

نام:		بسمه تعالی		تاریخ: ۴۰۱/۱۰/۱۰	
نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		مدت: ۶۵ دقیقه	
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش امامزاده (بادرود)		نوبت اول	
سوالات امتحانی درس علوم تجربی پایه هشتم دبیرستان زینبیه					
۱	جملات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. - گاز اکسیژن یکی از (واکنش دهنده - فراورده) سوختن شمع است. - دیابت (جوانی - بزرگسالی) بیشتر ارثی است. - ایزوتوپ ها در خواص (شیمیایی - فیزیکی) مشابهند. - ماهیچه توسط (رباط - تاندون) به استخوان متصل می شود.	۱			
۲	گزینه صحیح را علامت بزنید - کدام ماهیچه دوکی شکل است. الف) ران ☐ (ب) دیواره مری ☐ ج) قلب ☐ د) زبان ☐ - مرکز این حس در جلوی نیم کره های مخ است. الف) بویایی ☐ (ب) چشایی ☐ ج) بینایی ☐ د) شنوایی ☐ - کدامیک حلال هواست. الف) اکسیژن ☐ (ب) نیتروژن ☐ ج) کربن دی اکسید ☐ د) مخلوطی از گازها ☐ - اندام هدف غده پاراتیروئید نمی باشد. الف) روده ☐ (ب) کبد ☐ ج) استخوان ☐ د) کلیه ☐	۱			
۳	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید(ص یاغ) - کروموزم DNA را می سازد. - مفصل زانو حرکت محدود دارد. - گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند. - در اثر سوختن چوب در فضای بسته به جای کربن دی اکسید، گاز کربن منواکسید تولید می شود. - جهت جریان عصبی همواره از دارینه به آسه است. - فام تن یاخته های پروانه از انسان بیترست.	۱/۵			
۴	کامل کنید. - اسپرم در انسان..... کروموزوم دارد. - کپک میوه به روش تولید مثل می کند. - در ساخته شدن هورمون تیروئیدنقش دارد. - چربیهای شیر را به کمک می توان جدا کرد - بند بازان با تمرین خود را تقویت می کنند - دوام تنظیم عصبی از هورمونی.....است .	۱/۵			
۵	گره حیات در کجا قرار دارد و چرا با این نام نامگذاری شده است؟	۰/۷۵			
۶	الف) تقسیم رشتمان در بدن به چه منظور صورت میگیرد؟ ب) از یک سلول ۲۰ کروموزومی طی دو بار تقسیم میتوز چندسلول حاصل می شود و هر سلول چند کروموزوم دارد؟	۱			

۷	زهر را به محض فرورفتن سوزن در دستش آن را به سرعت عقب کشید. - به چنین اعمالی در بدن چه می گویند؟ - یک ویژگی دیگر آن را بنویسید.	۷۵/.
۸	یونی با نماد - در مدار دوم خود چند الکترون دارد؟ - تعداد پروتون و نوترون آن را بنویسید. - متعلق به چه عنصری است؟	۱
۹	با طرح آزمایشی یکی از نشانه های تغییر شیمیایی را معرفی کنید.	۷۵/.
۱۰	باعل شدن کربن دی اکسید در آب اسیدی با پی اچ حدود ۶ تولید می شود. - برای حل شدن سریعتر این گاز چه پیشنهادی دارید؟ - این اسید قوی ضعیف است یا قوی؟	۷۵/.
۱۱	جملات زیر را تفسیر کنید. (۱) استفاده از گوشی همراه هنگام بنزین زدن اکیدا ممنوع. (۲) شربت های انتی بیوتیک را باید قبل از مصرف به خوبی تکان داد. (۳) مزه غذای خیلی داغ را حس نمی کنیم. (۴) نیمکره های مخ به هم مرتبط هستند و گاهی فعالیت مشترک دارند.	۲
۱۲	شکل مقابل بیانگر چه مطلبی است؟	۷۵/۰
۱۳	پاسخ کوتاه دهید. رابط مغز و بخش محیطی است: به کاتالیز گر زیستی معروف است: یکی از کاربردهای ایزوتوپ پرتوزا: به بدن فرم می دهد: هورمون تجزیه کننده ی گلیکوژن به گلوکز: در مفاصل متحرک مانع ساینده ای استخوان ها می شود:	۱/۵
۱۴	- در ماده زمینه ای استخوان علاوه بر رشته های پروتئینی چه چیزی قرار دارد؟ - استخوان نازک نی جز کدام استخوان بدن محسوب می شود؟	۷۵/۰