید؟												
موفق و پیروز باشید														

