



ردیف	سوالات شیمی	بارم
۱	محلول از چه اجزایی درست شده؟ نام ببرید.	۰.۵
۲	سوسپانسیون و امولسیون را تعریف کنید؟	۰.۵
۳	معروف ترین حلال چیست؟	۰.۲۵
۴	مثلث آتش را بنویسید.	۰.۷۵
۵	واکنش سوختن را به طور کامل بنویسید.	۱.۲۵
۶	سوختن را تعریف کنید.	۰.۲۵
۷	اتم ناپایدار در صورتی به وجود می آید که نسبت نوترون به پروتون از ۱/۵ باشد و در آنصورت ماده است.	۰.۵
۸	دو روش جهت استفاده از انرژی شیمیایی مواد بیان کنید؟	۰.۵
۹	بیشترین مقدار گاز موجود در هوا متعلق به چه گازی است؟	۰.۲۵
۱۰	(۱) تعریف کنید: (الف) عدد جرمی: (ب) ایزوتوپ: (ج) یون:	۰.۷۵
۱۱	چنانچه بتوان تعداد پروتون ها را تغییرد دهیم چه اتفاقی می افتد؟	۰.۲۵

www.Heyvagroup.com		سوالات شیمی		ردیف												
بارم																
۱	برای عنصر زیر به پرسش های زیر به همراه راه حل پاسخ دهید ${}_{26}^{56}\text{Fe}^{5-}$			۱۲												
		<table><tr><td>Z</td><td>A</td><td>P</td><td>e</td><td>n</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			Z	A	P	e	n							
Z	A	P	e	n												
		با توجه به ۵ مادهی زیر و جدول زیر جاهای خالی را با A , B , C , D, E کامل کنید.														
		<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td></tr><tr><td>PH</td><td>۷</td><td>۲</td><td>۹</td><td>۱۱</td><td>۵</td></tr></table>				A	B	C	D	E	PH	۷	۲	۹	۱۱	۵
	A	B	C	D	E											
PH	۷	۲	۹	۱۱	۵											
۱.۲۵		خاصیت بازی و خاصیت اسیدی و خنثی قویترین باز قویترین اسید 														
		جدول زیر را کامل کنید.														
		<table><tr><td>وضعیت قرارگیری در اتم</td><td>نوع بار</td><td>نوع ذره</td></tr><tr><td></td><td></td><td>نوترون</td></tr><tr><td></td><td>+</td><td></td></tr><tr><td></td><td>-</td><td></td></tr></table>			وضعیت قرارگیری در اتم	نوع بار	نوع ذره			نوترون		+			-	
وضعیت قرارگیری در اتم	نوع بار	نوع ذره														
		نوترون														
	+															
	-															
۱				۱۴												

۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (هر جای خالی ۰.۲۵ نمره) - در نوروں هسته و بیشتر اندامک ها در بخشی به نام جمه شده اند. - یاخته های عصبی از طریق با یاخته عصبی و یاخته های دیگر در ارتباط اند. - گیرنده های مژه دار، سلول های مژه داری هستند که در بخش گوش قرار دارند. - مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ و مرکز حس شنوایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. - هورمون رشد از غده که در زیر مغز قرار دارد، ترشح می شود. - بافت محکمی که استخوان ها را در محل غضروف به هم وصل می کند نام دارد.	۱۵
۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱. فعالیت های نیمه راست بدن توسط کدام بخش از مغز از مراکز عصبی است؟ (۱) نیمکره راست مخ (۲) نیمکره راست مخ (۳) نیمکره چپ مخ (۴) نیمکره چپ مخچه ۲. مرکز تنظیم ضربان قلب کدام است؟ (۱) بصل النخاع (۲) مخچه (۳) مغز (۴) قلب ۳. بزرگترین و حجیم ترین مرکز عصبی کدام است؟ (۱) مخ (۲) مخچه (۳) بصل النخاع (۴) ساقه مغز ۴. غضروف در کدام بخش زیر قرار ندارد؟ (۱) نوک انگشتان (۲) نوک بینی (۳) لاله گوش (۴) محل اتصال استخوان ها ۵. کدام جمله درباره سلول های ماهیچه قلبی درست است؟ (۱) تک هسته ای و دوکی شکل (۲) چند هسته ای و صورتی رنگ (۳) استوانه ای منشعب و غیر ارادی (۴) قرمز رنگ و غیر منشعب ۶. گیرنده های مخروطی چند نوع اند و به کدام رنگ ها حساسیت دارند؟ (۱) دو نوع - قرمز و آبی (۲) سه نوع - قرمز، آبی و سبز (۳) دو نوع - قرمز و سبز (۴) سه نوع - قرمز، آبی و زرد ۷. بخشی از مغز که به گره حیات معروف است مرکز کنترل کدام عمل نمی باشد؟ الف) تنفس ب) تعادل ج) ضربان قلب د) فشار خون ۸. هسته نوروں در کدام بخش مواقع است؟ الف) جسم سلولی ب) آکسون ج) دندريت د) تار عصبی ۹. فعالیت های نیمه راست بدن توسط کدام بخش از مغز کنترل می شود؟ الف) نیمکره راست مخ ب) نیمکره راست مخچه ج) نیمکره چپ مخ د) نیمکره چپ مخچه ۱۰. مغز شامل کدام سه بخش است؟ الف) نیمکره های مخ-مخچه-بصل النخاع ب) بصل النخاع-ساقه مغز-نخاع ج) نیمکره های مخ-مخچه-ساقه مغز د) نیمکره های مخ-بصل النخاع-ساقه مغز	۱۶

www.Heyvagroup.com		ادامه سوالات زیست و زمین											
۱	جدول زیر را کامل کنید.	۱۷											
	<table><tr><td>عمل</td><td>مرکز</td></tr><tr><td>تعادل بدن هنگام راه رفتن</td><td></td></tr><tr><td>کنترل تنفس</td><td></td></tr><tr><td>توانایی حل مسئله</td><td></td></tr><tr><td>ارسال فرمان های مغز به اندام ها</td><td></td></tr></table>	عمل	مرکز	تعادل بدن هنگام راه رفتن		کنترل تنفس		توانایی حل مسئله		ارسال فرمان های مغز به اندام ها			
عمل	مرکز												
تعادل بدن هنگام راه رفتن													
کنترل تنفس													
توانایی حل مسئله													
ارسال فرمان های مغز به اندام ها													
۰.۲۵	چگونه می توانیم بو های مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم؟	۱۸											
۰.۲۵	وظیفه گیرنده نوری چشم را ذکر کنید.	۱۹											
۰.۵	چرا ماهیچه ها جفت جفت و عمل متقابل دارند؟	۲۰											
۲	موارد زیر را تعریف کنید. الف) زرد پی : ب) فعالیت انعکاسی : ج) اندام حسی : د) هورمون :	۲۱											
۲۰	جمع بارم:	تعداد سوالات: ۲۱ با آرزوی موفقیت برای شما											