

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام درس: علوم دبیر مربوطه: فریبا چابک	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ریگان مدرسه فرهنگ	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ مدت امتحان: پایه: هشتم
---	---	---

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه صحیح را انتخاب نمایید: - کدام یک از مخلوط های زیر نا همگن نیست. الف) دوغ ☐ ب) آب لیمو ☐ ج) آب مقطر ☐ د) شربت خاکشیر ☐ - موادی که (پی اچ) آنها از هفت بیشتر نام دارد؟ الف) باز ☐ ب) اسید ☐ ج) خنثی ☐ د) هیچکدام ☐ - چند درصد از ترکیبات هوا را اکسیژن تشکیل می دهد؟ الف) ۴۵ درصد ☐ ب) ۲۱ درصد ☐ ج) ۳۰ درصد ☐ د) ۱۵ درصد ☐ - غده ی پانکراس کدام هورمون را ترشح می کند؟ الف) انسولین ☐ ب) هیپوفیز ☐ ج) گلوکاگون ☐ د) گزینه الف و ب ☐	۲
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف هر محلول حداقل از دو جزء تشکیل شده است. ب) در بدن ما کاتالیزوری به نام وجود دارد. ج) مدل اتمی بور به مدل معروف است. د) جداسازی یاخته های خونی از خوناب (پلاسما) با دستگاه انجام می شود. ه) مخچه در بدن باعث حفظ می شود. و) تعداد در ایزوتوپ های یک اتم ثابت است. ز) غده ی تیروئید در زیر قرار دارد. م) باعث رشد بهتر اندام به ویژه مغز در کودکان می شود.	۲
۳	پاسخ کوتاه به سوالات بدهید. الف) قسمتهای مختلف مغز را نام ببرید؟ ب) مهم ترین قسمت ساقه ی مغز چه نام دارد	۲

	ج) انواع ماهیچه ها را نام ببرید؟ د) در شبکه چشم چند نوع سلول گیرنده ی بینایی وجود دارد نام ببرید؟															
۴	واکنش زیر را کامل کنید. گرما و نور + _____ + _____  گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۱ —														
۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>نام ذره</th><th>تعداد پروتون</th><th>تعداد نوترون</th><th>تعداد الکترون</th><th>عدد جرمی</th></tr></thead><tbody><tr><td>$^{18}_{8}O^{2-}$</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی	$^{18}_{8}O^{2-}$					۱/۵ —				
نام ذره	تعداد پروتون	تعداد نوترون	تعداد الکترون	عدد جرمی												
$^{18}_{8}O^{2-}$																
۶	انواع دیابت را نام ببرید و توضیح دهید.	۱ —														
۷	مفصل را تعریف کنید و ۲ نوع مفصل را نام ببرید؟	۱/۵ —														
۸	درباره ی انواع مزه های اصلی و اینکه در کجای زبان بهتر احساس می شوند توضیح دهید.	۱ —														
۹	نخاع را تعریف کنید.	۰/۵ —														
۱۰	عصب را تعریف کنید.	۰/۵ —														
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>نام هورمون</th><th>هیپوفیز</th><th>تیروئید</th><th>انسولین</th><th>گلوکاگون</th><th>پاراتیروئید</th><th>فوق کلیه</th></tr></thead><tbody><tr><td>نقش هورمون</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	نام هورمون	هیپوفیز	تیروئید	انسولین	گلوکاگون	پاراتیروئید	فوق کلیه	نقش هورمون							۲ —
نام هورمون	هیپوفیز	تیروئید	انسولین	گلوکاگون	پاراتیروئید	فوق کلیه										
نقش هورمون																
	موفق باشید															