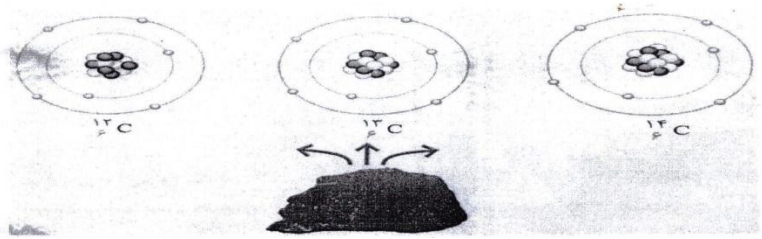
نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم کلاس : دی ماه ۱۴۰۱	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگاور ارزشیابی درس علوم تجربی پایه هشتم	نام آموزشگاه : نام دبیر : تاریخ امتحان : مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	دانش آموزان عزیز لطفا جواب سوالات را با خودکار آبی و با خط خوانا بنویسید .	نمره
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) دربرنج طلایی ماده ای وجود دارد که به ویتامین.....تبدیل می شود . ب)اندام هدف شامل مجموعه ای از یاخته های حساس به یک .....است. پ) ماهیچه ها و اسکلت ، مجموعاً دستگاه ..... را می سازند . ت) به دندریت و آکسون بلند ..... می گویند . ث) کاتالیزگر طبیعی در بدن ..... نام دارد . ج)یاخته های صوتی،گیرنده های مژه داری اند که در بخش.....گوش داخلی قرار دارند.	۱/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید . • ماده ای با پی اچ ۳ ، یک ماده ..... است . الف) بازی ☐ ب) اسیدی ☐ ج) خنثی ☐ د) محلول ☐ • کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟ الف) تخم مرغ درسرکه ☐ ب)فتوسنتز ☐ ج) بخار شدن الکل ☐ د) میخ آهنی درکات کبود ☐ • با توجه به نماد شیمیایی $^{11}_{5}B$ تعداد نوترون های این عنصر چند است ؟ الف) ۱۱ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۱۶ ☐ • ماهیچه های بازو ، معده و قلب به ترتیب ..... می باشند . الف) مخطط ـ صاف ـ قلبی ☐ ب) صاف ـ مخطط ـ قلبی ☐ ج) مخطط ـ صاف ـ صاف ☐ د) قلبی ـ صاف ـ قلبی ☐	۱
۳	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . زرد پی : تعلیقه : ژن :	۱/۵
۴	برای جداسازی اجزای هر یک از مخلوط های زیر چه روشی را پیشنهاد می کنید ؟ روش خود را شرح دهید . الف) مخلوط آب و روغن ب) سلولهای خونی از خوناب (پلاسما)	۱
۵	با توجه به معادله شیمیایی زیر : گرما و نور + ... + کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع (هیدرو کربن) الف) در جاهای خالی کلمه ی مناسب بنویسید . ب) واکنش دهنده ها را مشخص کنید . پ) این واکنش گرماده است یا گرماگیر؟چرا؟	۱/۵

۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .  الف) با توجه به شکل به این اتم ها چه می گویند ؟ ب) تفاوت این اتم ها در کدام ذره اتم است ؟ پ) این اتم ها به چه عنصری تعلق دارند ؟ ت) شباهت این اتم ها در کدام ذره اتم است ؟	۱
۷	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی (مخ ـ مخچه ـ بصل النخاع ـ نخاع) است ؟ تنظیم تنفس : فکر کردن در مورد آینده : حفظ تعادل بدن : مرکز برخی از انعکاس های بدن :	۱
۸	سه مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید . ۱. ۲. ۳.	۰/۷۵
۹	استخوان چه وظیفه ای دربدن دارد ؟ (۴ مورد)	۱
۱۰	دو نوع سلول گیرنده نوری چشم را نام برده و بنویسید کدامیک در دید سیاه و سفید نقش دارد ؟	۰/۵
۱۱	هریک از فعالیت های زیر در بدن تحت تأثیر کدام غده است ؟ (آن ها را به هم وصل کنید)(یک مورد در سمت راست اضافه است) • تنظیم مقدار کلسیم خون • کاهش قند خون • افزایش هوشیاری در بزرگسالی • تنظیم رشد بدن • هیپوفیز • تیروئید • پاراتیروئید • پانکراس • فوق کلیه	۱
۱۲	آیا ژن ها تنها عامل تعیین کننده ی صفات هستند ؟ با ذکر مثال توضیح دهید.	۱
۱۳	منظور از تقسیم مشکل ساز چیست ؟	۰/۵
۱۴	عنصرفلوئور ۹ پروتون و ۱۰ نوترون دارد نماد شیمیایی این عنصر را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۵	چرا مصرف غذا های یددار برای بدن مفید است؟	۰/۵
۱۶	چه راه هایی برای استفاده از انرزی شیمیایی مواد پیشنهاد می کنید؟(۲مورد)	۰/۵
	موفقیت و شادکامی شما عزیزان را از خداوند بزرگ خواهانم جمع نمره	

طراح : بیات