کلید سوالات درس: علوم هشتم	اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران آموزش وپرورش منطقه اسلامشهر مدرسه شرافت	تاریخ امتحان: / ۱۰ /۱۴۰۴ روز: نوبت عصر	محل مهر دبیرستان
کلاس(پایه/رشته) نام دبیر: شاه محمدی طراح سوال:	دی ماه ۱۴۰۴	مدت امتحان: ساعت شروع: تعدادصفحه:	

ردیف	پاسخ ها	بارم
۱	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **۱.مقدار حل شدن کدام ماده زیر با افزایش دما افزایش پیدا می کند؟** **الف)اکسیژن ب)نیتروژن ج) شکر د) کربن دی اکسید** **۲.برای انجام واکنش سوختن وجود کدام ماده زیر الزامی نیست؟** **الف)کربن دی اکسید ب)گرما ج)ماده سوختنی د)اکسیژن** **۳.تعداد پروتون های یک اتم را چه می گویند؟** **الف)عدد جرمی ب)عدداتمی ج)یون د)ایزوتوپ** **۴.گیرنده های مخروطی به کدام رنگ حساست ندارند؟** **الف)قرمز ب)زرد ج) آبی د)سبز** **۵.نوع عمل کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است؟** **الف)ماهیچه قلب ب)ماهیچه مری ج)ماهیچه مردمک چشم د)ماهیچه بازو**	۱,۵
۲	**جملات صحیح(ص) و غلط(غ) را مشخص کنید.** **۱.اسید هامواد ترش مزه اند که PH آنها از هفت بیشتر است.( )** **۲.در یک واکنش شیمیایی موادی را که دچار تغییر می شوند واکنش دهنده می نامند. ( )** **۳.بخش بیرونی نیمکره های مخ خاکستری است. ( )** **۴. همه ی استخوانهای ما ابتدا از غضروف ساخته شده اند.( )**	۱
۳	**جواب صحیح را از میان داخل پرانتز انتخاب کنید** **۱.گیرنده های بویایی در بافت(پوششی–پیوندی) قرار دارند.** **۲.محل اتصال استخوان ها به یکدیگر (رباط–مفصل) نام دارد.** **۳. با تغییر (الکترون ها– پروتون ها) نوع اتم تغییر می کند.** **۴.از واکنش قرص جوشان و ئجوش شیرین در حضور آب گاز(اکسیژن– کربن دی اکسید)تولید می شود.** **۵.پیام هایی که از اندام ها به مراکز عصبی فرستاده می شوند پیام(حسی– حرکتی) گویند.** **۶. برای جداسازی محلول آب و الکل از (قیف جداکننده– دستگاه تقطیر) استفاده می کنند.**	۱,۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **۱.برای شناسایی اسید ها و باز ها از چه وسیله ای استفاده می شود؟** **۲.کاتالیزگر های بدن چه نام دارند؟** **۳.ذراتی که تعداد پروتون برابر ولی تعداد نوترون نابرابر دارند چه نامیده می شوند؟** **۴.بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه بخش هایی است؟** **۵.در ساختار استخوان بافت استخوانی به چه صورت هایی دیده می شود؟** **۶.سلول های گیرنده شنوایی در کدام بخش گوش قرار دارد؟**	۴
۵	**جدول زیر را کامل کنید.**	۱

6A3	**تعداد پروتون**	**تعداد الکترون**	**عدد اتمی**	**عدد جرمی**	**نوع ذره**	

www-kanoon.ir

کلید سوالات درس: علوم هشتم	اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران آموزش وپرورش منطقه اسلامشهر مدرسه شرافت	تاریخ امتحان: / ۱۰ /۱۴۰۴ روز: نوبت عصر	محل مهر دبیرستان
کلاس(پایه/رشته) نام دبیر: شاه محمدی طراح سوال:	دی ماه ۱۴۰۴	مدت امتحان: ساعت شروع: تعداد صفحه: ۱۳	

۶	شکل زیر ساختار یک سلول عصبی را نشان می دهد .سه قسمت مهم آن را روی شکل بنویسید. 	۰,۷۵
۷	برای هر یک از مخلوط های زیر یک مثال ذکر کنید. الف)محلول جامد در جامد ب)محلول گاز در گاز	۱
۸	الف) روش های استفاده از انرژی شیمیایی مواد را بنویسید.	۱,۵
۹	الف) ویژگی های پاسخ انعکاسی را بنویسید.	۱
۱۰	۱. مرکز هریک از حس های زیر را در قشر مخ بنویسدید. ۲. الف)بینایی: ب)شنوایی: ج)بویایی:	۱,۵
۱۱	وظایف استخوان هارا بنویسید.۴مورد	۱
۱۲	الف)انواع مفصل های متحرک را نام ببرید. ب)جدول زیر را کامل کنید.	

	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه صاف	ماهیچه قلبی
عمل		غیرارادی	
محل	دست و پا		قلب

۱۳	در هر یک از موارد زیر علت را بنویسید. الف)استخوانی که در سرکه انداخته شده است نرم است؟ استخوانی که سوخته شده شکننده است؟	۱,۵
۱۴	کنترل و تنظیم هر یک از اعمال های زیر بر عهده ی کدام قسمت دستگاه عصبی است؟ الف)تنفس و ضربان قلب: ب) درک و حل مسئله:	
۱۵	بعد از گرسنگی: الف)چه هورمونی و از کجا ترشح می شود؟ ب)اندام هدف این هورمون کجاست و چگونه قندخون را تنظیم می کند؟توضیح کامل دهید.	