۶	هر کدام از عبارات موجود در ستون A را به عبارات و مناسب آن در ستون B وصل کنید.(در ستون B یک مورد اضافی است)	۱/۵

ستون A	ستون B
این مفصل در جهت های مختلف می چرخد	مفصل بین دنده و ستون مهره ها
این مفصل حرکت محدودی دارد	مفصل بین بازو و شانه
این مفصل حرکتی ندارد و کاملاً ثابت است	مفصل آرنج
	مفصل بین استخوان جمجمه

۷	**با توجه به توضیحات داده شده در هر عبارت پاسخ کوتاه مناسب بدهید.** الف) این عامل سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش میدهد( ) ب) هورمونهای این غده با ترشح به داخل خون باعث کاهش استرس می شوند( ) ج) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل میکند( )	۱/۵
۸	**یکی از مواد تشکیل دهنده نمک خوراکی «سدیم کلرید» عنصر سدیم با عدد اتمی 11 می باشد $_{11}Na$ مدل سیاره ای بور یا همان «مدل منظومه شمسی» آن را رسم کنید.**	۲
۹	**عنصر کربن(C) چند ایزوتوپ دارد؟ آنها را با ذکر عدد اتمی و عدد جرمی بنویسید.**	۱/۵
۱۰	**برای هر کدام از ماهیچه های زیر یک مثال بزنید.** الف)ماهیچه اسکلتی: ب)ماهیچه صاف: ج)ماهیچه قلبی:	۱/۵
۱۱	**در مورد بخش مرکزی سیستم عصبی انسان توضیح دهید.**	۱
	جمع بارم:	۱۵

دی ماه۱۴۰۱

نمره دانش آموز باعدد:

نمره دانش آموز باحروف:

طراح: علی زاده

امضاء مدیر:

www.kanoonir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه: کلاس:	**باسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه(۱)خرم آباد** نام آموزشگاه: یاسین سؤالات درس: علوم تجربی پایه هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه نام دبیر: علی زاده

ردیف	دانش آموزان عزیز در کمال آرامش به ۱۱ سؤال در ۲ صفحه پاسخ دهید.	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** ۱. موادی که مقدار PH آنها از ۷ بیشتر باشد مواد.....گفته می شود. ۲. مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون.....می باشد. ۳. مرکز حس شنوایی در قسمت.....قشرمغزقراردارد. ۴. هورمون افزاینده قند خون که از پانکراس ترشح می شود.....نام دارد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	**گزینه صحیح را با علامت(×)مشخص کنید.** در کدام یک از قسمت های زیر غضروف وجود ندارد؟ الف)لاله گوش ☐ ب)بینی ☐ ج)محل اتصال استخوان ها ☐ د)زبان ☐ کدام یک از تغییرات زیر با بقیه متفاوت است؟ الف)فاسدشدن سیب ☐ ب)زنگ زدن آهن ☐ ج)پاره کردن کاغذ ☐ د)پختن گوشت ☐	۰/۵ ۰/۵
۳	**اگر عدد اتمی گاز کلر ۱۷ باشد یون Cl^- را در نظر بگیرید تعداد پروتون ها و الکترون های یون Cl^- به ترتیب از راست به چپ چند می باشد؟** الف)۱۷e_۱۷p ☐ ب)۱۷e_۱۸p ☐ ج)۱۸e_۱۷p ☐ د)۱۸e_۱۸p ☐	۰/۵
۴	**مرکز حس بینایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟** الف)گیجگاهی ☐ ب)پس سری ☐ ج)آهیانه ☐ د)پیشانی ☐	۰/۵
۵	**صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف) میزان ترشح هورمون ها در بدن بسیار زیاد می باشد. ص ☐ غ ☐ ب) آب گل آلود یک نمونه سوسپانسیون می باشد. ص ☐ غ ☐ ج) رشد قد در انسان تا حدود ۴۰ سالگی ادامه دارد. ص ☐ غ ☐ د) عنصر کلسیم در عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها نقش دارد. ص ☐ غ ☐	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵