

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی	
پایه : هشتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کنگاور	
کلاس :		ارزشیابی درس علوم تجربی پایه هشتم	
دی ماه ۱۴۰۱		نام آموزشگاه :	
		نام دبیر :	
		تاریخ امتحان :	
		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) دربرنج طلايي ماده ای وجود دارد که به ویتامین.....تبدیل می شود . ب) اندام هدف شامل مجموعه ای از یاخته های حساس به یکاست. پ) ماهیچه ها و اسکلت ، مجموعاً دستگاه را می سازند . ت) به دندريت 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	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید . • ماده ای با پی اچ ۳ ، یک ماده است . الف) بازی <input type="checkbox"/> ب) اسیدی <input type="checkbox"/> ج) خنثی <input type="checkbox"/> د) محلول <input type="checkbox"/> • کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی است ؟ الف) تخم مرغ درسرکه <input type="checkbox"/> ب) فتوسنتز <input type="checkbox"/> ج) بخار شدن الکل <input type="checkbox"/> د) میخ آهنی درکات کبود <input type="checkbox"/> • با توجه به نماد شیمیایی $^{11}_{5}\text{B}$ تعداد نوترون های این عنصر چند است ؟ الف) ۱۱ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۶ <input type="checkbox"/> د) ۱۶ <input type="checkbox"/> • ماهیچه های بازو ، معده و قلب به ترتیب می باشند . الف) مخطط - صاف - قلبی <input type="checkbox"/> ب) صاف - مخطط - قلبی <input type="checkbox"/> ج) مخطط - صاف - صاف <input type="checkbox"/> د) قلبی - صاف - قلبی <input type="checkbox"/>	۱	۱
۳	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید . زرد پی : تعلیقہ : ژن :	۱/۵	۳
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	۴
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	۵

۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. 
۷	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؟ هر یک از موارد زیر مربوط به کدام قسمت دستگاه عصبی (مخ - مخچه - بصل النخاع - نخاع) است؟ تنظیم تنفس : فکر کردن در مورد آینده : حفظ تعادل بدن : مرکز برخی از انعکاس های بدن :
۸	سه مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را نام ببرید. ۱. ۲. ۳.
۹	استخوان چه وظیفه ای در بدن دارد؟ (۴ مورد)
۱۰	دو نوع سلول گیرنده نوری چشم را نام برده و بنویسید کدامیک در دید سیاه و سفید نقش دارد؟
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
۱۲	آیا ژن ها تنها عامل تعیین کننده ی صفات هستند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.
۱۳	منظور از تقسیم مشکل ساز چیست؟
۱۴	عنصر فلورین ۹ پروتون و ۱۰ نوترون دارد نماد شیمیایی این عنصر را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن مشخص کنید.
۱۵	چرا مصرف غذا های یددار برای بدن مفید است؟
۱۶	چه راه هایی برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد پیشنهاد می کنید؟ (۲ مورد)
	موفقیت و شادکامی شما عزیزان را از خداوند بزرگ خواهانم جمع نمره