

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	
نام و نام خانوادگی :	نام پدر:
نام آموزگار:	کلاس:
علوم هشتم	تعداد سوال: ۱۳
تعداد صفحه: ۲	وقت: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۵	نام آموزگار:
طراح: اسلامی فرد	نمره:
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف - برای جدا سازی چربی از شیر از استفاده می شود. (قیف جدا کننده - دستگاه گریزانه) ب - وجود در استخوان آن را در برابر فشار مقاوم می سازد. (ماده زمینه ای - کلسیم و فسفر) ج - بافت پیوندی که استخوان ها را در محل مفاصل محکم نگه می دارد نام دارد. (رباط - تاندون) د - عصب پیام عصبی را به مراکز عصبی می برد. (حسی - حرکتی)
۱/۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و در صورت غلط بودن آن را اصلاح کنید. الف - با افزایش دما میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب افزایش می یابد. ب - اگر فلزهای آهن و مس را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به هم وصل کنیم میتوان انرژی الکتریکی تولید کرد. ج - هنگام گرسنگی هورمون انسولین توسط لوزالمعده ترشح می شود. د - با تغییر تعداد پروتون نوع اتم تغییر می کند.
۱/۵	موارد زیر را با هم مقایسه کنید. الف - آسه و دارینه : ب - گیرنده های مخروطی و استوانه ای : (دو مورد) ج - دستگاه عصبی و هورمونی : (از نظر ماهیت)
۱	گزینه مناسب را علامت بزنید. کدام غده در کودکی باعث رشد اندام ها به ویژه مغز می شود؟ الف - غده هیپوفیز ب - تیروئید ج - فوق کلیه د - پارا تیروئید کدام مفصل حرکت محدودی دارد؟ الف - مچ ب - جمجمه ج - بین دنده ها د - آرنج مرکز حس شنوایی در کدام قسمت قشر مخ قرار دارد؟ الف - گیجگاهی ب - پس سری ج - آهیانه د - پیشانی سنگین ترین ذره در اتم کدام است؟ الف - پروتون ب - نوترون ج - الکترون د - الف و ب
۱	مدل اتمی بور را برای عنصر بریلم ${}_{4}^{115}\text{Be}$ با $n=5$ رسم کنید. **عدد جرمی این اتم چقدر است؟

۶	منظور از سوسپانسیون (تعلیقه) چیست؟ برای آن دو مثال بزنید	۱
	الف - ایزوتوپ چیست؟ ب - از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام یک ناپایدار است؟ ج - یک کاربرد ایزوتوپ های پرتوزا را بنویسید.	۱
۸	پاسخ کوتاه بدهید. الف - دو عامل دیابت بزرگسالی را نام ببرید. ب - دو نوع ماهیچه که عمل آنها غیر ارادی است: ج - بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل این دو قسمت است : د - دو فراورده حاصل از انداختن قرص جوشان در آب:	۲
۹	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف - به بصل النخاع گره حیات نیز می گویند: ب - در اتاقی که همواره شومینه و بخاری روشن است باید جریان هوا وجود داشته باشد :	۱
۱۰	در دستگاه عصبی : الف - منظور از اعمال انعکاسی چیست؟ ب - وظیفه حفظ تعادل بدن به عهده کدام قسمت مغز است؟ ج - به دارینه و آسه های بلند چه می گویند؟	۱
۱۱	در اندام های حسی : الف - تنوع گیرنده های کدام حس از همه بیشتر است؟ ب - مهمترین بخش گوش که گیرنده های شنوایی در آن قسمت قرار دارند چه نام دارد؟ ج - چگونه مزه غذاها را حس می کنیم؟	۱
۱۲	در دستگاه حرکتی : الف - دو وظیفه یا فایده استخوان ها را نام ببرید ب - نقش غضروف در اسکلت چیست؟ ج - این نوع ماهیچه ها معمولا به صورت جفت و عکس هم کار می کنند:	۱
۱۳	در دستگاه هورمونی : الف - منظور از اندام هدف چیست؟ ب - غده تیروئید برای ترشح هورمون خود به کدام ماده نیاز دارد؟ ج - نام غده جنسی در زنان چیست؟	۱