نام :	باسمه تعالی	نوبت امتحانی:دی ماه
نام خانوادگی :	سازمان آموزش وپرورش فارس	پایه:هشتم
نام پدر:	کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱
شماره کلاسی:	اداره آموزش وپرورش آباده	دبیر: پیرایش
نام درس :علوم تجربی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:۶۰دقیقه

نام ونام خانوادگی دبیر: *محمدرضا پیرایش*	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ وامضا:	نمره به حروف:		تاریخ وامضا:	نمره به حروف:

۱	**جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید**	۱/۲۵
	الف: مخلوط های مایع در مایع ناهمگن را با کمک (قیف جدا کننده / عمل تقطیر) از هم جدا می کنیم.	
	ب: هنگام سوختن مواد اگر اکسیژن کافی وجود داشته باشد گاز (کربن دی اکسید / کربن مونو اکسید / کربن دی اکسید و کربن مونو اکسید) تولید می شود.	
	پ: تمام یون ها و تمام ایزوتوپ های یک اتم در تعداد (الکترون / پروتون / نوترون) با هم برابرند	
	ت:قلب و شش از جمله اندام هدف غده.....هستند(فوق کلیه/تیروید)	
	ث:فام تن های جنسی در (زن / مرد)مشابه هم هستند.	
۲	**صحیح با غلط بودن هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید**	۱
	الف:میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، افزایش می یابد	
	ب:به مجموع الکترون ها و پروتون های هر اتم عدد اتمی گفته می شود	
	پ: هورمونها همیشه فعالیت اندام هدف را افزایش می دهند.	
	پ:عنصر کربن دو ایزوتوپ دارد	
۳	**در هر مورد گزینه صحیح را مشخص کنید**	۱
	۱: ماده ای با PH=۸ در اختیار داریم این ماده یک ..... است.	
	الف)اسیدقوی ب)اسید ضعیف ج)باز قوی د)باز ضعیف	
	۲:برای جداسازی اجزای کدام مخلوط از تفاوت نقطه جوش استفاده می شود؟	
	الف)نمک و آب ب)الکل و آب ج)آب و روغن د)آب و نفت	

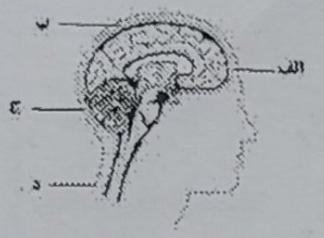
	۳: تعداد مدارهای الکترونی یک اتم در اثر از دست دادن یک الکترون از ۲ مدار به یک مدار کاهش یافته است. عدد اتمی این اتم چند است؟ الف- ۲ ب- ۳ ج- ۱ د- ۵ ۴:مرکز حس بویایی درقسمت.....قرار دارد الف:قشر مخ ب: جلوی نیم کره های مخ ج: پس سری قشرمخ د:گیجگاهی قشر مخ	
۴	قسمت هایی تشکیل شده نورن ها را نام ببرید و آن ها را در شکل زیر مشخص کنید؟ 	۰/۷۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید** الف: دو نشانه یک تغییر شیمیایی را بنویسید ب:در واکنش سوختن حبه قند، آن را به خاک آغشته کرده ایم علت آنرا بنویسید پ:هورومون پاراتیرویید چگونه کلسیم خون را تنظیم می کند؟ ت:انواع یاخته های گیرنده بینایی را نام ببرید ث:دومورد از اصلاح های ژنی انجام شده توسط دانشمندان را بنویسید	۱ ۰/۵ ۱/۵ ۱ ۱

۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف:تعلیقه چیست؟ ب:یون چیست؟ پ:ماده پرتوزاچیست؟ ت:ژن چیست؟	۲
۷	الف:جاهای خالی را کامل کنید	۱/۲۵

نام محرک	اندام حسی	محل پردازش
صوت	.....	.....
سرما	.....	قشر مخ
.....	چشم	.....

ب: جدول زیر را کامل کنید ۱

نام ماهیچه	عمل	رنگ
صاف	.....	صورتی
.....	ارادی	.....
قلبی	غیرارادی	.....

۸	شخصی در اثر برخورد یک جسم سخت به ناحیه سر دچار مشکل در تعادل شده است. به نظر شما جسم سخت به کدام ناحیه برخورد کرده است؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید .  	۰/۷۵
۹	جدول زیر را کامل کنید	۱

اتم	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون
${}^{7}_{3}X^{+}$	.....	.....	۴
${}^{16}_{8}Y^{2-}$	.....	۱۰	.....

جمع نمرات:۱۵ موفق باشید

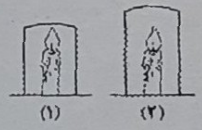
سوالات مربوط به آزمایش های کتاب درسی(۵ نمره) نمره:

۱: در ۱۰۰ میلی لیتر آب در دمای 30° چه مقدار نمک خوراکی (سدیم کلرید) حل میشود؟(۰/۵)

ب:اگر دمای آب افزایش یابد میزان انحلال پذیری نمک چه تغییری می کند؟(۰/۵)

۲: اگر دو عدد قرص جوشان درون لیوان بیندازیم و منتظر بمانیم تا در آب حل شود .با اندازه گیری دمای محتویات درون لیوان را با دماسنج. نتیجه ای میگیرید؟(۱)

۳:باتوجه به شکل زیر ،کدام شمع دیر تر خاموش می شود،دلیل آن را توضیح دهید(۱/۵)



۴:اگر یک حبه قند را به خاک آغشته کنیم و روی شعله قرار دهیم،سرعت سوختن آن چه تغییری می کند ؟چرا؟(۱/۵)